



Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans



Harmony

Découvrez la gamme **Harmony**

Interface opérateur avancée et relais industriels

L'interface opérateur et les relais industriels **Harmony** améliorent l'efficacité opérationnelle et la disponibilité des équipements dans les applications industrielles et les applications de bâtiments. **Harmony** inclut des produits connectés intelligents et des terminaux périphériques qui visualisent, collectent et traitent les données, ce qui permet aux opérateurs de prendre des décisions éclairées.

Explorez nos offres

- Boutons-poussoirs et commutateurs **Harmony**
- Terminaux pour opérateurs IHM **Harmony**, iPC et EdgeBox
- Dispositifs de signalisation **Harmony**
- Relais électriques **Harmony**
- Sécurité **Harmony**

L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

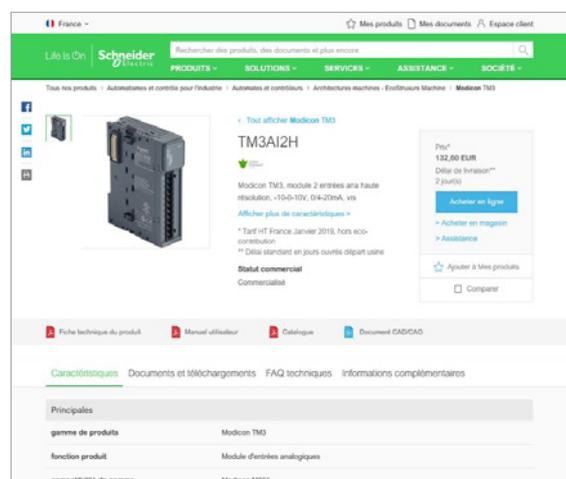
Références

Modicon TM3
Modules d'extension d'E/S pour contrôleurs Modicon
Modules d'entrées/sorties analogiques

Modèles	Capacité de sortie	Résolution	Nombre de bits (des entrées)	Matériau	Poids (kg)
2 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	0,175
4 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	0,275
8 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	0,375
12 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	0,475
16 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	0,575
20 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	0,675
24 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	0,775
28 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	0,875
32 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	0,975
36 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	1,075
40 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	1,175
44 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	1,275
48 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	1,375
52 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	1,475
56 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	1,575
60 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	1,675
64 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	1,775
68 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	1,875
72 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	1,975
76 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	2,075
80 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	2,175
84 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	2,275
88 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	2,375
92 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	2,475
96 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	2,575
100 entrées	16 bits	16 bits	16 bits	Modicon	2,675

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

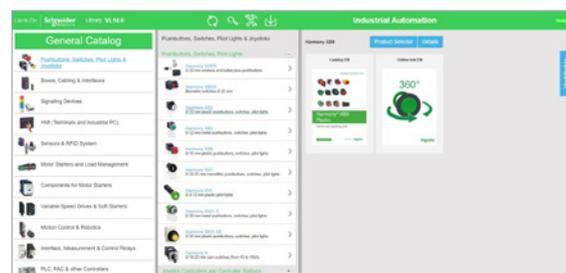
- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement, Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit, Manuel de fin de vie.



Trouvez votre catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Accéder au catalogue digital d'Automatismes et Contrôles [Digi-Cat Online](#).

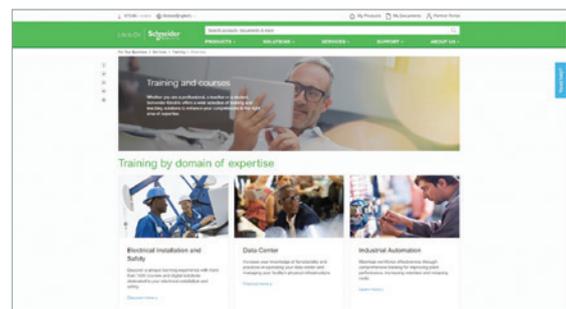


- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélecteur](#).



Sommaire général

Présentation générale et guide de choix.	1
S-Panel PC Harmony HMIPSO et Panel PC étanches HMIPEP	2
Edge Box Harmony HMIBSC	3
Box PC modulaires Harmony HMIBM, écrans modulaires HMIDM et adaptateur d'écran HMIDAD.	4
Box PC modulaires Harmony HMIP6 et écrans modulaires HMIDM6	5
Moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6.	6
Index	7

Présentation générale

- Design et ingénierie intelligents page 1/2
- Cybersécurité page 1/3
- Performance des équipements page 1/3
- Responsabilisation des collaborateurs page 1/3
- Continuité des investissements page 1/3
- Famille Edge Box Harmony page 1/4
- Famille de PC industriels Harmony P6 page 1/4
- Famille de moniteurs industriels plats Harmony FP6 page 1/5
- Logiciels associés recommandés avec les
PC industriels Harmony page 1/5
- Guide de choix* page 1/6



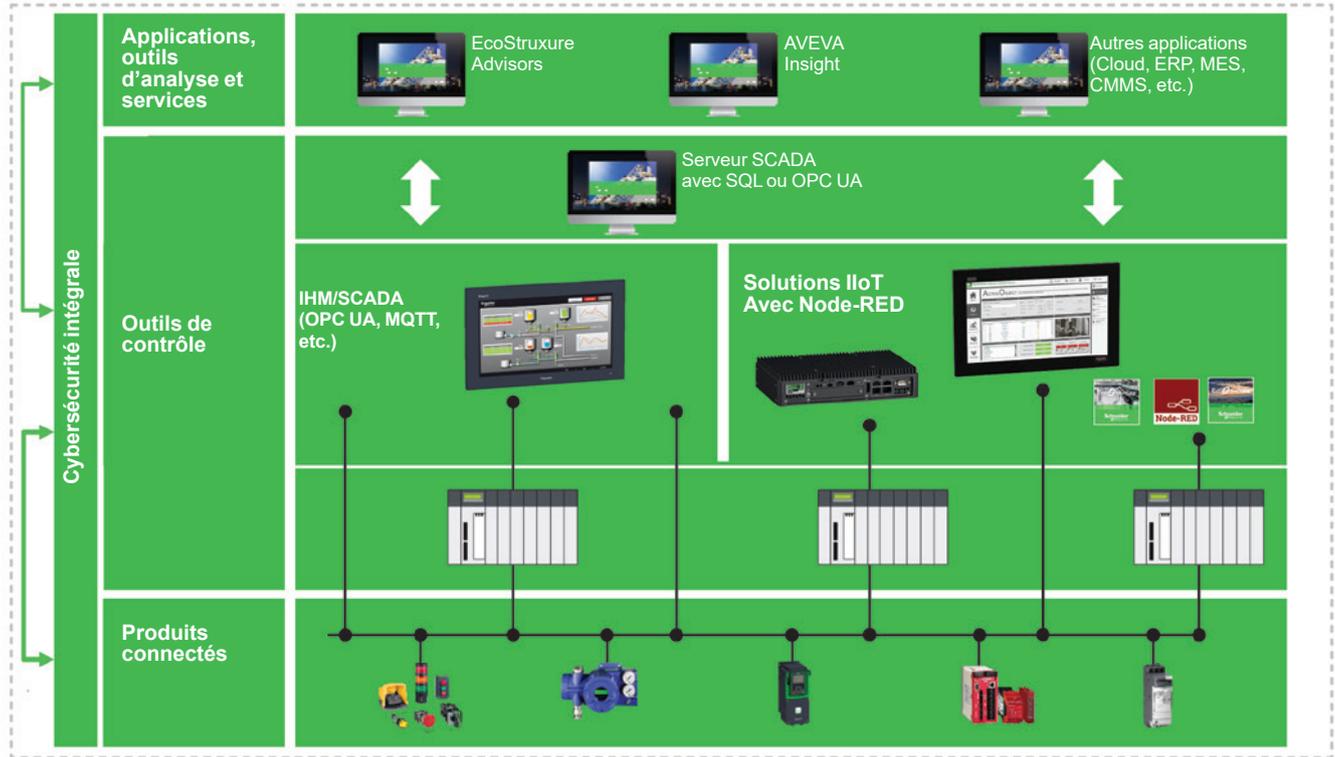
1

Harmony iPC
Offre la meilleure expérience digitale en périphérie d'EcoStruxure

Les PC industriels, Edge Box et écrans Harmony, qui opèrent au niveau des outils de contrôle d'EcoStruxure, améliorent votre productivité et votre performance grâce à des fonctionnalités de gestion de données et à une grande flexibilité. La modularité optimisée de la box et de l'écran permet la déclinaison d'une large gamme de produits et facilite le remplacement de l'écran.

Ils vous aident à franchir un nouveau cap en termes de transformation et d'expérience digitales en tirant profit des performances de vos équipements : en effet, la cybersécurité intégrale rend l'exploitation et la maintenance de vos équipements critiques plus efficaces.

EcoStruxure Architecture



Design et ingénierie intelligents

Les PC industriels et les Edge Box Harmony P6 réduisent le temps de mise en œuvre nécessaire aux ingénieurs en automatisation et s'avère plus économique pendant le cycle de vie des équipements, grâce à son design optimisé et à une maintenance facilitée.

Le sélecteur de produit en ligne Harmony P6 et son offre élargie ouvre de nombreuses possibilités et facilite la conception d'architectures et de solutions d'automatisation complètes en association avec EcoStruxure Plant Builder. La rapidité des livraisons à partir des centres régionaux Flex accélère la mise en service d'applications sur mesure.

Les PC industriels et les Edge Box Harmony P6 sont disponibles en association avec vos logiciels favoris, testés et validés avec une configuration hardware optimale. Ces associations peuvent être livrées sous forme d'offres groupées préinstallées avec licences d'activation. Cette offre polyvalente est ouverte à des applications périphériques exécutables sous Windows ou Linux comme des IHM, SCADA, IIoT Edge, outils d'ingénierie et de maintenance, clients légers, etc.

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 peuvent exécuter de nombreuses applications logicielles sous Windows ou Linux. Pour les exemples d'associations recommandées et de modèles de livraison, voir [page 1/6](#).



+ Harmony P6 pour la digitalisation de vos machines et sites industriels



Cybersécurité

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 disposent de systèmes de cybersécurité intégrale pour vous aider à protéger vos données et vos équipements. Ils sont validés selon la norme internationale de cybersécurité ISA/IEC-62443 pour les automatismes et le contrôle industriels :

- Conception conforme aux directives standard relatives à l'analyse de la sécurité, au modèle de menace et aux essais, à la documentation utilisateur, etc.
- Conformité à la certification Achilles et liste blanche McAfee disponible en option
- Cryptage matériel du système d'exploitation, des unités de stockage et des mots de passe activables par Windows BitLocker avec module TPM ("Trusted Platform Module" disponible par défaut) sur la carte mère
- Sécurisation du démarrage et des paramètres du système d'exploitation (mots de passe, correctifs, etc.).

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 sont également validés avec EcoStruxure Secure Connect Advisor pour créer une infrastructure cybersécurisée intégrale pour la connexion à distance aux sites d'automatisation sur le terrain.

Performance des équipements

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 offrent une nouvelle expérience digitale en périphérie. Ils améliorent la performance des équipements grâce à la maintenance prédictive, à la connexion IoT Edge au cloud, à Smart Factory et à la numérisation ; ils peuvent ainsi répondre aux demandes croissantes en matière de gestion des données, d'analyse et de tableaux de bord connexes.

Deux principales architectures IIoT peuvent être supportées par Harmony P6 :

- Visualisation des logiciels IHM et SCADA et connexion via des pilotes disponibles sur des logiciels comme OPC UA et MQTT
- Solutions IIoT avec Node-RED exécutant des nœuds Schneider ou avec des logiciels IIoT plus avancés permettant le câblage de données des produits connectés aux applications, outils d'analyse et services au niveau IT et cloud.

Responsabilisation des collaborateurs

Associé à son logiciel, Harmony P6 améliore l'expérience de l'opérateur en lui offrant des conditions optimales de visualisation et de contrôle. Grâce aux unités centrales Intel "quad-core" haute performance, cette offre lui permet d'être plus réactif, et partant, de maximiser les opportunités commerciales.

Avec leur design élégant et leur grande taille, les écrans offrent une excellente visibilité sur les opérations en cours et présentent les caractéristiques suivantes :

- Panneau vitré capacitif multi-points de contacts avec cadre étroit et profil fin
- Pilotes tactiles innovants, configurables et insensibles au bruit avec trois modes réglables : mode standard par défaut, mode gants avec sensibilité tactile accrue et mode détection d'eau pour annuler les anomalies de saisie tactile.

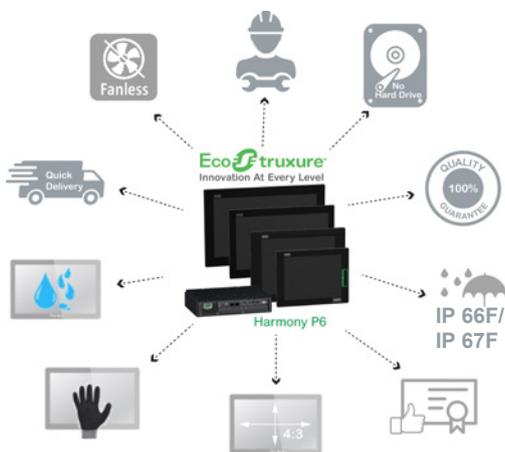
La modularité des PC industriels et Edge Box Harmony P6 permet de créer des Box PC, des Panel PC et des écrans sur mesure pour adapter la configuration à chaque utilisation tout en maintenant le même environnement opérateur. Cette uniformité entre postes de travail en périphérie garantit une ergonomie optimale pour l'ensemble de l'application.

Continuité des investissements

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 assurent la continuité des investissements tout au long de leur cycle de vie. Ils sont aussi robustes qu'un panneau IHM industriel en termes de fiabilité et d'optimisation.

Conçus pour réduire le taux d'échec, faciliter la maintenance et les opérations de remplacement, assurer une certification avancée et un stockage redondant, ces écrans tactiles de grande taille, configurables et insensibles au bruit, ont une longue durée de vie.

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 apportent une nouvelle expérience client pour aider à garantir la continuité des activités : facilité de sélection et de migration des produits existants, services de support élargis et efficacité de la chaîne logistique à partir de nos centres régionaux Flex pour les nouvelles machines et les pièces détachées et pour des réparations plus rapides.



1



Famille Edge Box PC Harmony



Écran modulaire Harmony HMIDM



Adaptateur d'écran Harmony HMIDAD



Box PC modulaires Harmony HMIP6

Famille Edge Box Harmony

Les Harmony HMIBSC/HMIBMI/HMIBMO peuvent être utilisés comme PC industriels d'entrée de gamme et pour l'IloT en périphérie d'EcoStruxure pour une connexion directe aux applications de cloud (exécutant Node-RED pour un câblage entre OT et IT) avec cybersécurité renforcée.

Harmony HMIBSC Core

- 2 ports Gigabit Ethernet, 1 port RS-232/422/485, 2 ports USB, 1 port "DisplayPort", 1 port HDMI
- Processeur sans ventilateur Qualcomm ARM Cortex-A53 "quad core"
- 1 emplacement Mini PCIe plein format avec interface optionnelle, 1 emplacement M.2 pour extension, 1 emplacement pour carte SD
- Node-RED

Harmony HMIBMI Basic

- 2 ports Gigabit Ethernet, 1 port RS-232/422/485, 2 ports USB, 1 port "DisplayPort"
- Processeur sans ventilateur Intel Atom Apollo Lake E3930 "dual core"
- 1 emplacement Mini PCIe plein format avec interface optionnelle
- Node-RED, par défaut ou à installer selon le modèle

Harmony HMIBMO Optimized

- 2 ports Gigabit i210 Ethernet, 1 port RS-232/422/485, 4 ports USB, 2 ports "DisplayPort"
- Processeur sans ventilateur Intel Atom Apollo Lake E3930 "dual core"
- 1 emplacement Mini PCIe plein format avec interface optionnelle
- Node-RED, par défaut ou à installer selon le modèle.

Les écrans modulaires Harmony HMIDM se combinent avec les Edge Box Harmony et peuvent être montés directement sur l'Edge Box ou déportés via des câbles. Leur modularité offre de multiples possibilités tout en réduisant les stocks et en facilitant la maintenance. Le Box PC ou l'écran peut se remplacer facilement sans avoir besoin de changer l'ensemble du Panel PC.

Écran modulaire Harmony HMIDM

- Écran 4:3 12" et 15" résistif monopoint avec port USB en face avant
- Écran 16:9 12"/15"/19"/22" avec technologie capacitive projetée multi-points de contacts, dureté 7H, anti-rayures
- Face avant IP 66, NEMA 4X intérieur.

L'adaptateur d'écran Harmony HMIDAD permet d'utiliser l'écran modulaire Harmony HMIDM comme :

- afficheur local (sur une distance maximale de 5 m/16,4 ft)
- afficheur déporté (jusqu'à 4 afficheurs en chaîne (daisy chain) avec la même définition d'écran et sur une distance maximale de 100 m/328 ft pour le premier afficheur à 400 m/1 312 ft pour le quatrième afficheur).



Famille de PC industriels Harmony P6

Les Box PC HMIP6 sont des PC industriels haut de gamme dont la modularité permet de raccourcir les délais de livraison et d'élargir les possibilités de choix tout en facilitant leur montage. Ils sont disponibles dans un format 4 Box PC sous le système d'exploitation Windows 10. Les 4 Box PC peuvent tous être montés sur un écran modulaire pour se transformer en Panel PC.

Box PC modulaire Harmony HMIP6

- 2 ports IEEE1588, 1 port RS-232C non isolé, USB type A (2 ports USB 2.0 et 2 ports USB 3.0), USB type C (1 port USB 3.0), 1 port DisplayPort
- Processeurs Intel Core™ i7-8665UE, Intel Core™ i5-8365UE, Intel Celeron® 4305UE et Intel Core™ i3-8145UE avec jusqu'à 32 Go de RAM
- 1 PCI + 1 PCIe, 2 PCIe ou 2 emplacements pour extension PCI, 1 SSD SATA M.2, 1 ou 2 emplacements de stockage 2,5" SATA (disque dur/SSD)
- 1 ou 2 emplacements pour extension dédiés à des interfaces optionnelles (lignes série, audio, sans fil, entrées/sorties, Ethernet, onduleur, etc.).



Écran modulaire Harmony HMIDM6



Moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6

Famille de PC industriels Harmony P6 (suite)

Les écrans modulaires Harmony HMIDM6 sont des écrans capacitifs multi-points de contacts permettant une navigation de type smartphone ou tablette. Les écrans modulaires 4:3 intègrent la technologie résistive pour s'accommoder du port de gants épais et pour faciliter leur montage sur les systèmes existants tout en offrant les avantages des écrans multi-points de contacts les plus innovants.

Écran modulaire Harmony HMIDM6

- Écran 4:3 12" et 15" résistif multi-points de contacts (2 points) avec port USB en face avant
- Écran 16:9 10"/12"/15"/19"/22" avec technologie capacitive projetée multi-points de contacts (2 points)
- Prise en charge du mode standard, du mode gants et du mode détection d'eau sur l'écran large modulaire
- IP 66F, IP 67F, Type 1, Type 4X (NEMA intérieur uniquement), Type 13.

Famille de moniteurs industriels plats Harmony FP6

Les moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6 sont des moniteurs robustes qui peuvent être combinés à des Box PC Harmony P6, des PC industriels Harmony ou à des PC tiers. Ils ont la même dimension de découpe que les écrans des opérateurs et les moniteurs existants, ce qui facilite l'évolution des installations.

Moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6

- Moniteurs 4:3 12" et 15" multi-points de contacts (2 points) avec port USB en face avant
- Moniteurs 16:9 10"/12"/15"/19"/22" avec technologie capacitive projetée multi-points de contacts (2 points) et filtre antiparasites optimisé
- Prise en charge du mode standard, du mode gants et du mode détection d'eau sur l'écran large modulaire
- IP 66F, IP 67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur NEMA uniquement), Type 12, Type 13.

Logiciel associé recommandé avec les PC industriels Harmony

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 peuvent exécuter de nombreuses applications logicielles sous Windows 10 ou Linux. Cette association logicielle aide à la digitalisation des usines et machines.

Traditionnellement, les utilisateurs peuvent soit installer leur propre logiciel, soit prendre livraison d'un système complet comprenant matériel et logiciel. Les PC industriels Harmony bénéficient également d'options innovantes fournies par les logiciels associés :

- **Guide des solutions et TVDA** (architectures testées, validées et documentées). Cette documentation facilite la sélection, l'intégration et la maintenance des associations entre logiciels Schneider Electric et partenaires et Harmony P6. Grâce à de telles solutions et architectures testées, les utilisateurs peuvent accéder à une assistance technique et à un service de réparation à partir d'un seul point de contact, aussi bien pour le matériel que pour les logiciels associés.
- **Configuration sur demande à l'aide du configurateur de produit en ligne Harmony**. Une sélection de licences logicielles sont validées et délivrées avec le PC industriel Harmony. En une seule navigation, le client peut ainsi configurer et définir une architecture, commander, recevoir rapidement puis activer les dernières versions du logiciel à exécuter sur son Harmony iPC. Les principales associations logicielles peuvent même être préinstallées. Le recours à un fournisseur unique permet de faciliter les mises à jour et les migrations.
- **Mise en kit pour commandes récurrentes**. Après avoir défini et validé votre propre configuration matérielle et logicielle spécifique, vous pouvez passer vos commandes récurrentes par kit auprès de notre centre Flex régional.
- **Portail périphérique**. Pour la gestion numérique d'un parc d'équipements périphériques à partir d'un portail central sur le cloud, tout au long de leur cycle de vie. Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 sont les premiers à être préenregistrés sur la plate-forme périphérique via le processus de configuration sur demande, afin de garantir la cybersécurité et faciliter leur mise en service. Ils peuvent être surveillés à partir du portail central pour permettre le déploiement, le contrôle et la mise à jour des applications logicielles et des fichiers de projets utilisateurs sur les équipements périphériques concernés.

Pour plus d'information, consulter les associations logicielles recommandées dans le guide de choix des PC industriels Harmony, [page 1/6](#).

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
Logiciels associés recommandés avec les
PC industriels Harmony

Les PC industriels et Edge Box Harmony HMIP6 peuvent exécuter de nombreuses applications logicielles sous Windows 10 ou Linux pour usines et machines numériques. Le tableau suivant montre quelques exemples d'associations recommandées et de modèles de livraison.

Domaine	Responsabilisation des collaborateurs			Design et ingénierie intelligents			Performance des équipements					Cybersécurité	Continuité des investissements		
	IHM EcoStruxure Operator Terminal Expert	Lite SCADA	Plant SCADA et Historian	Contrôle basé sur PC			Augmented Operator	Solution IIoT	Traçabilité intégrale pour les produits de consommation courante emballés	Surveillance de l'hygiène pour les produits de consommation courante emballés	Contrôle des processus spécialisés et MES pour les produits de consommation courante emballés			Fabrication intelligente	Sécurisation des connexions à distance
Type de logiciel															
Nom du logiciel															
Licence d'exécution pour PC industriel		1 500 et 4 000 variables	32 000 et 64 000 variables	Installateur AVEVA	HMI Runtime	SoftdPAC Windows	SoftdPAC Linux	Licence serveur	Essentiel Node-RED	Performance (2)	Module Track & Trace		EcoStruxure Machine SCADA Expert + modèle	EcoStruxure Secure Connect Advisor	Stratus EverRun
Harmony HMIPSO/HMIPEP (Windows)	-	✓✓✓	✓✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
Pages		Configuré sur demande avec licence logicielle (1)		Sur demande (2)				Installable par l'utilisateur	Installable par l'utilisateur (avec assistance limitée)						
Edge Box Core Harmony HMIBSC (processeur ARM et Linux)	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓✓✓	-
Pages					Sur demande avec système d'exploitation dédié (2)			Préinstallé						Installable par l'utilisateur et kit de démarrage disponible	
Edge Box Harmony HMIBMI/HMIBMO (processeur ATOM et Windows)	-	✓✓✓	✓✓	-	✓✓	-	-	-	-	-	-	-	✓✓	✓✓✓	-
Pages		Configuré sur demande avec licence logicielle (1)	Pas d'installateur AVEVA. Mais utilisable comme client léger industriel avec Remote Desktop Services de Windows connecté à une application serveur Windows.	Sur demande (2)				Installable par l'utilisateur ou pack de démarrage IIoT sur demande	Pré-installé sur système d'exploitation dédié Windows 10				Voir Lite SCADA/ EcoStruxure Machine SCADA Expert	Installable par l'utilisateur ou pack de démarrage IIoT sur demande (2)	
iPC Harmony HMIP6 configuré en standard (i3 et Windows 10)	✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	-	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Pages	Rappel : Configuré sur demande avec licence logicielle + logiciel préinstallé (3)	Configuré sur demande avec licence logicielle + logiciel préinstallé (3)	Configuré sur demande pour applications autonomes (installateur AVEVA livré préinstallé, prêt à l'emploi)	Sur demande (2)	Sur demande avec système d'exploitation dédié (2)	Installable par l'utilisateur	Préinstallé	Installable par l'utilisateur ou plate-forme périphérique (2)	Installable par l'utilisateur avec guides des solutions				Voir Lite SCADA/ EcoStruxure Machine SCADA Expert	Installable par l'utilisateur	Installable par l'utilisateur avec guide d'utilisation
iPC Harmony HMIP6 configuré en avancé (processeurs Celeron, i5, i7 et Windows 10)	✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	-	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Pages	Rappel : Configuré sur demande avec licence logicielle + logiciel préinstallé (3)	Configuré sur demande avec licence logicielle + logiciel préinstallé (3)	D'accord pour trois coches	Sur demande (2)	Sur demande avec système d'exploitation dédié (2)	Installable par l'utilisateur	Préinstallé	Installable par l'utilisateur ou plate-forme Edge (2)	Installable par l'utilisateur avec guides des solutions				Voir Lite SCADA/ EcoStruxure Machine SCADA Expert	Installable par l'utilisateur	Installable par l'utilisateur avec guide d'utilisation

(1) Configuré sur demande : licence fournie dans l'emballage de l'iPC + logiciel préinstallé sur Harmony HMIP6.
 (2) Sur demande : contacter notre centre de contact clients.
 (3) Configuré sur demande : licence fournie dans l'emballage de l'iPC + logiciel préinstallé sur Harmony HMIP6, disponible ultérieurement en 2022.

✓✓✓ Fortement recommandé ✓✓ Recommandée ✓ Acceptable

Pour plus d'information sur les logiciels pris en charge, consulter les catalogues suivants :
 EcoStruxure Machine SCADA Expert (DIA5ED2171201FR)
 EcoStruxure Secure Connect Advisor (DIA5ED2190101FR)
 EcoStruxure Augmented Operator Advisor (DIA5ED2190301FR)
 EcoStruxure Automation Expert (DIA3ED2201101FR).

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans

S-Panel PC Harmony HMIPSO et

Panel PC étanches HMIPEP

S-Panel PC Harmony HMIPSO et Panel PC étanches HMIPEP

Guide de choix [page 2/2](#)

■ HMIPSO Optimized

□ Présentation [page 2/6](#)

□ Description [page 2/7](#)

□ Références [page 2/7](#)

■ HMIPEP Performance

□ Présentation [page 2/8](#)

□ Description [page 2/7](#)

□ Références [page 2/9](#)

■ Références

□ Éléments séparés

- Unités de stockage [page 2/10](#)

- Interfaces [page 2/10](#)

- Accessoires [page 2/12](#)

□ Panel PC Harmony
HMIPSO/HMIPEP configurés sur demande [page 2/13](#)



Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
S-Panel PC Harmony HMIPSO
HMIPSO Optimized

Type de Harmony iPC **S-Panel PC Harmony HMIPSO Optimized**



Sans ventilateur		★★★★★
Type de montage		Panel PC
Écran	Type	Écran LCD à LED, technologie capacitive projetée multi-points de contacts 5 points
	Taille	10,1"
	Définition	HD WSVGA, 1 280 × 800, 267 000 couleurs
	Degré de protection	Face avant IP 66, NEMA 4X intérieur, et dureté 7H anti-rayures
	Angle de vue	Vertical 160°, horizontal 160°
	Rétro-éclairage	Durée de vie > 50 000 h à 25 °C/77 °F
	Fonctionnement en présence d'eau sur l'écran	Oui
Unité centrale	Processeur	Intel® Atom E3827 "dual core" (1,75 GHz, basse consommation)
	Stockage	Disque Flash SSD ≥ 128 Go (garantie constructeur 5 ans et MTBF de 1,5 million d'heures) (1)
	Lecteur principal	
	Emplacements	<input type="checkbox"/> 1 emplacement pour carte CFast <input type="checkbox"/> 1 emplacement SATA 2,5" pour disque dur/SSD de stockage, accessible par l'utilisateur (1)
	Kit d'extension (1)	Par défaut
	Mémoire RAM	DDR3 4 Go (non extensible)
Ports intégrés	Ports intégrés	<input type="checkbox"/> 2 ports Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s <input type="checkbox"/> 1 port USB 3.0 (type A), 1 port USB 2.0 (type A) <input type="checkbox"/> 1 port RS-232, 1 port RS-232C/422/485
	Compteur de chien de garde	Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s
Système d'exploitation		Windows 10 IIoT Entreprise (64 bits multilingue)
Alimentation	Tension d'alimentation	~ 24 V (± 20 %). Alimentation CA avec adaptateur CA/CC externe HMIYPSOMAC1
	Courant consommé	1,9 A typique
Encombrements	Hors tout (L × H × P)	283,1 × 202,3 × 61,3 mm (11,15 × 7,96 × 2,41 in.)
	Découpe de montage (L × H) avec mousqueton (3)	274,6 × 193,8 mm (10,81 × 7,63 in.)
Température	En fonctionnement (1)	0...55 °C/32...131 °F
	En stockage	-30...70 °C/-22...158 °F
Tenue aux vibrations	En fonctionnement	2 g de 5...500 Hz avec SSD/CFast et 1 g de 5...500 Hz avec disque dur
Normes et certifications		CE, cULus ITE (UL IT 60950, CSA IT 60950), RCM, EAC, CCC, FCC (partie 15 CEM Classe A)
Logiciels	Logiciels	EcoStruxure Operator Terminal Expert (2)
		EcoStruxure Machine SCADA Expert (4), EcoStruxure Secure Connect Advisor (5)
Références		HMIPSOS552D1801
Pages		2/7
Configuré sur demande		Voir S-Panel PC Harmony Optimized configuré, page 2/13

(1) Kit d'extension HMIYPADPSOSTO1 pour HMIPSO offrant 1 emplacement SATA disque dur/SSD et 1 emplacement Mini PCIe avec son emplacement d'interface optionnelle. Mini PCIe est limité à une température de fonctionnement de 0...45 °C/32...113 °F.
 (2) EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time : la version de démonstration peut être temporairement utilisée sans activation (installation à partir du DVD EcoStruxure Operator Terminal Expert Build Time) et transformée en version illimitée par l'achat d'une licence HMIRTCZLSPAZZ (numérique) ou HMIRTCZLSPMZZ (papier).
 (3) Le mousqueton permet le montage du S-Panel PC d'une seule main dans la découpe.

S-Panel PC Harmony HMIPSO Optimized



Sans ventilateur		★★★★★
Type de montage		Panel PC
Écran	Type	Écran LCD à LED, technologie capacitive projetée multi-points de contacts 5 points
	Taille	10,1"
	Définition	HD WSVGA, 1 280 × 800, 267 000 couleurs
	Degré de protection	Face avant IP 66, NEMA 4X intérieur, et dureté 7H anti-rayures
	Angle de vue	Vertical 160°, horizontal 160°
	Rétro-éclairage	Durée de vie > 50 000 h à 25 °C/77 °F
	Fonctionnement en présence d'eau sur l'écran	Oui
Unité centrale	Processeur	Intel® Atom E3827 "dual core" (1,75 GHz, basse consommation)
	Stockage	Disque dur Entreprise 24/7 ≥ 500 Go (1)
	Lecteur principal	--
	Emplacements	<input type="checkbox"/> 1 emplacement pour carte CFast <input type="checkbox"/> 1 emplacement SATA 2,5" pour disque dur/SSD de stockage, accessible par l'utilisateur (1)
	Kit d'extension (1)	Par défaut
	Mémoire RAM	DDR3 4 Go (non extensible)
Ports intégrés	Ports intégrés	<input type="checkbox"/> 2 ports Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s <input type="checkbox"/> 1 port USB 3.0 (type A), 1 port USB 2.0 (type A) <input type="checkbox"/> 1 port RS-232, 1 port RS-232C/422/485
	Compteur de chien de garde	Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s
Système d'exploitation		Windows 10 IIoT Entreprise (64 bits multilingue) Aucun ou offre configurée sur demande
Alimentation	Tension d'alimentation	~ 24 V (± 20 %). Alimentation CA avec adaptateur CA/CC externe HMIYPSOMAC1
	Courant consommé	1,9 A typique
Encombrements	Hors tout (L × H × P)	283,1 × 202,3 × 61,3 mm (11,15 × 7,96 × 2,41 in.)
	Découpe de montage (L × H) avec mousqueton (3)	274,6 × 193,8 mm (10,81 × 7,63 in.)
Température	En fonctionnement (1)	0...45 °C/32...113 °F
	En stockage	-30...70 °C/-22...158 °F
Tenue aux vibrations	En fonctionnement	2 g de 5...500 Hz avec SSD/CFast et 1 g de 5...500 Hz avec disque dur
Normes et certifications		CE, cULus ITE (UL IT 60950, CSA IT 60950), RCM, EAC, CCC, FCC (partie 15 CEM Classe A)
Logiciels	Logiciels	EcoStruxure Operator Terminal Expert (2)
		EcoStruxure Machine SCADA Expert (4), EcoStruxure Secure Connect Advisor (5)
Références		HMIPSOH552D1801 HMIPSO0552D1001
Pages		2/7
Configuré sur demande		Voir S-Panel PC Harmony Optimized configuré, page 2/13

(4) EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time avec S-Panel PC Harmony configuré sur demande.
 (5) À installer. Activation par abonnement.

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
Panel PC étanche Harmony HMIPEP
HMIPEP Performance

Type de Harmony iPC

Panel PC étanche Harmony HMIPEP Performance



Sans ventilateur

★★★★★

Type de montage

PC étanche

Écran	Type
	Taille
	Définition
	Degré de protection
	Angle de vue
	Rétro-éclairage
	Fonctionnement en présence d'eau sur l'écran

Écran LCD à LED, technologie capacitive projetée multi-points de contacts 5 points
18,5"
HD WFGA, 1 366 × 768, 16,7 millions de couleurs
IP 66 sur toutes les faces avec montage VESA 100, NEMA 4X intérieur et faces avant de dureté 7H anti-rayures
Vertical 160°, horizontal 170°
Durée de vie > 50 000 h à 25 °C/77 °F
Oui

Unité centrale	Processeur
	Emplacement pour extension
	Stockage
	Lecteur principal
	Emplacements
	Mémoire RAM
Ports intégrés	
Compteur de chien de garde	

Intel Core i3-4010U "dual core" 4 ^e génération (1,7 GHz)
1 emplacement Mini PCIe plein format sans emplacement d'interface optionnelle (1)
Disque Flash SSD ≥ 128 Go (garantie constructeur 5 ans et MTBF de 1,5 million d'heures)
<input type="checkbox"/> 1 emplacement SATA 2,5" pour disque dur/SSD de stockage, accessible par l'utilisateur
DDR3 8 Go (non extensible)
<input type="checkbox"/> 2 ports Ethernet 10/100/1 000 Mbit/s avec connecteur femelle M12, codage A, 8 contacts <input type="checkbox"/> 1 port USB 2.0 avec connecteur femelle M12 8 contacts <input type="checkbox"/> 1 port RS-232 avec connecteur mâle M12 8 contacts
Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s

Système d'exploitation

Windows 10 IoT Entreprise (64 bits multilingue)

Alimentation	Tension d'alimentation
	Puissance consommée

~ 24 V (± 20 %). Alimentation CA avec adaptateur CA/CC externe HMIYPSMAC1 (5)
35 W typique, 60 W maxi

Encombrements

Hors tout (L × H × P)
419,7 × 269 × 56,7 mm (16,52 × 10,59 × 2,23 in.)

Température	En fonctionnement
	En stockage

0...55 °C/32...131 °F
-20...60 °C/-4...140 °F

Tenue aux vibrations	En fonctionnement
----------------------	-------------------

2 g de 5...500 Hz avec SSD et CFAST

Normes et certifications

CE, cULus ITE (UL 60950, CSA22.2 n° 60950), RCM, EAC, CCC, FCC (partie 15 CEM Classe A)

Logiciels

EcoStruxure Operator Terminal Expert (2)
EcoStruxure Machine SCADA Expert (3), EcoStruxure Secure Connect Advisor (4)

Références

HMIPEPS952D1801

Pages

2/9

Configuré sur demande

Voir S-Panel PC étanche Harmony Performance configuré, [page 2/13](#)

(1) Voir les accessoires (page 2/10) pour bénéficier de ports supplémentaires via le module Mini PCIe et l'interface optionnelle.
(2) EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time : la version de démonstration peut être temporairement utilisée sans activation (installation à partir du DVD EcoStruxure Operator Terminal Expert Build Time) et transformée en version illimitée par l'achat d'une licence HMIRWCZLSPAZZ (numérique) ou HMIRWCZLSPMZZ (papier).

Panel PC étanche Harmony HMIPEP Performance



★★★★★

PC étanche

Écran LCD à LED, technologie capacitive projetée multi-points de contacts 5 points
18,5"
HD WFGA 1 366 × 768, 16,7 millions de couleurs
IP 66 sur toutes les faces avec montage VESA 100, NEMA 4X intérieur et faces avant de dureté 7H anti-rayures
Vertical 160°, horizontal 170°
Durée de vie > 50 000 h à 25 °C/77 °F
Oui

Intel Core i3-4010U "dual core" 4 ^e génération (1,7 GHz)
1 emplacement Mini PCIe plein format sans emplacement d'interface optionnelle (1)
-
<input type="checkbox"/> 1 emplacement SATA 2,5" pour disque dur/SSD de stockage, accessible par l'utilisateur
DDR3 8 Go (non extensible)
<input type="checkbox"/> 2 ports Ethernet 10/100/1 000 Mbit/s avec connecteur femelle M12, codage A, 8 contacts <input type="checkbox"/> 1 port USB 2.0 avec connecteur femelle M12 8 contacts <input type="checkbox"/> 1 port RS-232 avec connecteur mâle M12 8 contacts
Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s

Aucun ou offre configurée sur demande

~ 24 V (± 20 %). Alimentation CA avec adaptateur CA/CC externe HMIYPSMAC1 (5)
35 W typique, 60 W maxi

Hors tout (L × H × P)
419,7 × 269 × 56,7 mm (16,52 × 10,59 × 2,23 in.)

0...55 °C/32...131 °F
-20...60 °C/-4...140 °F

2 g de 5...500 Hz avec SSD et CFAST

CE, cULus ITE (UL 60950, CSA22.2 n° 60950), RCM, EAC, CCC, FCC (partie 15 CEM Classe A)

-

EcoStruxure Machine SCADA Expert (3), EcoStruxure Secure Connect Advisor (4)

HMIPEP0952D1001

2/9

Voir S-Panel PC étanche Harmony Performance configuré, [page 2/13](#)

(3) Avec Harmony iPC configuré sur demande.
(4) À installer. Activation par abonnement.
(5) Non disponible en Europe.



S-Panel PC Harmony HMIPSO Optimized

Présentation

Les S-Panel PC Harmony HMIPSO Optimized sont les Panel PC d'entrée de gamme de l'offre Harmony iPC. Ces PC de conception simple, équipés d'un processeur Intel™ Atom "dual core", répondent aux exigences de performance de la plupart des applications d'automatisme sur le terrain.

Les S-Panel PC Harmony Optimized améliorent le rendement des applications et de l'opérateur grâce aux caractéristiques suivantes :

- Écrans TFT 10" multi-points de contacts, rétroéclairage à DEL, protection IP 66 et face avant anti-rayures de dureté 7H
- Composants statiques sans maintenance et fonctionnement jusqu'à +55 °C/131 °F (ou jusqu'à +45 °C/113 °F pour les modèles équipés de disque dur ou de Mini PCIe)
- Intégration d'applications logicielles telles que HMI EcoStruxure Operator Terminal Expert et de logiciels Windows tiers
- Extensions pour interfaces optionnelles via les emplacements Mini PCIe (Com, USB, audio HD, vidéo, réseaux, sans fil, etc.)
- Disponibles avec Windows 10 ou sans système d'exploitation dans l'offre configurée sur demande.

Vue d'ensemble de l'offre

Harmony HMIPSO Optimized

Les quatre références de S-Panel PC Harmony HMIPSO sont équipées des éléments suivants :

- Processeur Intel® Atom E3827 "dual core" sans ventilateur (1,75 GHz)
- Mémoire RAM DDR3 de 4 Go, de série
- Ports de connexion : 1 port USB 3.0, 1 port USB 2.0, 2 ports COM (RS-232, RS-232/422/485), 2 ports Gigabit Ethernet
- Kit d'extension (selon le modèle) : 1 kit optionnel/de série offrant 1 emplacement SATA disque dur/SSD et 1 emplacement Mini PCIe avec son emplacement d'interface optionnelle
- Alimentation : 24 V, alimentation CA avec adaptateur CA/CC externe **HMIYPSOMAC1**.

Systèmes d'exploitation et périphériques de stockage disponibles pour les écrans tactiles 10" :

- **HMIPSO552D1801** :
 - Système d'exploitation : Windows 10 IoT Entreprise (64 bits multilingue)
 - Périphérique de stockage de série : disque SSD de 128 Go (garantie constructeur 5 ans et MTBF de 1,5 million d'heures)
 - Kit d'extension : **HMIYPADPSOSTO1**
- **HMIPSOH552D1801** :
 - Système d'exploitation : Windows 10 IoT Entreprise (64 bits multilingue)
 - Périphérique de stockage de série : disque dur de 500 Go (Entreprise 24/7)
 - Kit d'extension : **HMIYPADPSOSTO1**
- **HMIPSO0552D1001** :
 - Système d'exploitation : aucun
 - Périphérique de stockage de série : aucun.

Prise en charge des Harmony HMIPSO par les logiciels IHM

Les S-Panel PC Harmony HMIPSO sont pris en charge par les logiciels IHM de Schneider Electric.

Pour les applications IHM, EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time est téléchargeable en version de démonstration et peut être activé en version illimitée avec la licence **HMIRTCWZLSPAZZ** (numérique) ou **HMIRTCWZLSPMZZ** (papier). Pour la gestion de lignes de production et la supervision légère, le logiciel EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time est disponible via la procédure de configuration sur demande.

Pour un accès distant sécurisé, le Harmony HMIPSO est pris en charge par EcoStruxure Secure Connect Advisor qui doit être installé et activé par un abonnement.

Pour plus d'informations sur les logiciels compatibles, consulter les catalogues suivants : EcoStruxure Operator Terminal Expert ([DIA5ED2140703FR](#))
 EcoStruxure Machine SCADA Expert ([DIA5ED2171201FR](#))
 EcoStruxure Secure Connect Advisor ([DIA5ED2190101FR](#)).



Vue de face



Vue arrière



Vue de dessous



Vue de dessous avec kit d'extension



HMIPSO552D1801



HMIPSO552D1801

Description

Harmony HMIPSO Optimized

Vue de face

- 1 Écran LCD 10" LCD à DEL multi-points de contacts, HD WSVGA, 1 280 × 800 et 267 000 couleurs pour **HMIPSO●552D1●01** :
 - Luminosité : 300 cd/m² (réglable)
 - Type de dalle : à technologie capacitive projetée multi-points de contacts 5 points
 - Angle de vue typique : 160° (verticalement)/160° (horizontalement).
- 2 Autocollants amovibles Harmony et Schneider Electric.
- 3 Voyant d'alimentation (vert : en marche, orange : veille, éteint : à l'arrêt).

Vue arrière (1)

- 4 Alimentation CA optionnelle.
- 5 Interface S-Panel PC.
- 6 Cache pour carte Mini PCIe et unité disque dur/SSD.

Vue de dessous

- 7 Connecteur d'alimentation CC.
- 8 1 port Eth1 (10/100/1 000 Mbit/s).
- 9 1 port Eth2 (10/100/1 000 Mbit/s).
- 10 1 port USB2 (USB 2.0).
- 11 1 port USB1 (USB 3.0).
- 12 1 port COM2 RS-232/422/485.
- 13 1 port COM1 RS-232.
- 14 Mousqueton (2).
- 15 Kit d'extension.
- 16 Interface optionnelle.
- 17 Alimentation CA optionnelle.

Harmony HMIPSO Optimized (processeur "dual core" Intel Atom E3827, 1,75 GHz)

Tension d'alimentation	Système d'exploitation	Logiciels	Stockage	Mémoire RAM DDR3 (5)	Référence	Masse kg/lb
24 V ~ (6)	Windows 10 IoT Entreprise (64 bits multilingue)	EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo (3), EcoStruxure Secure Connect Advisor (4), IIoT Monitor avec Node-RED	Disque Flash SSD ≥ 128 Go avec MTBF de 1,5 million d'heures (monté dans le kit d'extension)	4 Go	HMIPSO552D1801	2,50/5,51
			Disque dur ≥ 500 Go (monté dans le kit d'extension)	4 Go	HMIPSOH552D1801	2,50/5,51
				4 Go	HMIPSO0552D1001	2,50/5,51

- (1) Refroidissement passif par dissipateur de chaleur.
- (2) Le mousqueton permet le montage d'une seule main du S-Panel PC dans la découpe.
- (3) EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time : la version de démonstration peut être temporairement utilisée sans activation (installation à partir du DVD EcoStruxure Operator Terminal Expert Build Time) et transformée en version illimitée par l'achat d'une licence HMIRTWCZLSPAZZ (numérique) ou HMIRTWCZLSPMZZ (papier).
- (4) À installer. Activation par abonnement.
- (5) La mémoire RAM DDR3 de 4 Go n'est pas extensible.
- (6) Alimentation CA avec adaptateur CA/CC externe HMIYSPMAC1 (non disponible en Europe).

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans

Panel PC étanches Harmony HMIPEP

HMIPEP Performance

2



Panel PC étanche Harmony HMIPEP Performance 19"

Présentation

Les S-Panel PC étanches Harmony HMIPEP Performance sont des PC hermétiquement scellés avec protection IP 66 sur toutes les faces. Ces PC de taille 19" peuvent se monter directement sur une machine ou un système d'automatisme sans autre enveloppe nécessaire. L'affichage HD et les fonctionnalités tactiles multi-points de contacts améliorent l'expérience utilisateur.

Les S-Panel PC étanches Harmony Performance améliorent le rendement des applications et de l'opérateur grâce aux caractéristiques suivantes :

- Écrans TFT HD 19" multi-points de contacts, rétroéclairage à DEL IP et face avant anti-rayures de dureté 7H
- Prêts à être montés en VESA avec protection IP 65 sur toutes les faces et connexions M12
- Compacité avec moins de 65 mm/2,56 in. d'épaisseur
- Composants statiques sans maintenance et fonctionnement jusqu'à +55 °C/131 °F
- Disponibles avec Windows 10 ou sans système d'exploitation dans l'offre configurée sur demande.

Vue d'ensemble de l'offre

Harmony HMIPEP Performance

Les deux références de PC étanches Harmony HMIPEP sont équipées des éléments suivants :

- Processeur Intel® i3-4010U "dual core" sans ventilateur (1,7 GHz)
- Mémoire RAM DDR3 de 8 Go, de série
- 5 ports de connexion M12 : 1 port USB 2.0, 1 port COM (RS-232), 2 ports Gigabit Ethernet, 1 port d'alimentation 24 V
- Emplacement pour extension : 1 emplacement Mini PCIe plein format sans emplacement d'interface externe.

Systèmes d'exploitation et périphériques de stockage disponibles pour les écrans tactiles 19" :

- **HMIPEPS952D1801** :
 - Système d'exploitation : Windows 10 IoT Entreprise (64 bits multilingue)
 - Périphérique de stockage de série : disque SSD de 128 Go (garantie constructeur 5 ans et MTBF de 1,5 million d'heures)
- **HMIPEP0952D1001** :
 - Système d'exploitation : aucun
 - Périphérique de stockage de série : aucun.

Prise en charge des Harmony HMIPEP par les logiciels IHM

Les S-Panel PC Harmony HMIPEP sont pris en charge par les logiciels IHM de Schneider Electric. Pour les applications IHM, EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time est téléchargeable en version de démonstration et peut être activé en version illimitée avec la licence **HMIRTWZLSPAZZ** (numérique) ou **HMIRTWZLSPMZZ** (papier). Pour la gestion de lignes de production et la supervision légère, le logiciel EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time est disponible via la procédure de configuration sur demande.

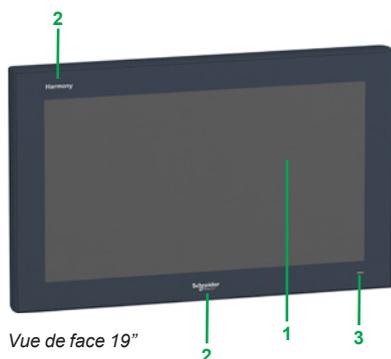
Pour un accès distant sécurisé, le Harmony HMIPEP est pris en charge par EcoStruxure Secure Connect Advisor qui doit être installé et activé par un abonnement.

Pour plus d'informations sur les logiciels compatibles, consulter les catalogues suivants :

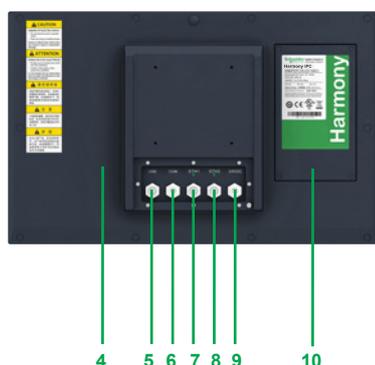
EcoStruxure Operator Terminal Expert ([DIA5ED2140703FR](#))

EcoStruxure Machine SCADA Expert ([DIA5ED2171201FR](#))

EcoStruxure Secure Connect Advisor ([DIA5ED2190101FR](#)).



Vue de face 19"



Vue arrière 19"



HMIPEPS952D1801



HMIPEPS952D1801

Description

Harmony HMIPEP Performance

Vue de face

- 1 Écran LCD 19" à DEL multi-points de contacts, HD WFXGA 1 366 × 768, 16 millions de couleurs pour **HMIPEP●952D1●01** :
 - Luminosité : 300 cd/m² (réglable)
 - Type de dalle : à technologie capacitive projetée multi-points de contacts 5 points
 - Angle de vue typique : 160° (verticalement)/170° (horizontalement).
- 2 Autocollants amovibles Harmony et Schneider Electric.
- 3 Voyant d'alimentation (vert : en marche, orange : veille, éteint : à l'arrêt).

Vue arrière (1)

- 4 Cache.
- 5 1 port USB 2.0 avec connecteur femelle M12 8 contacts.
- 6 1 port RS-232 avec connecteur mâle M12 8 contacts.
- 7 1 port Eth1 (10/100/1 000 Mbit/s) base-T avec connecteur femelle M12 8 contacts.
- 8 1 port Eth2 (10/100/1 000 Mbit/s) base-T avec connecteur femelle M12 8 contacts.
- 9 1 port d'alimentation $\overline{\text{---}}$ 24 V avec connecteur mâle M12 5 contacts.
- 10 Cache arrière pour accéder à l'emplacement disque/SSD.

Harmony HMIPEP Performance

(processeur "dual core" Intel i3-4010U, 1,7 GHz)

Tension d'alimentation	Emplacement pour extension	Stockage	Logiciels	Référence	Masse kg/lb
Windows 10 IoT Enterprise (64 bits multilingue), mémoire RAM DDR3 de 8 Go (3)					
$\overline{\text{---}}$ 24 V	1 emplacement Mini PCIe	Disque Flash SSD \geq 128 Go avec MTBF de 1,5 million d'heures	EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo (2), EcoStruxure Secure Connect Advisor (4)	HMIPEPS952D1801	8,00/ 17,64
Aucun système d'exploitation, mémoire RAM DDR3 de 8 Go (4)					
$\overline{\text{---}}$ 24 V	1 emplacement Mini PCIe	—	EcoStruxure Machine SCADA Expert (5)	HMIPEP0952D1001	8,00/ 17,64

(1) Refroidissement passif par dissipateur de chaleur.

(2) EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time : la version de démonstration peut être temporairement utilisée sans activation (installation à partir du DVD EcoStruxure Operator Terminal Expert Build Time) et transformée en version illimitée par l'achat d'une licence HMIRTWCZLSPAZZ (numérique) ou HMIRTWCZLSPMZZ (papier).

(3) La mémoire RAM DDR3 de 8 Go n'est pas extensible.

(4) À installer. Activation par abonnement.

(5) Avec Box PC modulaire Harmony configuré sur demande.

2



HMIYSSDS240S1



HMIYMINNVRAM1



HMIYMINSL24851



HMIYMINCAN1

Éléments séparés					
Désignation	Description	Compatible avec		Référence	Masse kg/lb
		Optimized HMIPSO	Performance Étanche HMIPEP		
Unités de stockage					
Carte CFast vierge	32 Go, MLC	Oui	–	HMIYCFA32S	–
Disque SSD vierge avec vis de montage	128 Go, MLC (garantie 5 ans et MTBF de 1,5 millions d'heures)	Tous modèles (1)		HMIYSSDS080S1	–
	256 Go, MLC (garantie 5 ans et MTBF de 2 millions d'heures)	Tous modèles (1)		HMIYSSDS240S1	–
Disque dur vierge	Disque dur vierge de rechange de 1 To	Tous modèles (1)		HMIYHDD01T21	–
	Disque dur vierge de rechange de 500 Go	Tous modèles (1)		HMIYHDD50021	–
Interfaces					
Interface NVRAM	Emplacement Mini PCIe avec mémoire RAM non volatile, sans connecteur externe	Oui (1)	–	HMIYMINNVRAM1	–
Interface HDMI vers DVI	Interface HDMI vers DVI	–	–	HMIYADHDMIDVIS1	–
2 interfaces isolées RS-422/485	Emplacement Mini PCIe avec 2 interfaces externes isolées RS-422/485 avec connecteurs	Oui (1)	–	HMIYMINSL24851	–
4 interfaces RS-422/485	Emplacement PCIe avec 4 interfaces externes isolées RS-422/485 avec connecteurs	Oui (1)	–	HMIYMINSL44851	–
2 interfaces isolées RS-232	Emplacement PCIe avec 2 interfaces externes isolées RS-232 avec connecteurs	Oui (1)	–	HMIYMINSL22321	–
4 interfaces RS-232	Emplacement Mini PCIe avec 4 interfaces externes isolées RS-232 avec connecteurs	Oui (1)	–	HMIYMINSL42321	–
1 interface Profibus DP maître NVRAM	Emplacement Mini PCIe 1 interface Profibus DP maître, mémoire RAM non volatile, interface externe avec connecteurs	Oui (1)	–	HMIYMINPRO1	–
2 interfaces de bus CANopen/ CAN	Emplacement Mini PCIe avec 2 bus de terrain CAN, interface externe avec connecteurs, pilotes pour bus CANopen et CAN	Oui (1)	–	HMIYMINCAN1	–

(1) Nécessite un kit d'extension (HMIYPADPSOSTO1) pour S-Panel PC HMIPSO Optimized.



Éléments séparés (suite)					
Désignation	Description	Compatible avec		Référence	Masse kg/lb
		Optimized HMIPSO	Performance Étanche HMIPEP		
Interfaces (suite)					
Interface Ethernet RJ45	Interface Mini PCIe, 1 port Ethernet RJ45	Oui (1)	–	HMIYMIN1ETH1	–
Interface 16DI/8DO	Emplacement Mini PCIe avec interface 16DI/8DO, interface externe avec connecteurs, câble de 2 m/6,56 ft et borne de câblage sur profilé DIN	Oui (1)	–	HMIYMINIO1	–
2 interfaces USB 3.0	Emplacement Mini PCIe avec 2 interfaces externes USB 3.0 avec connecteurs	Oui (1)	–	HMIYMINUSB1	–
Interface cellulaire 3G	Emplacement Mini PCIe avec interface GPRS, support de carte SIM et antenne externe	Oui (1)	–	HMIYMINGPRS1	–
Point d'accès d'interface WiFi et 2 antennes	Kit comprenant une carte Mini PCIe point d'accès WiFi (avec Windows 10) + Bluetooth et 2 antennes	Oui (1)	–	HMIYMINWIFI2	–
Câble d'antenne LAN sans fil à distance	Câble de 5 m/16,4 ft pour monter une antenne WiFi à distance à partir d'un Harmony iPC	Oui (1)	–	HMIYCABWIFIAN51	–
Interface cellulaire 4G pour Amérique du Nord	Carte Mini PCIe GPRS 4G pour fréquences nord-américaines. Kit incluant porte-carte SIM et antenne externe	Oui	–	HMIYMIN4GUS1	–
Interface cellulaire 4G pour Europe et Asie	Carte Mini PCIe GPRS 4G pour fréquences européennes et asiatiques. Kit incluant porte-carte SIM et antenne externe	Oui	–	HMIYMIN4GEU1	–
Interface Mini PCIe DVI-I pour iPC	Carte vidéo graphique Mini PCIe Full HD 1 920 x 1 080, avec connecteur DVI-I sur une interface externe (fournissant à la fois les signaux numériques et analogiques)	Oui	–	HMIYMINDVII1	–
Interface Mini PCIe 2VGA + DVI-D	Carte vidéo graphique Mini PCIe Full HD 1 920 x 1 080, avec 2 connecteurs VGA sur une seule interface externe et 1 connecteur DVI-D sur une seconde interface externe	Oui	–	HMIYMINVGADVID1	–
Interface Mini PCIe Audio pour iPC	Carte audio Mini PCIe et une interface externe avec connecteurs Sortie haut-parleur, Entrée ligne et Entrée micro	Oui	–	HMIYMINAUD21	–
Interface Mini PCIe pour adaptateur d'écran	Émetteur d'interface (2)	Oui	–	HMIYMINDP1	–

(1) Nécessite un kit d'extension (HMIYPADPSOSTO1) pour S-Panel PC HMIPSO Optimized.
(2) Pour plus d'informations, se reporter à l'adaptateur multi-écrans longue distance, page 4/21.

2



PF110396B
HMIY552PS11



PF143556C
HMIYSPMAC1



PF192522A
HMIYEM1211

Éléments séparés (suite)

Désignation	Description	Compatible avec		Référence	Masse kg/lb
		Optimized	Performance Étanche		
		HMIPSO	HMIPEP		
Accessoires					
Clé USB vierge pour récupération iPC	Clé USB vierge de rechange (1)	Tous modèles		HMIYUSBBK111	–
Kit de maintenance pour PC HMIPSO	Comprend : <ul style="list-style-type: none"> ■ Vis et amortisseurs pour disque dur/SSD ■ Vis et colliers pour le montage sur panneau ■ Connecteur d'alimentation et autocollant ■ Extracteur de carte CFast ■ Joints pour le montage des écrans W10" ■ Fixations, vis et amortisseurs pour emplacement Mini PCIe 	Oui	–	HMIYPMKTPSO1	–
Feuille de protection amovible	5 feuilles de protection pour écrans W10"	Oui	–	HMIY552PS11	–
	5 feuilles de protection pour écrans W19"	–	Oui	HMIY952PS11	–
Adaptateur d'alimentation CA/CC ~ 110/220 V vers ~ 24 V	Adaptateur d'alimentation CA/CC, fourni avec cordons d'alimentation pour l'Europe et les États-Unis	–	–	HMIYSPMAC1 (4)	–
Adaptateur d'alimentation CA/CC ~ 110/220 V vers ~ 24 V	Adaptateur d'alimentation CA externe qui peut se monter à l'arrière du HMIPSO, fourni avec cordons d'alimentation pour l'Europe et les États-Unis	Oui	–	HMIYPSOMAC1	–
Connecteurs M12	Ensemble de 5 connecteurs M12 pour Panel PC étanche	–	Oui	HMIYEM1211	–
Câbles M12	Ensemble de 5 câbles avec connecteurs M12 à une extrémité pour raccorder au Panel PC étanche et connecteurs LAN DC/USB/COM/2x à l'autre extrémité	–	Oui	HMIYCABM1211	–
Kit d'extension	Kit d'extension optionnel offrant 1 emplacement pour unité de stockage disque dur/SSD et 1 emplacement Mini PCIe avec 1 plaque d'interface optionnelle	Oui	–	HMIYPADPSOSTO1	–
Kit de montage VESA	Kit de montage VESA pour HMIPSO W10"	Oui	–	HMIYVESAPS0551	–
Logiciels (2)					
Licence EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time	Permet de transformer la version d'essai 21 jours d'EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo en version illimitée avec licence	Tous modèles prenant en charge le logiciel IHM EcoStruxure Operator Terminal Expert		HMIRTWCZLSPAZZ (numérique) HMIRTWCZLSPMZZ (papier)	–
EcoStruxure Secure Connect Advisor	Pour un accès distant sécurisé à votre IHM	Tous modèles prenant en charge EcoStruxure Secure Connect Advisor		VJOCNT (3)	–

(1) Une clé USB incluant une image de restauration est fournie avec chaque unité. La clé vierge est uniquement nécessaire en cas de perte de la clé fournie par défaut avec l'unité.

(2) EcoStruxure Machine SCADA Expert disponible avec variantes configurées sur demande (voir page 2/13).

(3) Pour plus d'informations, consulter notre catalogue "EcoStruxure Secure Connect Advisor" [DIA5ED2190101FR](#).

(4) Non disponible en Europe.

Panel PC Harmony HMIPSO/HMIPEP configurés sur demande

Les PC industriels configurés sur demande offrent un vaste choix de combinaisons de configurations pour les Harmony iPC avec certifications. Le centre de contact clients de Schneider Electric peut aider l'utilisateur à configurer le Harmony iPC correspondant à ses besoins en fonction de ses applications d'automatisme et à établir un devis. Un configurateur Web est également disponible sur <https://www.hmisource.com/wwwjpc> afin d'aider l'utilisateur à créer lui-même la configuration sans difficulté (mot de passe = Magelis).

Notre centre de contact clients ou le configurateur Web pourra fournir la liste complète des pièces du S-Panel PC Harmony configuré ainsi qu'un code de configuration qui deviendra la référence du Harmony iPC.

Procédure pour commander un Panel PC Harmony configuré

Si vous avez créé votre configuration Harmony iPC à l'aide du configurateur Web :

- 1 Transmettez l'e-mail envoyé par le configurateur Web à notre centre de contact clients. À cet e-mail est joint un fichier PDF contenant la description de votre configuration ainsi que son code de référence.
- 2 Si nécessaire, indiquez le radical de référence commerciale Schneider Electric GCR_HMIPCCP2.

Si vous n'avez pas accès au configurateur Web pour Harmony iPC :

- 3 Contactez notre centre de contact clients et communiquez le radical de référence GCR_HMIPCCP2.
- 4 Configurez votre Harmony Panel PC (voir le tableau ci-dessous) et obtenez un devis auprès de notre centre de contact clients.
- 5 Validez votre commande.

Options pour les Panel PC Harmony HMIPSO/HMIPEP configurés sur demande

Option	Désignation	
Panel PC	S-Panel PC Optimized DC RAM 4 Go W10" - WXGA	
	Panel PC Performance étanche DC RAM 8 Go W19" - FWXGA	
Unité centrale sans ventilateur très basse consommation	Performance Core i3-4010U "dual core"	
	Optimized Atom-E3827 "dual core"	
Alimentation	CC (1)	
Système d'exploitation Windows®	Aucun	
	Windows 10 IoT Entreprise (64 bits multilingue)	
Périphérique de stockage principal pour système d'exploitation	Aucun	
	Carte CFast 32 Go	
	Disque dur 500 Go/1 To	
	SSD 128 Go/256 Go	
Interfaces optionnelles (pré-montées)	Aucune	
	NVRAM	
	2 interfaces isolées RS-422/485, 4 interfaces RS-422/485	
	2 interfaces isolées RS-232, 4 interfaces RS-232	
	16 entrées logiques/8 sorties logiques	
	Audio	
	Vidéo (ports DVI et VGA)	
	Cellulaire 3G/4G	
	LAN sans fil + 2 antennes	
	2 interfaces de bus CANopen/CAN	
	1 interface Ethernet RJ45	
	Profibus DP maître avec NVRAM	
	Offre logicielle	Aucune
		Licence pour version illimitée EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time
Licence EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time 1 500 variables		
Licence EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time 4 000 variables		
Licence EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time 64 000 variables		

(1) Alimentation CA avec adaptateur CA/CC externe HMIYSPMAC1 (non disponible en Europe).

Edge Box Core Harmony HMIBSC

<i>Guide de choix</i>	page 3/2
■ Présentation	page 3/4
■ Description	page 3/5
■ Références	
□ Edge Box Core HMIBSC	page 3/6
□ Unités de stockage	page 3/6
□ Éléments séparés	
- Accessoires	page 3/6
- Interfaces	page 3/7

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
Edge Box Harmony
Edge Box Core Harmony HMIBSC

Type d'Edge Box Harmony

Edge Box Core Harmony HMIBSC



Sans ventilateur		★★★★★	
Montage	Box PC	Mural/"book"/profilé DIN/à plat	
	Panel PC	Non	
Unité centrale	Processeur	Qualcomm ARM Cortex-A53 "quad core" jusqu'à 1,2 GHz	
	Emplacements pour extension	1 emplacement plein format avec interface optionnelle (1), 1 emplacement M.2 (pas prévu pour le stockage) (2)	
	Stockage	Lecteur principal	eMMC 8 Go (soudé et non extensible)
		Emplacements	SD 3.0 (accepte SD standard 32 mm x 24 mm, SDHC, SDXC)
	Mémoire RAM/MRAM	DDR3 1 Go (non extensible)	
Disque dur RAID débrochable sous tension et batterie de sauvegarde	-		
Cryptage de cybersécurité		Module TPM (préinstallé)	
Système d'exploitation		Linux Yocto	
Vernis de protection "Conformal coating"		Non	
Tension d'alimentation		--- 12-24 V ou ~ 100...240 V avec adaptateur HMIYPSOMAC1	
Puissance consommée		16 W	
Interface	Ethernet	2 ports Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s	
	Ports série	1 port RS-232 (défaut) et 1 port RS-422/485 (paramètre logiciel), non isolés	
	USB	2 ports USB 2.0	
	Entrées/sorties embarquées	8 GPIO (entrées/sorties logiques à usage général)	
	Interface vidéo	1 port HDMI (pour configuration uniquement)	
	WLAN embarqué	Wi-Fi WCN3620 802.11 b/g/n 2,4 GHz (4), WCN3620 Bluetooth 4.1 (4)	
	Connecteurs d'antenne	1 pour antenne WLAN, 1 pour antenne GPRS	
	Compteur de chien de garde	Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s	
	Bouton de réinitialisation et buzzer		Oui
	Encombrements hors tout (L x H x P)		157 x 150 x 46 mm/6,18 x 5,91 x 1,81 in. (sans emplacements extensibles)
Température	En fonctionnement	Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...50 °C/32...122 °F (5)	
	En stockage	Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -40...85 °C/-40...185 °F	
Tenue aux vibrations	En fonctionnement	Selon IEC 60664-1 : 2 g de 5...500 Hz	
Normes et certifications		CE, cULus ITE (UL IT 60950, CSA IT 60950), RCM, EAC, CCC, FCC (partie 15 CEM Classe A)	
Logiciels, IIoT et cybersécurité		Démarrage sécurisé par mot de passe et Node-RED	
Références		HMIBSCEA53D1L0T	
Page		3/6	
Configuré sur demande		Voir Box PC modulaire Harmony configuré, page 4/22	

(1) Pour carte Mini PCIe, cellulaire 4G ou interface 8 entrées analogiques 0-10 V.

(2) Pour carte M.2, interface 2 entrées analogiques 0-10 V/4-20 mA.

(3) Module de cybersécurité TPM optionnel HMIYBINLTPM201 pour cryptage matériel avec Linux.

(4) Certifications pour les fréquences radio :

- RED pour Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse
- FCC RF pour les États-Unis
- IC pour le Canada
- SRRC pour la Chine (en cours)
- RCM pour l'Australie, la Nouvelle-Zélande
- Anatel pour le Brésil (en cours)
- TEC pour l'Inde (en cours).

(5) Sauf avec interface optionnelle installée : limité à 45 °C/113 °F.

Edge Box Core Harmony HMIBSC



Sans ventilateur		★★★★★	
Montage		Mural/"book"/profilé DIN/à plat	
		Non	
Unité centrale		Qualcomm ARM Cortex-A53 "quad core" jusqu'à 1,2 GHz	
		1 emplacement plein format avec interface optionnelle (2)	
Stockage	Lecteur principal	eMMC 8 Go (soudé et non extensible)	
	Emplacements	SD 3.0 (accepte SD standard 32 mm x 24 mm, SDHC, SDXC)	
Mémoire RAM/MRAM	DDR3 1 Go (non extensible)	DDR3 2 Go (non extensible)	
Disque dur RAID débrochable sous tension et batterie de sauvegarde	-	-	
Cryptage de cybersécurité		Connecteur pour module TPM (3)	
Système d'exploitation		Linux Yocto	
Vernis de protection "Conformal coating"		Non	
Tension d'alimentation		--- 12-24 V ou ~ 100...240 V avec adaptateur HMIYPSOMAC1	
Puissance consommée		16 W	
Interface	Ethernet	2 ports Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s	
	Ports série	1 port RS-232 (défaut) et 1 port RS-422/485 (paramètre logiciel), non isolés	
	USB	2 ports USB 2.0	
	Entrées/sorties embarquées	8 GPIO (entrées/sorties logiques à usage général)	
	Interface vidéo	1 port HDMI (pour configuration uniquement)	
	WLAN embarqué	Wi-Fi WCN3620 802.11 b/g/n 2,4 GHz (4), WCN3620 Bluetooth 4.1 (4)	
	Connecteurs d'antenne	1 pour antenne WLAN, 1 pour antenne GPRS	
	Compteur de chien de garde	Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s	
	Bouton de réinitialisation et buzzer		Oui
	Encombrements hors tout (L x H x P)		157 x 150 x 46 mm/6,18 x 5,91 x 1,81 in. (sans emplacements extensibles)
Température	En fonctionnement	Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...50 °C/32...122 °F (5)	
	En stockage	Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -40...85 °C/-40...185 °F	
Tenue aux vibrations	En fonctionnement	Selon IEC 60664-1 : 2 g de 5...500 Hz	
Normes et certifications		CE, cULus ITE (UL IT 60950, CSA IT 60950), RCM, EAC, CCC, FCC (partie 15 CEM Classe A)	
Logiciels, IIoT et cybersécurité		Démarrage sécurisé par mot de passe et Node-RED	
Références		HMIBSCEA53D1L01 HMIBSCEA53D1L0A	
Page		3/6	
Configuré sur demande		Voir Box PC modulaire Harmony configuré, page 4/22	



Harmony HMIBSC

3

Présentation

La gamme Harmony HMIBSC connecte l'OT (Operational Technology) sur le terrain à l'IT (Information Technology) pour créer un Internet des objets industriel. Intégrant Node-RED, WiFi, Bluetooth à un système d'exploitation Linux sur processeur Qualcomm ARM "quad core", cette gamme est parfaitement adaptée pour câbler l'Internet des objets.

Un stockage eMMC est disponible par défaut avec possibilité d'extension par carte SD. Les deux ports Ethernet standard permettent de séparer les communications OT et IT si nécessaire. Ce module de démarrage sécurisé par mot de passe et cryptage TPM offre, de par sa conception, un haut niveau de cybersécurité. Sa mise en service est facilitée et plus sûre grâce à un port HDMI spécifique qui se raccorde à un écran optionnel.

Les entrées/sorties GPIO embarquées et les cartes optionnelles pour entrées/sorties analogiques permettent de raccorder des capteurs dédiés aux Harmony HMIBSC. La carte cellulaire 4G optionnelle de la gamme Harmony iPC est prise en charge sur les Harmony HMIBSC pour une connexion à distance aux systèmes informatiques. Toutes ces options peuvent être montées par l'utilisateur ou configurées sur demande (voir [page 4/22](#)).

L'outil Web-UI se paramètre facilement en réseau avec le navigateur Web via Ethernet sans avoir à saisir de commande sur la console.

Vue d'ensemble de l'offre

Edge Box Core Harmony HMIBSC

Les trois références de l'offre Harmony HMIBSC sont équipées des éléments suivants :

- Processeur sans ventilateur Qualcomm ARM Cortex-A53 "quad core" jusqu'à 1,2 GHz
- WLAN par défaut : 1 WiFi, 1 Bluetooth
- Ports de connexion : 2 ports USB 2.0, 1 port COM (RS-232/422/485), 2 ports Gigabit Ethernet, 1 port DisplayPort, 1 port HDMI
- Emplacements pour extension : 1 emplacement Mini PCIe plein format avec interface optionnelle (2), 1 emplacement M.2 pour extension (pas prévu pour le stockage) (3), 1 emplacement pour carte SD
- Alimentation : 12-24 Vac avec adaptateur externe optionnel HMIYPSOMAC1.

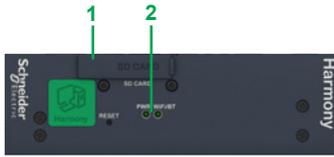
Systèmes d'exploitation, périphériques de stockage et emplacements pour extension disponibles :

- **HMIBSCEA53D1L0T**
 - Système d'exploitation : Linux Yocto avec démarrage sécurisé par mot de passe
 - Mémoire RAM : DDR3 1 Go (1)
 - Périphérique de stockage de série : eMMC 8 Go
 - Logiciel : Node-RED
 - Module TPM pour cryptage par défaut
- **HMIBSCEA53D1L01**
 - Système d'exploitation : Linux Yocto avec démarrage sécurisé par mot de passe
 - Mémoire RAM : DDR3 8 Go (1)
 - Périphérique de stockage de série : eMMC 8 Go
 - Logiciel : Node-RED
 - Connecteur pour module TPM optionnel
- **HMIBSCEA53D1L0A**
 - Système d'exploitation : Linux Yocto avec démarrage sécurisé par mot de passe
 - Mémoire RAM : DDR3 2 Go (1)
 - Périphérique de stockage de série : eMMC 64 Go
 - Logiciel : Node-RED
 - Vernis de protection "Conformal coating"
 - Connecteur pour module TPM optionnel.

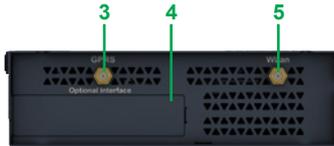
(1) La mémoire n'est pas extensible.

(2) Pour carte Mini PCIe, 4G cellulaire ou interface 8 entrées analogiques 0-10 V.

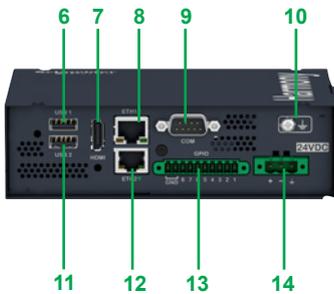
(3) Pour carte M.2, interface 2 entrées analogiques 0-10 V/4-20 mA.



Vue de face d'un Simple IIoT Core Harmony



Vue de dessus d'un Simple IIoT Core Harmony



Vue de dessous d'un Simple IIoT Core Harmony

Description

Harmony HMIBSC

Vue de face

- 1 Emplacement pour carte SD (1).
- 2 DEL et bouton de réinitialisation.

Vue de dessus

- 3 Connecteur SMA pour antenne externe GPRS/4G.
- 4 Interface optionnelle.
- 5 Connecteur SMA pour antenne externe WLAN.

Vue de dessous

- 6 USB1 (USB 2.0).
- 7 Port HDMI.
- 8 Port ETH1 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
- 9 Port COM RS-232/422/485 (non isolé) (2).
- 10 Broche de mise à la terre.
- 11 USB2 (USB 2.0).
- 12 Port ETH2 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
- 13 Entrées/sorties GPIO.
- 14 Connecteur d'alimentation CC.

(1) Il est possible de restaurer le système d'exploitation par défaut avec la carte SD.
(2) RS-232 (réglage par défaut) et RS-422/485 (paramètre logiciel).



IPC_61054_CPINGU18002

HMIBSCEA53D1L0T

3



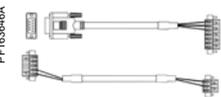
PF14398BA

HMIYMMAC1



PF14399BA

HMIYMUPSKT1



PF16364BA

HMIYCABUPS31

Edge Box Core Harmony HMIBSC

Processeur Qualcomm ARM Cortex-A53 "quad core" jusqu'à 1,2 GHz/
alimentation 24 V (1)

Emplacement Mini PCIe	Système d'exploitation	Logiciels	Disque de stockage	Mémoire RAM DDR3 (2)	Référence	Masse kg/lb
Avec 2 emplacements pour extension						
1 Mini PCIe, plein format	Linux Yocto	Node-RED	eMMC 8 Go	1 Go	HMIBSCEA53D1L0T (3)	1,00/ 2,20
					HMIBSCEA53D1L01	1,00/ 2,20
				eMMC 64 Go	2 Go HMIBSCEA53D1L0A (4)	1,00/ 2,20

Unités de stockage

Désignation	Compatible avec Harmony HMIBSC	Référence	Masse kg/lb
Carte SD industrielle 16 Go pour HMIBSC	Tous modèles	HMIYSD016C1	–
Carte SD industrielle 64 Go pour HMIBSC	Tous modèles	HMIYSD064C1	–

Éléments séparés

Accessoires

Désignation	Description	Compatible avec Harmony HMIBSC	Référence	Masse kg/lb
Kit de maintenance pour HMIBSC	Comprend : vis, porte-USB, connecteur d'alimentation, obturateur	Tous modèles	HMIYBMKTBCS1	–
Module de cybersécurité TPM 2.0 pour HMIBSC	Module de cybersécurité TPM pour IloT Core Box Linux HMIBSC	Tous modèles	HMIYBINLTPM201	–
1 antenne WiFi/Bluetooth pour Harmony iPC		Tous modèles	HMIYCABWIFIAN511	–
Alimentation CA (60 W)	Adaptateur CA (60 W)	Tous modèles	HMIYPSOMAC1	–
Alimentation CA (100 W)	Adaptateur modulaire CA (100 W)	Tous modèles	HMIYMMAC1	–
Batterie UPS	Batterie UPS pour HMIBSC (sans câbles)	Tous modèles	HMIYMUPSKT1	–
Câble UPS	Câbles UPS pour HMIBSC (3 m/9,84 ft)	Tous modèles	HMIYCABUPS31	–

(1) CA avec module d'alimentation supplémentaire.

(2) La mémoire n'est pas extensible.

(3) Avec module TPM par défaut.

(4) Avec vernis de protection "Conformal coating".



Éléments séparés (suite)

Interfaces

Désignation	Description	Compatible avec Harmony HMIBSC	Référence	Masse kg/lb
Interface Mini PCIe 8 entrées analogiques 0-10 V	Mini PCIe avec 8 entrées analogiques 0-10 V	Tous modèles	HMIYMIN8AI1	–
Interface M.2 2 entrées analogiques 0-10 V/4-20 mA	M.2 avec 2 entrées analogiques 0-10 V ou 4-20 mA (sélection par interrupteur)	Tous modèles	HMIYBIN2AIM21	–
Interface 4G cellulaire pour Amérique du Nord	Carte Mini PCIe GPRS 4G pour fréquences nord-américaines. Kit incluant porte-carte SIM et antenne externe	Tous modèles	HMIYMIN4GUS1	–
Interface 4G cellulaire pour Europe et Asie	Carte Mini PCIe GPRS 4G pour fréquences européennes et asiatiques. Kit incluant porte-carte SIM et antenne externe	Tous modèles	HMIYMIN4GEU1	–

Accessoires

Câble pour carte 4G sur HMIBSC 5 m/16,40 ft	Câble déporté pour carte 4G sur IIoT Box Core HMIBSC (5 m/16,40 ft)	Tous modèles	HMIYCAB4GAN51	–
----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	--------------	-------------------------------	---

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans

Edge Box Harmony HMIBM/Box PC MODULAIRES et
écrans modulaires HMIDM

Edge Box Harmony HMIBM/Box PC modulaires

Guide de choix page 4/2

■ HMIBMI Basic

- Présentation page 4/6
- Description page 4/7
- Références page 4/10

■ HMIBMO Optimized

- Présentation page 4/8
- Description page 4/9
- Références page 4/10

■ Références

- Éléments séparés
 - Unités de stockage page 4/11
 - Accessoires page 4/11
 - Logiciels et accès distant sécurisé page 4/12
 - Interfaces page 4/13
- Box PC modulaires Harmony HMIBM et écrans modulaires HMIDM configurés sur demande page 4/22
- Tableau de correspondance page 4/23

Écrans modulaires Harmony HMIDM

Guide de choix page 4/14

■ Présentation

- Vue d'ensemble de l'offre
 - Écrans modulaires Harmony HMIDM page 4/16
 - Architecture page 4/16

■ Références

- Écrans modulaires Harmony HMIDM page 4/17
- Éléments séparés page 4/17
- Box PC modulaires Harmony HMIBM et écrans modulaires HMIDM configurés sur demande page 4/22
- Tableau de correspondance page 4/23

Adaptateur d'écran Harmony HMIDAD

- Présentation page 4/18
- Description page 4/18
- Architecture page 4/18
- Configuration page 4/19
- Exemple d'écrans raccordés à un Harmony HMIBMO page 4/20
- Références page 4/21

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
Edge Box et BOX PC MODULAIRES
HMIBMI Basic

Type d'Edge Box Harmony et de Harmony iPC

Edge Box modulaire Harmony HMIBMI

Box PC modulaires Harmony HMIBMI Basic



Sans ventilateur

Montage	Box PC
	Panel PC

Unité centrale	Processeur
	Emplacements pour extension Mini PCIe
	Stockage Lecteur principal
	Mémoire RAM
	Batterie de secours

Cryptage de cybersécurité

Système d'exploitation

Vernis de protection "Conformal coating"

Tension d'alimentation

Puissance consommée

Interface	Ethernet	
	Ports série	
	USB	
	Vidéo	Interface
		Résolution
	Connecteurs d'antenne	
	Compteur de chien de garde	

Bouton de réinitialisation et buzzer

Encombrements hors tout (L x H x P)

Température	En fonctionnement
	En stockage

Tenue aux vibrations En fonctionnement

Normes et certifications

Logiciels, IIoT et cybersécurité

Références

Page

Configuré sur demande

★★★★★

Box HMIBMI en montage mural/"Book"/profilé DIN/à plat

Box HMIBMI + écran HMIDM associé

Intel Atom Apollo Lake E3930 "dual core" 1,8 GHz	
1 emplacement plein format avec interface optionnelle	
eMMC 64 Go (soudé et non extensible)	eMMC 64 Go (soudé et non extensible)
DDR3 4 Go (non extensible)	
Optionnelle	

Module TPM 2.0 (préinstallé)	Connecteur pour module TPM 2.0 (5)
------------------------------	------------------------------------

Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bits)	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bits)
------------------------------------------	------------------------------------------

Non

--- 12-24 V ou ~ 100...240 V avec adaptateur HMIYPSOMAC1

20 W

2 ports Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s	
1 port RS-232/422/485 non isolé	
1 port USB 2.0, 1 port USB 3.0	
1 port d'affichage DisplayPort	
Jusqu'à 3 200 x 2 000 à 60 Hz	
2 pour antenne WLAN, 1 pour antenne GPRS	
Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s	

Oui

187 x 150 x 46 mm/7,36 x 5,91 x 1,81 in.

Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...50 °C/32...122 °F (6)	
Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -20...60 °C/-4...140 °F	

Selon IEC 60664-1 : 2 g de 5...500 Hz

CE, cULus ITE (UL IT 60950, CSA IT 60950), RCM, EAC, CCC, FCC (partie 15 CEM Classe A)

EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo (1), liste blanche McAfee McAfee (2), EcoStruxure Secure Connect Advisor (3), démarrage UEFI sécurisé par mot de passe

Node-RED préinstallé	Node-RED (4)
----------------------	--------------

HMIBMIEA5DD1E01	HMIBMIEA5DD1101
------------------------	------------------------

4/10

Voir Box PC modulaire Harmony configuré, [page 4/22](#)

Box PC modulaires Harmony HMIBMI Basic



★★★★★

Box HMIBMI en montage mural/"Book"/profilé DIN/à plat

Box HMIBMI + écran HMIDM associé

Intel Atom Apollo Lake E3930 "dual core" 1,8 GHz		
1 emplacement plein format avec interface optionnelle		
eMMC 128 Go (soudé et non extensible)	eMMC 64 Go (soudé et non extensible)	eMMC 128 Go (soudé et non extensible)
DDR3 4 Go (non extensible)		
Optionnelle		

Connecteur pour module TPM 2.0 (5)		
------------------------------------	--	--

Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bits)	Aucun	Aucun
------------------------------------------	-------	-------

Non

--- 12-24 V ou ~ 100...240 V avec adaptateur HMIYPSOMAC1

20 W

2 ports Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s	
1 port RS-232/422/485 non isolé	
1 port USB 2.0, 1 port USB 3.0	
1 port d'affichage DisplayPort	
Jusqu'à 3 200 x 2 000 à 60 Hz	
2 pour antenne WLAN, 1 pour antenne GPRS	
Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s	

Oui

187 x 150 x 46 mm/7,36 x 5,91 x 1,81 in.

Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...50 °C/32...122 °F (6)	
Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -20...60 °C/-4...140 °F	

Selon IEC 60664-1 : 2 g de 5...500 Hz

CE, cULus ITE (UL IT 60950, CSA IT 60950), RCM, EAC, CCC, FCC (partie 15 CEM Classe A)

EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo (1), liste blanche McAfee (2), EcoStruxure Secure Connect Advisor (3), démarrage UEFI sécurisé par mot de passe, Node-RED (4)

HMIBMIEA5DD110L	HMIBMIEA5DD1001	HMIBMIEA5DD100A
------------------------	------------------------	------------------------

4/10

Voir Box PC modulaire Harmony configuré, [page 4/22](#)

(1) À installer. Passage à la version illimitée grâce à la licence HMIRTCWZLSPAZZ (numérique) ou HMIRTCWZLSPMZZ (papier).
 (2) La liste blanche McAfee à installer exige l'application de l'autocollant de licence HMIYYMACWLIOT1.
 (3) À installer. Activation par abonnement.
 (4) Node-RED à installer ou processus de rétablissement de Windows 10 via la clé USB (choisir l'option "Windows 10 avec Node-RED pour IIoT Box").
 (5) Module de cybersécurité TPM optionnel HMIYMINATPM201 pour cryptage matériel avec BitLocker de Windows.
 (6) Sauf avec interface optionnelle installée : limité à 45 °C/113 °F.

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
Edge Box et BOX PC MODULAIRES
HMIBMO Optimized

Type d'Edge Box Harmony et de Harmony iPC

Edge Box modulaire Harmony HMIBMO

Box PC modulaires Harmony HMIBMO Optimized (standard)



Sans ventilateur	
Montage	Box PC Panel PC
Unité centrale	Processeur Emplacements pour extension Mini PCIe avec interface Stockage Lecteur principal RAM Emplacements Batterie de secours
Cryptage de cybersécurité	
Système d'exploitation	
Vernis de protection "Conformal coating"	
Tension d'alimentation	
Puissance consommée	
Interface	Ethernet Ports série USB Vidéo Interface Résolution Connecteurs d'antenne Compteur de chien de garde
Bouton de réinitialisation et buzzer	
Encombrements hors tout (L x H x P)	
Température	En fonctionnement En stockage
Tenue aux vibrations	En fonctionnement
Normes et certifications	
Logiciels, IIoT et cybersécurité	
Références	
Page	
Configuré sur demande	

★★★★★	
Box HMIBMO en montage mural/"Book"/profilé DIN/à plat Box HMIBMO + écran HMIDM associé	
Intel Atom Apollo Lake E3930 "dual core" 1,8 GHz 1 emplacement plein format sans interface optionnelle	
SSD M.2 64 Go (2) M.2	
DDR3 4 Go (non extensible) Optionnelle	
Module TPM 2.0 (préinstallé)	Connecteur pour module TPM 2.0
Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bits) + TPM 2.0	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bits)
Non	
12-24 V ou ~ 100...240 V avec adaptateur HMIYPSOMC1	
25 W	
2 ports Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s "i210 IEEE1588" 1 port RS-232/422/485 non isolé 2 ports USB 2.0, 2 ports USB 3.0 2 ports d'affichage DisplayPort Jusqu'à 3 200 x 2 000 à 60 Hz 2 pour antenne WLAN, 1 pour antenne GPRS Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s	
Oui	
187 x 150 x 38 mm/7,36 x 5,91 x 1,50 in.	
Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...55 °C/32...131 °F (8) Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -30...70 °C/-22...158 °F	
Selon IEC 60664-1 : 2 g de 5...500 Hz	
CE, Contrôle industriel cULus (UL 61010-2-201, CSA 22.2 n° 142), Zones dangereuses cULus (ANSI/ISA 12.12.01 et CSA C22.2 n° 213, Classe I, Division 2), RCM, CCC, CE Zones dangereuses ATEX et IECEx 3GD Zone 2/22, EAC, Marine DNV (sans disque dur)	
EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo (3), EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time (4), liste blanche McAfee (5), EcoStruxure Secure Connect Advisor (6), démarrage UEFI sécurisé par mot de passe Node-RED préinstallé Node-RED (7)	
HMIBMOMA5DD1E01	HMIBMOMA5DD1101
4/10	
Voir Box PC modulaire Harmony configuré, page 4/22	

(1) SSD M.2 avec MTBF de 1,5 million d'heures et garantie constructeur 3 ans.
(2) Nécessite l'adaptateur HMIYBADHDBMO1.
(3) À installer. Passage à la version illimitée grâce à la licence HMIRTCWZLSPAZZ (numérique) ou HMIRTCWZLSPMZZ (papier).
(4) Avec Box PC modulaire Harmony configuré sur demande.
(5) La liste blanche McAfee à installer exige l'application de l'autocollant de licence HMIYMACWLIOT1.
(6) À installer. Activation par abonnement.
(7) Node-RED à installer ou processus de rétablissement de Windows 10 via la clé USB (choisir l'option "Windows 10 avec Node-RED pour IIoT Box").
(8) Sauf avec interface optionnelle ou disque dur installé : limité à 45 °C/113 °F.

Box PC modulaires Harmony HMIBMO Optimized (standard)

Box PC modulaires Harmony HMIBMO Optimized (extensible)



★★★★★	
Box HMIBMO en montage mural/"Book"/profilé DIN/à plat Box HMIBMO + écran HMIDM associé	
Intel Atom Apollo Lake E3930 "dual core" 1,8 GHz 1 emplacement plein format sans interface optionnelle 1 emplacement plein format avec interface optionnelle	
Aucun	SSD M.2 250 Go (2) Aucun
M.2	M.2, 1 emplacement disque dur/SSD (3) avec emplacement d'interface optionnelle
DDR3 4 Go (non extensible)	DDR3 8 Go (non extensible)
Optionnelle	
Connecteur pour module TPM 2.0	
Aucun	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bits) Aucun
Non	
12-24 V ou ~ 100...240 V avec adaptateur HMIYPSOMAC1	
25 W	
2 ports Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s "i210 IEEE1588" 1 port RS-232/422/485 non isolé 2 ports USB 2.0, 2 ports USB 3.0 2 ports d'affichage DisplayPort Jusqu'à 3 200 x 2 000 à 60 Hz 2 pour antenne WLAN, 1 pour antenne GPRS Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s	
Oui	
187 x 150 x 38 mm/7,36 x 5,91 x 1,50 in.	187 x 150 x 54 mm/7,36 x 5,91 x 2,13 in.
Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...55 °C/32...131 °F (8) Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -30...70 °C/-22...158 °F	
Selon IEC 60664-1 : 2 g de 5...500 Hz	
CE, Contrôle industriel cULus (UL 61010-2-201, CSA 22.2 n° 142), Zones dangereuses cULus (ANSI/ISA 12.12.01 et CSA C22.2 n° 213, Classe I, Division 2), RCM, CCC, CE Zones dangereuses ATEX et IECEx 3GD Zone 2/22, EAC, Marine DNV (sans disque dur)	
EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo (3), EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time (4), liste blanche McAfee (5), EcoStruxure Secure Connect Advisor (6), démarrage UEFI sécurisé par mot de passe, Node-RED (7)	
HMIBMO0A5DD1001	HMIBMOMA5DDF10L HMIBMO0A5DDF101 HMIBMO0A5DDF10A
4/10	
Voir Box PC modulaire Harmony configuré, page 4/22	

(1) SSD M.2 avec MTBF de 1,5 million d'heures et garantie constructeur 3 ans.
(2) Nécessite l'adaptateur HMIYBADHDBMO1.
(3) À installer. Passage à la version illimitée grâce à la licence HMIRTCWZLSPAZZ (numérique) ou HMIRTCWZLSPMZZ (papier).
(4) Avec Box PC modulaire Harmony configuré sur demande.
(5) La liste blanche McAfee à installer exige l'application de l'autocollant de licence HMIYMACWLIOT1.
(6) À installer. Activation par abonnement.
(7) Node-RED à installer ou processus de rétablissement de Windows 10 via la clé USB (choisir l'option "Windows 10 avec Node-RED pour IIoT Box").
(8) Sauf avec interface optionnelle ou disque dur installé : limité à 45 °C/113 °F.

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans

Edge Box et Box PC modulaires Harmony HMIBM

HMIBMI Basic



Box PC HMIBMI Basic

Présentation

Les Harmony HMIBM sont conçus pour des applications d'automatisme avancées qui demandent un système d'exploitation Windows, des unités centrales puissantes, des capacités d'extension, des options de haute disponibilité (disque dur RAID, ASI) et des certifications avancées. Grâce à leur modularité, les Box PC HMIBM peuvent se convertir en Panel PC en les combinant aux écrans HMIDM. Ils peuvent être utilisés pour l'IloT en périphérie d'EcoStruxure pour une connexion directe aux applications de cloud (exécutant Node-RED pour un câblage entre OT et IT) avec cybersécurité renforcée.

En plus de l'offre référencée, la flexibilité offerte par la conception modulaire permet de configurer des Box PC Harmony sur demande (voir [page 4/22](#)).

Vue d'ensemble de l'offre

Harmony HMIBMI Basic

Les cinq références de l'offre Harmony HMIBMI Basic sont équipées des éléments suivants :

- Processeur sans ventilateur Intel Atom Apollo Lake E3930 "dual core", 1,8 GHz
- Mémoire RAM DDR3 4 Go (1)
- Ports de connexion : 1 port USB 3.0, 1 port USB 2.0, 1 port COM (RS-232/422/485), 2 ports Gigabit Ethernet et 1 port "DisplayPort"
- Emplacement pour extension : 1 emplacement Mini PCIe plein format avec interface optionnelle
- Alimentation : ~ 12-24 V, CA avec adaptateur externe optionnel HMIYPSOMAC1.

Systèmes d'exploitation, périphériques de stockage et emplacements pour extension disponibles :

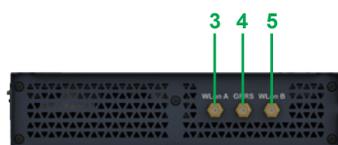
- **Edge Box HMIBMIEA5DD1E01 :**
 - Système d'exploitation : Windows 10 IoT Entreprise LTSC (64 bits) + TPM 2.0
 - Périphérique de stockage de série : eMMC 64 Go (soudé et non extensible)
 - Module de cryptage TPM, monté de série
 - Logiciel : EcoStruxure Operator Terminal Expert + Node-RED (par défaut)
- **HMIBMIEA5DD1101 :**
 - Système d'exploitation : Windows 10 IoT Entreprise LTSC (64 bits)
 - Périphérique de stockage de série : eMMC 64 Go (soudé et non extensible)
 - Logiciel : EcoStruxure Operator Terminal Expert + Node-RED (2)
- **HMIBMIEA5DD110L :**
 - Système d'exploitation : Windows 10 IoT Entreprise LTSC (64 bits)
 - Périphérique de stockage de série : eMMC 128 Go (soudé et non extensible)
 - Logiciel : EcoStruxure Operator Terminal Expert + Node-RED (2)
- **HMIBMIEA5DD1001 :**
 - Système d'exploitation : aucun
 - Périphérique de stockage de série : eMMC 64 Go (soudé et non extensible)
 - Node-RED (2)
- **HMIBMIEA5DD100A :**
 - Système d'exploitation : aucun
 - Périphérique de stockage de série : eMMC 128 Go (soudé et non extensible)
 - Node-RED (2)
 - Vernis de protection "Conformal coating" : Oui

(1) La mémoire n'est pas extensible.

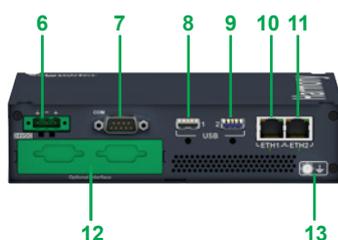
(2) Node-RED peut être installé directement par l'utilisateur ou par le processus de rétablissement de Windows 10 via la clé USB (choisir l'option "Windows 10 avec Node-RED pour IloT Box").



Vue de face d'un Box PC Basic



Vue supérieure d'un Box PC Basic



Vue de dessous d'un Box PC Basic

Description

Harmony HMIBMI Basic

Vue de face

- 1 Port d'affichage.
- 2 DEL et bouton d'alimentation/de réinitialisation.

Vue supérieure

- 3 Connecteur SMA pour antenne externe WLAN A.
- 4 Connecteur SMA pour antenne externe cellulaire 4G.
- 5 Connecteur SMA pour antenne externe WLAN B.

Vue de dessous, 1 emplacement d'extension

- 6 Connecteur d'alimentation CC.
- 7 Port COM RS-232 (non isolé), RS-422/485 (non isolé).
- 8 USB1 (USB 2.0).
- 9 USB2 (USB 3.0).
- 10 Port Eth1 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
- 11 Port Eth2 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
- 12 Interface optionnelle.
- 13 Broche de mise à la terre.



Box PC HMIBMO Optimized,
version standard



Box PC HMIBMO Optimized,
version extensible

Présentation (suite)

Vue d'ensemble de l'offre (suite)

Harmony HMIBMO Optimized

Les six références de Box PC Harmony HMIBMO Optimized sont équipées des éléments suivants :

- Processeur sans ventilateur Intel Atom Apollo Lake E3930 "dual core", 1,8 GHz
- Ports de connexion : 2 ports USB 3.0, 2 ports USB 2.0, 1 port COM (RS-232/422/485), 2 ports Gigabit Ethernet i210 et 2 ports "DisplayPort"
- Emplacement pour extension : 1 emplacement Mini PCIe plein format
- Alimentation : ~ 12-24 V, CA avec module d'alimentation supplémentaire HMIYPSOMAC1
- Les modèles extensibles sont dotés d'une interface optionnelle pour la connexion externe aux cartes Mini PCIe montées dans l'emplacement interne et un emplacement pour disque dur/SSD 2,5" (3).

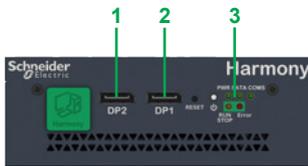
Systèmes d'exploitation, périphériques de stockage et emplacements pour extension disponibles :

- **Edge Box HMIBMOMA5DD1E01 :**
 - Système d'exploitation : Windows 10 IoT Entreprise LTSC (64 bits) + TPM 2.0
 - Mémoire RAM : DDR3 4 Go (1)
 - Périphérique de stockage de série : SSD M.2 64 Go
 - Module de cryptage TPM, monté de série
 - Logiciel : EcoStruxure Operator Terminal Expert + Node-RED (par défaut)
 - 1 Mini PCIe sans interface optionnelle (pour cartes sans fil uniquement)
- **HMIBMOMA5DD1101 :**
 - Système d'exploitation : Windows 10 IoT Entreprise LTSC (64 bits)
 - Mémoire RAM : DDR3 4 Go (1)
 - Périphérique de stockage de série : SSD M.2 64 Go
 - Logiciel : EcoStruxure Operator Terminal Expert + Node-RED (2)
 - 1 Mini PCIe sans interface optionnelle (pour cartes sans fil uniquement)
- **HMIBMO0A5DD1001 :**
 - Système d'exploitation : aucun
 - Mémoire RAM : DDR3 4 Go (1)
 - Périphérique de stockage de série : aucun
 - Logiciel : aucun
 - 1 Mini PCIe sans interface optionnelle (pour cartes sans fil uniquement)
- **HMIBMOMA5DDF10L :**
 - Système d'exploitation : Windows 10 IoT Entreprise LTSC (64 bits)
 - Mémoire RAM : DDR3 4 Go (1)
 - Périphérique de stockage de série : SSD M.2 250 Go
 - Logiciel : EcoStruxure Operator Terminal Expert + Node-RED (2)
 - Extensible avec 1 interface optionnelle pour Mini PCIe + 1 emplacement disque dur/SSD 2,5" (3)
- **HMIBMO0A5DDF101 :**
 - Système d'exploitation : aucun
 - Mémoire RAM : DDR3 4 Go (1)
 - Périphérique de stockage de série : aucun
 - Extensible avec 1 interface optionnelle pour Mini PCIe + 1 emplacement disque dur/SSD 2,5" (3)
- **HMIBMO0A5DDF10A :**
 - Système d'exploitation : aucun
 - Mémoire RAM : DDR3 8 Go (1)
 - Périphérique de stockage de série : aucun
 - Vernis de protection "Conformal coating"
 - Extensible avec 1 interface optionnelle pour Mini PCIe + 1 emplacement disque dur/SSD 2,5" (3).

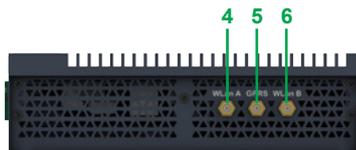
(1) La mémoire n'est pas extensible.

(2) Node-RED peut être installé directement par l'utilisateur ou par le processus de rétablissement de Windows 10 via la clé USB (choisir l'option "Windows 10 avec Node-RED pour IIoT Box").

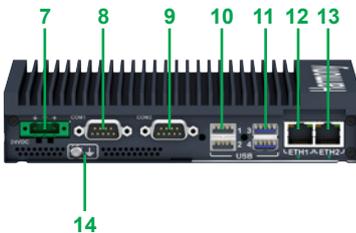
(3) Le disque dur/SSD 2,5" nécessite le montage d'un adaptateur HMIYBADHDBMO1.



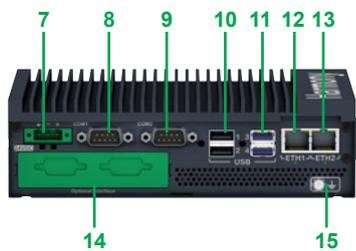
Vue de face d'un Box PC Optimized



Vue de dessus d'un Box PC Optimized



Vue de dessous d'un Box PC Optimized, version standard



Vue de dessous d'un Box PC Optimized, version extensible

Description

Harmony HMIBMO Optimized

Vue de face

- 1 Port d'affichage 2.
- 2 Port d'affichage 1.
- 3 DEL et bouton d'alimentation/de réinitialisation.

Vue supérieure

- 4 Connecteur SMA pour antenne externe WLAN A.
- 5 Connecteur SMA pour antenne externe cellulaire 4G.
- 6 Connecteur SMA pour antenne externe WLAN B.

Vue de dessous "version standard" (1)

- 7 Connecteur d'alimentation CC.
- 8 Port COM1 RS-232 (non isolé).
- 9 Port COM2 RS-232 (non isolé), RS-422/485 (non isolé).
- 10 Port USB1 et USB2 (USB 2.0).
- 11 Port USB3 et USB4 (USB 3.0).
- 12 Port Eth1 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
- 13 Port Eth2 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
- 14 Broche de mise à la terre.

Vue de dessous "version extensible" (2)

- 7 Connecteur d'alimentation CC.
- 8 Port COM1 RS-232 (non isolé).
- 9 Port COM2 RS-232 (non isolé), RS-422/485 (non isolé).
- 10 Port USB1 et USB2 (USB 2.0).
- 11 Port USB3 et USB4 (USB 3.0).
- 12 Port Eth1 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
- 13 Port Eth2 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
- 14 Interface optionnelle.
- 15 Broche de mise à la terre.

(1) Version standard : HMIBMOMA5DD1101, HMIBMOMA5DD1E01 et HMIBMO0ADD1001.

(2) Version extensible : HMIBMOMA5DDF10L, HMIBMO0A5DDF101 et HMIBMO0A5DDF10A.

Logiciels prêts à fonctionner, IIoT et cybersécurité

Les Harmony HMIBM sont pris en charge par les logiciels IHM de Schneider Electric. Pour les applications IHM, EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time est téléchargeable en version de démonstration et peut être activé en version illimitée avec la licence **HMIRTCWZLSPAZZ** (numérique) ou **HMIRTCWZLSPMZZ** (papier). Pour la gestion de lignes de production et la supervision légère, le logiciel EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time est disponible via la procédure de configuration sur demande.

Pour un accès distant sécurisé, le Harmony HMIBM est pris en charge par EcoStruxure Secure Connect Advisor qui doit être installé et activé par un abonnement.

Pour plus d'informations sur les logiciels compatibles, consulter les catalogues suivants :

EcoStruxure Operator Terminal Expert ([DIA5ED2140703FR](#))

EcoStruxure Machine SCADA Expert ([DIA5ED2171201FR](#))

EcoStruxure Secure Connect Advisor ([DIA5ED2190101FR](#)).

La carte mère des derniers Box PC modulaires Harmony est équipée d'un connecteur à contacts prévu pour installer le module de cybersécurité TPM optionnel **HMIYMINATPM201** destiné au cryptage matériel avec BitLocker de Windows.

Pour les connexions IIoT aux applications de cloud, Harmony HMIBM peut exécuter Node-RED. Pour activer la liste blanche McAfee, il faut apposer l'autocollant de licence **HMIYMACWLIOT1**.

Harmony HMIBMI Basic

Processeur Intel Atom Apollo Lake E3930 "dual core" 1,8 GHz/tension d'alimentation 24 V (1)

Emplacement pour extension	Système d'exploitation	Logiciels	Disque de stockage	Mémoire RAM DDR3 (2)	Référence	Masse kg/lb
1 emplacement Mini PCIe plein format avec interface optionnelle	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bits)	EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo (3), EcoStruxure Secure Connect Advisor (4), Node-RED (5)	eMMC 64 Go (soudé)	4 Go	HMIBMIEA5DD1101	1,20/2,64
	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bits) + TPM 2.0	EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo (3), EcoStruxure Secure Connect Advisor (4), Node-RED (5)	eMMC 64 Go (soudé)	4 Go	HMIBMIEA5DD1E01 (8)	1,20/2,64
	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bits)	EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo (3), EcoStruxure Secure Connect Advisor (4), Node-RED (5)	eMMC 128 Go (soudé)	4 Go	HMIBMIEA5DD110L	1,20/2,64
	Aucun		eMMC 64 Go (soudé)	4 Go	HMIBMIEA5DD1001	1,20/2,64
	Aucun		eMMC 128 Go (soudé)	4 Go	HMIBMIEA5DD100A (7)	1,20/2,64



HMIBMIEA5DD110L



HMIBMOMA5DD1E01



HMIBMO0A5DDF101

Harmony HMIBMO Optimized

Processeur Intel Atom Apollo Lake E3930 "dual core" 1,8 GHz/tension d'alimentation 24 V (1)

Version standard (sans interface optionnelle)

1 emplacement Mini PCIe plein format sans interface optionnelle	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bits)	EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo (3), EcoStruxure Secure Connect Advisor (4), Node-RED (5)	SSD M.2 64 Go	4 Go	HMIBMOMA5DD1101	1,25/2,75
	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bits) + TPM 2.0	EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo (3), EcoStruxure Secure Connect Advisor (4), Node-RED (par défaut)	SSD M.2 64 Go	4 Go	HMIBMOMA5DD1E01 (8)	1,25/2,75
	Aucun		Aucun	4 Go	HMIBMO0A5DD1001	1,25/2,75

Version extensible (avec interface optionnelle et emplacement pour disque dur/SSD 2,5" (6))

1 emplacement Mini PCIe plein format avec interface optionnelle	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bits)	EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo (3), EcoStruxure Secure Connect Advisor (4), Node-RED (5)	SSD M.2 250 Go	4 Go	HMIBMOMA5DDF10L	1,30/2,86
	Aucun		Aucun	4 Go	HMIBMO0A5DDF101	1,30/2,86
	Aucun		Aucun	8 Go	HMIBMO0A5DDF10A (7)	1,30/2,86

(1) CA avec module d'alimentation supplémentaire HMIYPSOMAC1 (ou HMIYMMAC1 pour les HMIBMO en zones dangereuses).

(2) La mémoire n'est pas extensible.

(3) EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo à installer. Passage à la version illimitée grâce à la licence **HMIRTCWZLSPAZZ**(numérique) ou **HMIRTCWZLSPMZZ** (papier).

(4) La licence EcoStruxure Secure Connect Advisor doit être achetée. Pour plus d'informations, consulter notre site Internet www.schneider-electric.com.

(5) Node-RED peut être installé directement par l'utilisateur ou par le processus de rétablissement de Windows 10 via la clé USB (choisir l'option "Windows 10 avec Node-RED pour IIoT Box").

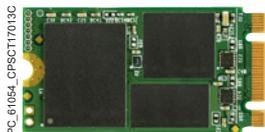
(6) Le disque dur/SSD 2,5" nécessite le montage d'un adaptateur HMIYBADHDDBM01.

(7) Avec vernis de protection "Conformal coating".

(8) Edge Box avec module TPM 2.0 par défaut.



HMIYSSDS240S1



HMIYM2256M1



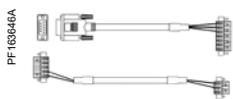
HMIYM2256M1



HMIYMMAC1



HMIYMUPSKT1



HMIYCABUPS31

Éléments séparés

Désignation	Description	Compatible avec	Référence	Masse kg/lb
Unités de stockage				
Disque SSD vierge avec vis de montage	128 Go, MLC (garantie 5 ans et MTBF de 1,5 millions d'heures)	HMIBMO (extensible)	HMIYSSDS080S1	—
	256 Go, MLC (garantie 5 ans et MTBF de 2 millions d'heures)		HMIYSSDS240S1	—
SSD M.2	64 Go, MLC (garantie 3 ans et MTBF de 1,5 millions d'heures)	HMIBMO	HMIYM2064M1	—
	128 Go, MLC (garantie 3 ans et MTBF de 1,5 millions d'heures)	HMIBMO	HMIYM2128M1	—
	250 Go, MLC (garantie 3 ans et MTBF de 1,5 millions d'heures)	HMIBMO	HMIYM2256M1	—
Disque dur vierge	Disque dur vierge de rechange de 1 To	HMIBMO (extensible)	HMIYHDD01T21	—
	Disque dur vierge de rechange de 500 Go	HMIBMO (extensible)	HMIYHDD50021	—
Support pour disque dur/SSD	Support pour monter un disque dur/SSD 2,5" dans un emplacement de stockage d'un Harmony HMIBMO extensible	HMIBMO (extensible)	HMIYBADHDDBM01	—
Accessoires				
Kit de maintenance pour Box PC HMIBM + écrans modulaires HMIDM	Comprend : <ul style="list-style-type: none"> ■ Vis et amortisseurs pour disque dur/SSD ■ Vis et colliers pour le montage sur panneau ■ Vis du cache du Box PC modulaire ■ Vis pour monter le Box PC sur l'écran ■ Connecteur d'alimentation et autocollant ■ Extracteur de carte CFast ■ Joints pour le montage des écrans ■ Filtre pour kit de ventilation ■ Fixations, vis et amortisseurs pour emplacement Mini PCIe 	HMIBMI et HMIBMO	HMIYBMKTBM1	—
Clé USB vierge pour récupération iPC	Clé USB vierge de rechange (1)	HMIBMI et HMIBMO	HMIYUSBK111	—
Alimentation CA (60 W)	Adaptateur CA (60 W)	HMIBMI et HMIBMO	HMIYPSOMAC1	—
Alimentation CA pour HMIBM	Adaptateur modulaire CA (100 W) (2)	HMIBMI et HMIBMO	HMIYMMAC1	—
Batterie ASI	Batterie ASI pour HMIBM (sans câbles)	HMIBMI et HMIBMO	HMIYMUPSKT1	—
Câble ASI	Câbles ASI pour HMIBM (3 m/9,84 ft)	HMIBMI et HMIBMO	HMIYCABUPS31	—
Kit de montage VESA	Kit de montage VESA pour Box PC HMIBM + écran 4:3 12" et W12" HMIDM6	HMIBMI et HMIBMO	HMIYVESA6X21	—
	Kit de montage VESA pour Box PC HMIBM + écran 4:3 15", W15", W19" et W22" HMIDM7/9/A	HMIBMI et HMIBMO	HMIYVESA21	—
Adaptateur DP vers DVI	Adaptateur DP vers DVI	HMIBMI et HMIBMO	HMIYADDPDVI11	—
Câble DP vers DVI	Câble DP vers DVI de 3 m/9,84 ft	HMIBMI et HMIBMO	HMIYCABDPDVI31	—
Platine d'adaptation d'écran	Platine d'adaptation d'écran pour remplacer la partie écran de l'ancien Panel PC 19" HMIPU9●●● par l'écran modulaire 15" HMIDM7421	HMIBMI et HMIBMO avec HMIDM7421	HMIYAD1915D1	—
Adaptateur rail DIN		HMIBMI et HMIBMO	HMIYADBMODIN11	—

(1) Une clé USB incluant une image de restauration est fournie avec chaque unité. La clé vierge est uniquement nécessaire en cas de perte de la clé fournie par défaut avec l'unité.
 (2) Certifié pour IECEx Zone 22 (poussière) uniquement. HMIYPSMAC1 n'est pas certifié pour IECEx Zone 2 (gaz) et n'est pas disponible en Europe.
 (3) EcoStruxure Machine SCADA Expert disponible avec variantes configurées sur demande (voir page 4/22).
 (4) Pour plus d'informations, consulter notre catalogue "EcoStruxure Secure Connect Advisor" [DIA5ED2190101FR](#).

Éléments séparés (suite)

Désignation	Description	Compatible avec	Référence	Masse kg/lb
Logiciels et accès distant sécurisé (1)				
Licence EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time	Permet de transformer la version d'essai 21 jours d'EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo en version illimitée avec licence	HMIBMI et HMIBMO avec EcoStruxure Operator Terminal Expert	HMIRWCZLSPAZZ (numérique)	–
			HMIRWCZLSPMZZ (papier)	–
EcoStruxure Secure Connect Advisor	Pour un accès distant sécurisé à votre IHM	HMIBMI et HMIBMO prenant en charge EcoStruxure Secure Connect Advisor	VJOCNT (2)	–
Interfaces				
Interface Ethernet RJ45	Interface Mini PCIe, 1 port Ethernet RJ45	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles	HMIYMIN1ETH1	–
2 interfaces isolées RS-422/485	Emplacement Mini PCIe avec 2 interfaces externes isolées RS-422/485 avec connecteurs	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles	HMIYMINSL24851	–
4 interfaces RS-422/485	Emplacement PCIe avec 4 interfaces externes isolées RS-422/485 avec connecteurs	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles	HMIYMINSL44851	–
2 interfaces isolées RS-232	Emplacement PCIe avec 2 interfaces externes isolées RS-232 avec connecteurs	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles	HMIYMINSL22321	–
4 interfaces RS-232	Emplacement Mini PCIe avec 4 interfaces externes isolées RS-232 avec connecteurs	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles	HMIYMINSL42321	–
1 interface Profibus DP maître NVRAM	Emplacement Mini PCIe avec 1 interface Profibus DP maître, mémoire RAM non volatile, interface externe avec connecteurs	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles	HMIYMINPRO1	–
2 interfaces de bus CANopen/CAN	Emplacement Mini PCIe avec 2 bus de terrain CAN, interface externe avec connecteurs, pilotes pour bus CANopen et CAN	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles	HMIYMINCAN1	–
Interface 16 entrées logiques/8 sorties logiques	Emplacement Mini PCIe avec interface 16 entrées logiques/ 8 sorties logiques, interface externe avec connecteurs, câble de 2 m/6,56 ft et borne de câblage sur profilé DIN	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles	HMIYMINIO1	–
2 interfaces USB 3.0	Emplacement Mini PCIe avec interface externe isolée USB 3.0 avec connecteurs	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles	HMIYMINUSB1	–
Interface audio	Module avec interface audio (entrée ligne, sortie ligne et micro), interface externe avec connecteurs	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles	HMIYMINAUD1	–



HMIYMINSL24851



HMIYMINCAN1



+



+



HMIYMINIO1

(1) EcoStruxure Machine SCADA Expert disponible avec variantes configurées sur demande (voir page 4/22).

(2) Pour plus d'informations, consulter notre catalogue "EcoStruxure Secure Connect Advisor" [DIA5ED2190101FR](#).

Éléments séparés (suite)				
Désignation	Description	Compatible avec	Référence	Masse kg/lb
Interfaces (suite)				
Interface LAN sans fil + kit 2 antennes	Kit comprenant une carte Mini PCIe point d'accès WiFi (avec Windows 10) + Bluetooth et 2 antennes	HMIBMI et HMIBMO	HMIYMINWIFI2	—
Câble d'antenne LAN sans fil à distance	Câble de 5 m/16,4 ft pour monter une antenne WiFi à distance à partir d'un Harmony iPC	HMIBMI et HMIBMO	HMIYCABWIFIAN51	—
Module TPM de cybersécurité pour iPC	Module Trusted Platform Module pour cryptage matériel cybersécurisé sur HMIBM avec connecteur associé sur carte mère, à activer avec BitLocker de Windows	HMIBMI et HMIBMO	HMIYMINATPM201	—
Liste blanche McAfee	Autocollant de licence et clé USB avec application logicielle pour liste blanche de cybersécurité sur Windows 10	HMIBMI et HMIBMO	HMIYYMACWLIOT1	—
Interface cellulaire 3G	Emplacement Mini PCIe avec interface GPRS, support de carte SIM et antenne externe	HMIBMI et HMIBMO	HMIYMINGPRS1	—
Interface cellulaire 4G pour Amérique du Nord	Carte Mini PCIe GPRS 4G pour fréquences nord-américaines. Kit incluant porte-carte SIM et antenne externe	HMIBMI et HMIBMO	HMIYMIN4GUS1	—
Interface cellulaire 4G pour Europe et Asie	Carte Mini PCIe GPRS 4G pour fréquences européennes et asiatiques. Kit incluant porte-carte SIM et antenne externe	HMIBMI et HMIBMO	HMIYMIN4GEU1	—
Interface Mini PCIe pour adaptateur d'écran	Émetteur d'interface Mini PCIe avec port RJ45, carte vidéo graphique	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles (1)	HMIYMINDP1	—
Interface Mini PCIe DVI-I pour iPC	Carte vidéo graphique Mini PCIe Full HD 1 920 x 1 080, avec connecteur DVI-I sur une interface externe (fournissant à la fois les signaux numériques et analogiques)	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles (1)	HMIYMINDVII1	—
Interface Mini PCIe 2VGA + DVI-D	Carte vidéo graphique Mini PCIe Full HD 1 920 x 1 080, avec 2 connecteurs VGA sur une seule interface externe et 1 connecteur DVI-D sur une seconde interface externe	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles (1)	HMIYMINVGADVID1	—
Interface Mini PCIe Audio pour iPC	Carte audio Mini PCIe et une interface externe avec connecteurs Sortie haut-parleur, Entrée ligne et Entrée micro	HMIBMI et HMIBMO avec interfaces optionnelles	HMIYMINAUD21	—

(1) Limité à une seule carte vidéo graphique Mini PCIe par unité.

IPC_61054_CPSC17017



HMIYMIN4GUS1

IPC_61054_CPSC17011



HMIYMINATPM201

IPC_61054_CPSC17020



HMIYYMACWLIOT1

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
Écrans modulaires Harmony HMIDM

Type d'écran d'affichage	Écrans modulaires Harmony HMIDM			
Modèle	Écran tactile 4:3 12"	Écran tactile 4:3 15"	Écran tactile W12"	Écran tactile W15"



Écran	Type	Écran LCD à LED, résistif monopoint				Écran LCD à LED, technologie capacitive projetée multi-points de contacts 5 points				
	Taille	4:3 12,1"		4:3 15"		W12,1"		W15,6"		
	Définition	XGA, 1 024 × 768, 16,7 millions de couleurs				WHD WXGA, 1 280 × 800, 16,7 millions de couleurs		WHD FWXGA, 1 366 × 768, 16,7 millions de couleurs		
	Degré de protection	IP 66, face avant NEMA 4X intérieur et dureté 7H anti-rayures								
	Luminosité	Durée de vie ≥ 300 cd/m ² , réglage en continu								
	Angle de vue	Vertical 115°, horizontal 140°				Vertical 140°, horizontal 150°				
	Durée de vie du rétro-éclairage	50 000 heures								
	Fonctionnement en présence d'eau sur l'écran	Oui pour tous les modèles								
	Interface	En face avant	1 port USB 2.0 (type A) et bouton de réinitialisation		-		-		-	
		En face arrière	-		-		-		-	
Tension d'alimentation										
Depuis Box PC ou adaptateur d'écran monté										
Normes et certifications (montage en face avant du Box PC HMIBM ou avec l'adaptateur d'écran HMIDAD)	Marine	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
	IECEX ATEX (2)	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	
Autres CE, RCM, EAC, Contrôle industriel cULus (UL 61010, CSA 22.2 n° 142), Zones dangereuses cULus (ANSI/ISA 12.12.01 et CSA C22.2 n° 213, Classe I, Division 2), FCC (partie 15 CEM Classe A)										
Puissance consommée	Avec Box PC modulaire Universal	38,6 W typique, 52,87 W maxi		39,9 W typique, 48,04 W maxi		37,4 W typique, 53,65 W maxi		40,9 W typique, 49,5 W maxi		
	Avec Box PC modulaire Performance	43,6 W typique, 57,87 W maxi		44,9 W typique, 53,04 W maxi		42,6 W typique, 58,65 W maxi		46,1 W typique, 54,5 W maxi		
	Avec adaptateur d'écran	17,87 W maxi		13,04 W maxi		18,65 W maxi		14,5 W maxi		
Montage	Panel PC (avec Box PC HMIBM)	En face avant de coffret ou VESA 100 × 100 avec kit de montage HMIYPVESA●●●●●1 à l'arrière du Box PC								
	Écran moniteur (avec adaptateur d'écran HMIDAD)	En face avant de coffret ou VESA 100 × 100 à l'arrière de l'adaptateur d'écran								
Encombres	Hors tout (L × H × P)	319,1 × 245,1 × 66,3 mm/ 12,56 × 9,65 × 2,61 in.		390,7 × 290 × 28 mm/ 15,38 × 11,42 × 1,10 in.		329,2 × 231,3 × 66,3 mm/ 12,96 × 9,11 × 2,61 in.		419,7 × 269 × 28 mm/ 16,52 × 10,59 × 1,10 in.		
	Découpe (l × H)	301,5 × 227,5 mm/ 11,87 × 8,96 in.		383,5 × 282,5 mm/ 15,10 × 11,12 in.		310 × 221 mm/ 12,20 × 8,70 in.		412,4 × 261,7 mm/ 16,24 × 10,30 in.		
Température	En fonctionnement	Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...55 °C/32...131 °F (1)								
	En stockage	Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -30...+70 °C/-22...+158 °F								
Références		HMIDM6421	HMIDM7421	HMIDM6521	HMIDM7521					
Page		4/17								

(1) Sauf Box PC avec 2 Mini PCIe + écran : limité à 45 °C/113 °F.
(2) CE Zones dangereuses ATEX et IECEX 3GD Zone 2/22.

Écrans modulaires Harmony HMIDM		Adaptateur d'écran Harmony HMIDAD
Écran tactile W19"	Écran tactile W22"	



Écran	Type	Écran LCD à LED, technologie capacitive projetée multi-points de contacts 5 points		Adaptateur d'écran Harmony HMIDAD		
	Taille	W18,5"			W21,5"	
	Définition	WHD FWXGA, 1 366 × 768, 16,7 millions de couleurs			Full HD, 1 920 × 1 080, 16,7 millions de couleurs	
	Degré de protection	IP 66, face avant NEMA 4X intérieur et dureté 7H anti-rayures				
	Luminosité	Durée de vie ≥ 300 cd/m ² , réglage en continu				
	Angle de vue	Vertical 140°, horizontal 150°			Vertical 150°, horizontal 150°	
	Durée de vie du rétro-éclairage	50 000 heures				
	Fonctionnement en présence d'eau sur l'écran	Oui pour tous les modèles				
	Interface	En face avant	-		Selon l'écran modulaire Harmony HMIDM monté en face avant	
		En face arrière	-		1 port USB 2.0 (type B), 1 port d'affichage DisplayPort	
Tension d'alimentation						
Depuis Box PC ou adaptateur d'écran monté						
Normes et certifications (montage en face avant du Box PC HMIBM ou avec l'adaptateur d'écran HMIDAD)	Marine	Oui		Non		
	IECEX ATEX (2)	Non		Oui		
Autres CE, EAC, RCM, cULus (UL IT 60950, CSA IT 60950), FCC (partie 15 CEM Classe A)						
Puissance consommée	Avec Box PC modulaire Universal	43,1 W typique, 58,28 W maxi		45,2 W typique, 59,85 W maxi		
	Avec Box PC modulaire Performance	48,1 W typique, 63,28 W maxi		50,7 W typique, 64,85 W maxi		
	Avec adaptateur d'écran	23,28 W maxi		24,85 W maxi		
Montage	Panel PC (avec Box PC HMIBM)	En face avant de coffret ou VESA 100 × 100 avec kit de montage HMIYPVESA●●●●●1 à l'arrière du Box PC				
	Écran moniteur (avec adaptateur d'écran HMIDAD)	En face avant de coffret ou VESA 100 × 100 à l'arrière de l'adaptateur d'écran				
Encombres	Hors tout (L × H × P)	488 × 309 × 28 mm/19,22 × 12,17 × 1,10 in.		558,4 × 349,8 × 28 mm/21,98 × 13,77 × 1,10 in.		
	Découpe (l × H)	479,3 × 300,3 mm/18,87 × 11,82 in.		550,3 × 341,8 mm/21,66 × 13,45 in.		
Température	En fonctionnement	Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...55 °C/32...131 °F (1)				
	En stockage	Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -30...+70 °C/-22...+158 °F				
Références		HMIDM9521	HMIDMA521	HMIDADP11		
Page		4/17				

Écran modulaire Harmony HMIDM avec adaptateur d'écran HMIDAD, pour convertir un moniteur déporté en :

- afficheur local (distance maximale de 5 m/16,4 ft)
- afficheur déporté (jusqu'à 4 afficheurs en chaîne (daisy chain) avec la même définition d'écran et sur une distance maximale de 100 m/328 ft pour le premier afficheur à 400 m/1 312 ft pour le quatrième afficheur)



Écran modulaire Harmony HMIDM 22"

Présentation

Les écrans modulaires Harmony HMIDM sont des moniteurs conçus pour être facilement intégrés à :

- Box PC modulaires Harmony HMIBM (1) pour transformer ceux-ci en Panel PC,
- Adaptateur d'écran Harmony HMIDAD (2) pour se transformer en écrans moniteurs déportés du PC avec DisplayPort et câble USB (jusqu'à 5 m/16,4 ft) ou avec câble RJ45 (jusqu'à 4 écrans sur 400 m/1 312 ft).

En plus d'élargir le choix des options possibles, la fonction de modularité réduit les efforts de maintenance car l'écran peut être remplacé séparément, sans avoir à changer le Panel PC complet ou l'écran moniteur.

Les écrans modulaires HMIDM sont disponibles en :

- écrans 4:3 12" et 15" résistifs monopoint conçus pour faciliter le remplacement des anciens Panel PC, pour être manipulés avec des gants pour travaux lourds et équipés d'un port de connexion USB en face avant,
- écrans 16:9 W12", W15", W19" et W22" capacitifs multi-points de contacts pour navigation de type smartphone ou tablette sur le logiciel EcoStruxure Operator Terminal Expert et pour afficher les écrans SCADA en format large.

Les écrans Harmony HMIDM 4:3 12"/15" et 16:9 12"/15" sont certifiés cULus pour le contrôle industriel et les zones dangereuses. Les écrans Harmony HMIDM sont également certifiés Marine DNV et IECEX ATEX (IECEX ATEX uniquement pour les modèles 4:3/16:9 15"). Lorsqu'ils sont montés sur des Box PC modulaires Harmony HMIBM ou avec un adaptateur d'écran HMIDAD avec des certifications similaires, ces écrans d'affichage peuvent être utilisés pour des applications d'automatisme avancées.

Vue d'ensemble de l'offre

Écrans modulaires Harmony HMIDM

Les six références d'écrans modulaires Harmony HMIDM sont équipées des éléments suivants :

- **HMIDM6421 :**
 - Définition : XGA, 1 024 × 768, 16,7 millions de couleurs
 - Taille et type : écran 4:3 12,1", résistif monopoint
 - Angle de vue : vertical 115°, horizontal 140°
- **HMIDM7421 :**
 - Définition : XGA, 1 024 × 768, 16,7 millions de couleurs
 - Taille et type : écran 4:3 15" avec technologie capacitive projetée multi-points de contacts
 - Angle de vue : vertical 115°, horizontal 140°
- **HMIDM6521 :**
 - Définition : WHD WXGA, 1 280 × 800, 16,7 millions de couleurs
 - Taille et type : écran W12,1" avec technologie capacitive projetée multi-points de contacts
 - Angle de vue : vertical 115°, horizontal 140°
- **HMIDM7521 :**
 - Définition : WHD FWXGA, 1 366 × 768, 16,7 millions de couleurs
 - Taille et type : écran W15,6" avec technologie capacitive projetée multi-points de contacts
 - Angle de vue : vertical 140°, horizontal 150°
- **HMIDM9521 :**
 - Définition : WHD FWXGA, 1 366 × 768, 16,7 millions de couleurs
 - Taille et type : écran W18,5" avec technologie capacitive projetée multi-points de contacts
 - Angle de vue : vertical 140°, horizontal 150°
- **HMIDMA521 :**
 - Définition : Full HD, 1 920 × 1 080, 16,7 millions de couleurs
 - Taille et type : écran W21,5" avec technologie capacitive projetée multi-points de contacts
 - Angle de vue : Vertical 150°, horizontal 150°

(1) Pour plus d'informations, voir [pages 4/8 à 4/11](#).

(2) Pour plus d'informations, voir [page 4/18](#).

Présentation (suite)

Architecture

Les écrans Harmony HMIDM sont compatibles avec tous les Box PC modulaires HMIBM, sur lesquels ils se montent facilement avec l'adaptateur d'écran HMIDAD.



Références

Écrans modulaires Harmony HMIDM

PF143853A



HMIDM9521

Désignation	Écran	Interface	Référence	Masse kg/lb
4:3 12" Affichage LCD TFT à LED	12", XGA (1 024 x 768)	Résistif monopoint	HMIDM6421	2,30/ 5,07
4:3 15" Affichage LCD TFT à LED	15", XGA (1 024 x 768)		HMIDM7421	4,20/ 9,20
16:9 12" Affichage LCD TFT à LED	12", WHD/FWXGA (1 280 x 800)	Capacitif multi-points de contacts	HMIDM6521	2,25/ 4,96
16:9 15" Affichage LCD TFT à LED	15,6", WHD/FWXGA (1 366 x 768)		HMIDM7521	4,30/ 9,50
16:9 19" Affichage LCD TFT à LED	18,5", WHD/FWXGA (1 366 x 768)		HMIDM9521	5,20/ 11,50
16:9 22" Affichage LCD TFT à LED	21,5", Full HD/FWXGA (1 920 x 1 080)		HMIDMA521	6,60/ 14,50

Éléments séparés

PF110398B

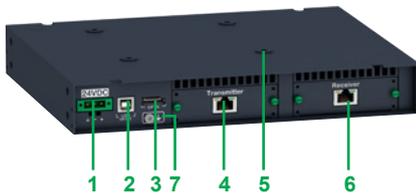


HMIYP752PS11

Désignation	Description	Compatible avec écran HMIDM	Référence	Masse kg/lb
Film de protection amovible	5 feuilles de protection pour écrans 4:3 12"	HMIDM6421	MPCYK20SPSKIT	–
	5 feuilles de protection pour écrans 4:3 15"	HMIDM7421	MPCYK50SPSKIT	–
	5 feuilles de protection pour écrans W12"	HMIDM6521	HMIYP652PS11	–
	5 feuilles de protection pour écrans W15"	HMIDM7521	HMIYP752PS11	–
	5 feuilles de protection pour écrans W19"	HMIDM9521	HMIYP952PS11	–
	5 feuilles de protection pour écrans W22"	HMIDMA521	HMIYPA52PS11	–



Adaptateur d'écran Harmony HMIDAD



4

Présentation

L'adaptateur d'écran Harmony HMIDAD est utilisé pour raccorder à distance un écran modulaire Harmony à un Harmony iPC ou à un PC tiers.

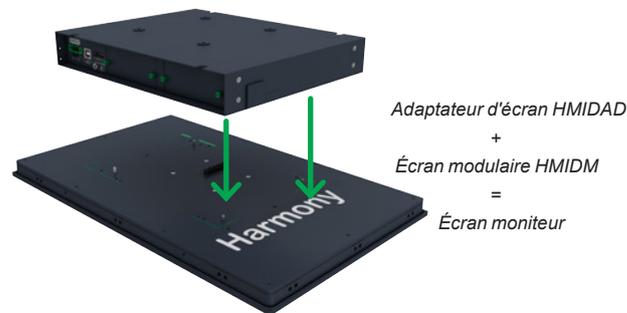
Description

Vue arrière

- 1 Raccordement d'alimentation CC.
- 2 Port USB 2.0 type B (USB 2.0 pour sortie OUT d'écran tactile) (1).
- 3 Port DisplayPort (IN) (1).
- 4 Module émetteur (HMIYDATR11) avec port RJ45 (2).
- 5 Trous de fixation pour VESA.
- 6 Module récepteur (HMIYDARE11) avec port RJ45 (2).
- 7 Verrou USB.

Architecture

L'adaptateur d'écran se monte en face arrière de l'écran, comme illustré ci-dessous :



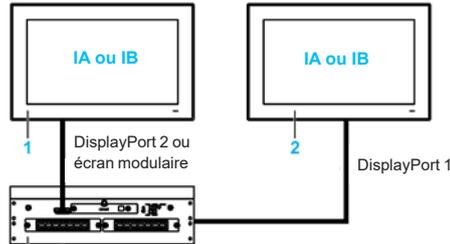
(1) Désactivé lorsque le module récepteur est monté.

(2) Modules optionnels.

Configuration

■ Affichage local

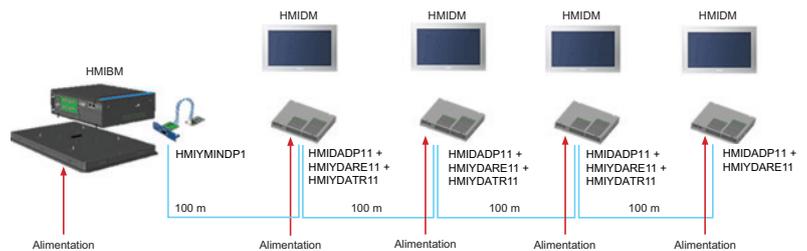
Le PC se raccorde à l'adaptateur d'écran au moyen d'un câble USB pour écran tactile et d'un câble DisplayPort pour vidéo sur une distance maximale de 5 m/16,4 ft.



■ Afficheur déporté

Le Harmony iPC avec interface Mini PCIe peut prendre en charge jusqu'à 4 écrans de même définition (distance maximale de 100 m/328 ft entre chaque écran) si ces derniers sont raccordés à l'aide d'adaptateurs d'écran équipés de modules émetteur et récepteur dans une configuration en chaîne (daisy chain).

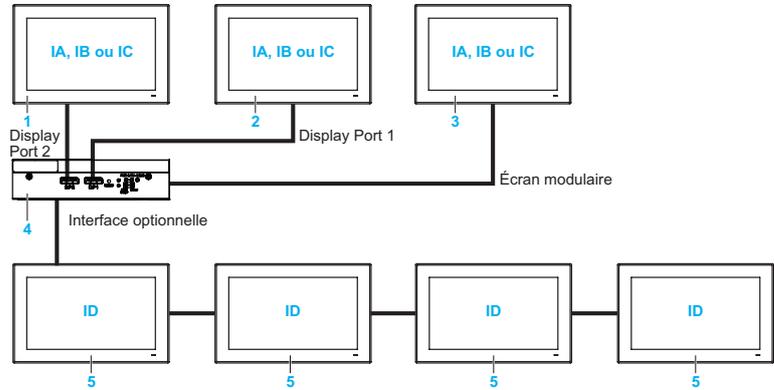
Dans cette configuration, chaque afficheur déporté inclut un écran modulaire HMIDM + un adaptateur d'écran HMIDADP11 + un module récepteur HMIYDARE11 + un module émetteur HMIYDATR11 (non requis pour le dernier écran de la chaîne).



Pour les écrans déportés sur une longue distance :

- Limité à un Mini PCIe HMIYMINDP1 par Box iPC HMIBM.
- Pour configurer le Mini PCIe en interface d'adaptateur d'écran (HMIYMINDP1), un écran ou un afficheur tiers est nécessaire sur le PC hôte pour installer le pilote. Une fois la configuration effectuée, l'afficheur sur le PC hôte peut être retiré s'il n'est plus utilisé.
- Le câble d'affichage déporté ne prend pas en charge de hub ni de switch LAN normal étant donné que le type de signal est différent.
- Un câble CAT6 est recommandé. Un câble CAT5e peut être utilisé sur de courtes distances, suivant les conditions de l'environnement et avec une définition d'écran maximale de 1 920 x 1 080.
- Les dalles tactiles peuvent être désactivées. Si les dalles tactiles des écrans déportés sont activées, on ne peut en utiliser qu'une seule à la fois (temps d'attente de 100 ms).
- L'adaptateur ne prend pas en charge le réglage de la luminosité. La luminosité est prédéfinie sur 100 %.
- Avec le câble d'affichage déporté (100 m/328 ft), il est impossible d'entendre le bip sonore du côté de l'écran puisque le buzzer se trouve du côté du Box iPC.
- Si le PC hôte est éteint ou si un des écrans dans la chaîne est éteint ou débranché, les écrans suivants dans la chaîne affichent un message NO SIGNAL.

Exemple d'écrans raccordés à un Harmony HMIBMO



Images IA, IB, IC, ID (avec paramètre Windows)

1, 2, 3 Afficheurs locaux et adaptateurs d'écran.

4 Box PC modulaire Harmony HMIBMO Optimized avec interface émetteur Mini PCIe HMIYMINDP1x avec port RJ45.

5 Écran modulaire Harmony HMIDM + adaptateurs d'écran HMIDADP11 + module récepteur HMIYDARE11 + module émetteur HMIYDATR11 (inutile pour le dernier écran de la chaîne), constitutifs d'une configuration en chaîne (daisy chain) de 4 écrans déportés de même définition (réglée par le module récepteur ou dans les paramètres Windows).



PF513848
HMIDADP11



IPC_61054_CPSCCT17015
HMIYCABDP51



IPC_61054_CPSCCT17016
HMIYCABUSB51



IPC_61054_CPSCCT17010
HMIYMINDP1



IPC_61054_CPSCCT17009A
HMIYDARE11



IPC_61054_CPSCCT17007A
HMIYDATR11

Adaptateur d'écran Harmony HMIDAD

Désignation	Caractéristiques	Tension d'alimentation	Compatible avec	Référence	Masse kg/lb
Adaptateur d'écran	Port USB (OUT) + DisplayPort (IN) pour câble jusqu'à 5 m/16,4 ft	~ 24 V (1)	Harmony iPC et PC tiers	HMIDADP11	1,8/ 3,96

Accessoires

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec	Référence	Masse kg/lb
Câble DVI-DP	3 m/9,84 ft	Entre port DVI du PC et adaptateur d'écran HMIDAD	HMIYCABDPDVI31	—
Câble DP-DP	DisplayPort vers DisplayPort, câble de 5 m/16,4 ft pour signal vidéo numérique	Entre Box PC modulaire HMIBM et adaptateur d'écran HMIDAD	HMIYCABDP51	—
Câble USB	USB vers USB, câble de 5 m/16,4 ft pour signal d'écran tactile	Entre adaptateur d'écran HMIDAD et Box PC modulaire HMIBM	HMIYCABUSB51	—
Interface émetteur pour Box PC Harmony HMIBM	Interface Mini PCIe vers adaptateur d'écran avec 1 port RJ45 pour câble de catégorie 5 ou 6 (sans hub ou switch)	Pour raccorder le Box PC HMIBM avec interface optionnelle au premier récepteur HMIYDARE11 de la chaîne monté sur l'adaptateur d'écran HMIDADP11 (2)	HMIYMINDP1	—
Récepteur pour adaptateur d'écran	Module récepteur avec 1 port RJ45 pour câble de catégorie 5 ou 6 (sans hub ou switch)	Pour raccorder l'adaptateur d'écran HMIDADP11 à l'émetteur HMIYDATR11 suivant dans la chaîne	HMIYDARE11	—
Émetteur pour adaptateur d'écran	Module émetteur avec 1 port RJ45 pour câble de catégorie 5 ou 6 (sans hub ou switch)	Pour raccorder l'adaptateur d'écran HMIDADP11 au récepteur HMIYDARE11 suivant dans la chaîne (inutile pour le dernier écran de la chaîne)	HMIYDATR11	—
Alimentation CA	Adaptateur CA externe, 60 W	Pour écran HMIDADP11 adaptateur	HMIYPSOMAC1	—
Alimentation CA modulaire	Adaptateur CA modulaire, 100 W pour zones dangereuses	Pour écran HMIDADP11 adaptateur	HMIYMMAC1	—

- (1) Pour une alimentation CA, le module d'alimentation supplémentaire HMIYPSOMAC1 ou HMIYMMAC1 est requis. Pour une alimentation CA en zones dangereuses, la version PV02 du module d'alimentation CA HMIYMMAC1 est requise.
 (2) HMIYMINDP1 ne peut pas être utilisé avec HMIYMINDVII1/HMIYMINVGADVID1. Retirer le pilote existant pour installer HMIYMINDP1/HMIYMINDVII1/HMIYMINVGADVID1 sur le Box PC modulaire HMIBM.

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony HMIBM et écrans modulaires Harmony HMIDM

Configurés sur demande

Box PC modulaires Harmony HMIBM et écrans modulaires HMIDM configurés sur demande

Les PC industriels configurés sur demande offrent un vaste choix de combinaisons de configurations pour les Harmony iPC avec certifications. Le centre de contact clients de Schneider Electric peut aider l'utilisateur à configurer le Harmony iPC correspondant à ses besoins en fonction de ses applications d'automatisme et à établir un devis. Un configurateur Web est également disponible sur <https://www.hmisource.com/wwipcc> afin d'aider l'utilisateur à créer lui-même la configuration sans difficulté (mot de passe = Magelis). Notre centre de contact clients ou le configurateur Web pourra fournir la liste complète des pièces pour la configuration Box PC modulaire Harmony/écran ainsi qu'un code de configuration qui deviendra la référence du Harmony iPC.

Procédure pour commander une configuration Box PC modulaire Harmony HMIBM et écran modulaire HMIDM

Si vous avez créé votre configuration Harmony iPC à l'aide du configurateur Web :

- 1 Transmettez l'e-mail envoyé par le configurateur Web à notre centre de contact clients. À cet e-mail est joint un fichier PDF contenant la description de votre configuration ainsi que son code de référence.
- 2 Si nécessaire, indiquez le radical de référence commerciale Schneider Electric GCR_HMIPCCP2.

Si vous n'avez pas accès au configurateur Web pour le Harmony iPC :

- 3 Contactez notre centre de contact clients et communiquez le radical de référence GCR_HMIPCCP2.
- 4 Configurez votre Harmony Panel PC (voir le tableau ci-dessous) et obtenez un devis auprès de notre centre de contact clients.
- 5 Validez votre commande.

Options configurées sur demande pour les Box PC modulaires Harmony HMIBM et les écrans modulaires HMIDM

Option	Désignation
Box PC ou adaptateur d'écran	Box PC Harmony HMIBM (Basic, Optimized, Universal, Performance)
	Core Box Harmony HMIBSC
	Adaptateur d'écran Harmony HMIDAD
Écrans modulaires (pré-montés)	Aucun
	Écran modulaire Harmony HMIDM 4:3 12"/4:3 15"- XGA
	Écran modulaire Harmony HMIDM W12"/W15"- FWXGA
	Écran modulaire Harmony HMIDM W22"- FHD
Unité centrale	Aucune (adaptateur d'écran)
	Intel Atom Apollo Lake E3930
Alimentation	CC
	CA
Système d'exploitation Windows	Aucun
	Windows 10 IoT Entreprise (64 bits multilingue)
	Linux Yocto
Périphérique de stockage principal pour système d'exploitation	Aucun
	eMMC soudé
	M.2 64 Go/128 Go/250 Go
Interfaces optionnelles (pré-montées)	Aucune
	NVRAM
	2 interfaces isolées RS-422/485, 4 interfaces RS-422/485
	2 interfaces isolées RS-232, 4 interfaces RS-232
	16 entrées logiques/8 sorties logiques
	Vidéo (ports DVI et VGA)
	Audio
	Cellulaire 3G/4G
	Émetteur vers adaptateur d'écran
	Entrées analogiques
	LAN sans fil + 2 antennes
	2 interfaces de bus CANopen/CAN
	Profibus DP maître avec NVRAM
	Module TPM de cybersécurité
	1 interface Ethernet RJ45
	Offre logicielle
Licence pour version illimitée EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time	
Licence EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time 1 500 variables	
Licence EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time 4 000 variables	
Licence EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time 64 000 variables	
Licence illimitée Vijeo Designer Runtime	

Ancien Harmony iPC		Remplacé par Harmony iPC	
Désignation	Références	Désignation	Références
S-Box PC Harmony HMIBS Universal		Box PC modulaire Harmony HMIBM	
S-Box PC Harmony Optimized, 1 emplacement, --- 24 V	HMIBSO0ND1001	Box PC modulaire Harmony, SSD eMMC, 1 emplacement, --- 24 V (1)	HMIBMIEA5DD1001
S-Box PC Harmony Optimized, carte CFast, 1 emplacement, --- 24 V	HMIBSOCND1E01	Box PC modulaire Harmony, SSD eMMC, 1 emplacement, --- 24 V (1)	HMIBMIMA5DD1101
S-Box PC Harmony Universal, carte CFast, 1 emplacement, --- 24 V	HMIBSUCND1W01	Box PC modulaire Harmony, SSD M.2, 1 emplacement, --- 24 V (1)	HMIBMOMA5DD1101
S-Box PC Harmony Universal, SSD, 1 emplacement, --- 24 V	HMIBSUSND1W01	Box PC modulaire Harmony, SSD M.2, 1 emplacement, --- 24 V (1)	HMIBMOMA5DD1101
S-Box PC Harmony Universal, aucun système d'exploitation, 1 emplacement, --- 24 V	HMIBSU0ND1001	Box PC modulaire Harmony, aucun système d'exploitation, 1 emplacement, --- 24 V (1)	HMIBM00A5DD1001
Panel PC Harmony HMIPSO Simple Optimized			
Panel PC Harmony Simple Optimized, W 15", --- 24 V	HMIPSO●752D1●	Box PC Harmony Basic + écran modulaire Harmony W15", --- 24 V	HMIBMI + HMIDM7521

(1) CA avec adaptateur HMIYPSOMAC1.

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
Box PC modulaires Harmony HMIP6 et écrans
modulaires HMIDM6

Box PC modulaires Harmony HMIP6

Guide de choix page 5/2

■ **Présentation**

□ Vue d'ensemble de l'offre page 5/4

■ **Description** page 5/4

■ **Prise en charge des Harmony HMIP6 par les logiciels IHM** page 5/5

Écrans modulaires Harmony HMIDM6

Guide de choix page 5/3

■ **Présentation**

□ Vue d'ensemble de l'offre page 5/8

□ Architecture page 5/8

■ **Description** page 5/8

■ **Références** page 5/9

Configurateur de produit en ligne

■ **Présentation** page 5/10

■ **Description** page 5/10

□ Configurateur de produit en ligne page 5/10

□ Exemple de code produit Harmony P6 page 5/11

■ **Références**

□ Options configurées sur demande pour Box PC modulaires
Harmony HMIP6 et écrans modulaires DM6 page 5/12

□ Tableau de substitution page 5/12

□ Accessoires pour Box PC modulaires Harmony P6 et
écrans modulaires DM6 page 5/13

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
Box PC modulaire Harmony HMIP6

Type de Box PC **Box PC modulaire Harmony HMIP6 avancé**



Type de refroidissement	Sans ventilateur/ventilateur avec disque dur
Montage	Boîtier Panel PC, écran modulaire
Unité centrale	Processeur Nombre de cores/threads Emplacements pour extension Emplacements de stockage Capacité mémoire Disque dur RAID avec stockage Intel Rapid
Cryptage matériel de cybersécurité	Module TPM 2.0 (préinstallé)
Système d'exploitation	Windows® 10 IoT Entreprise 2019 LTSC (64 bits)
Type de contrôleur vidéo	Intel® UHD Graphics 620 (intégré dans l'unité centrale)
Tension d'alimentation	--- 12...24 V ou ~ 100...240 V
Puissance consommée	121 W pour modèle DC/140 VA pour modèle AC
Interface	Ethernet Ports série USB Ports d'affichage Compteur de chien de garde
Bouton de réinitialisation et buzzer	Oui
Encadrements hors tout (L x H x P)	290 x 195 x 65 mm/11,42 x 7,68 x 2,56 in. (sans emplacements extensibles)
Température	En fonctionnement En stockage
Tenue aux vibrations	En fonctionnement
Normes et certifications	Tous modèles : CE, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 (2) et CSA C22.2 n° 213 (2) Modèles DC : IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière (2), Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL) (2)
Logiciels associés	Consulter le guide de choix pages 1/6 et 1/7 pour plus de détails
Compatibilité avec les écrans	Tous les écrans Harmony HMIDM6 (3) et moniteurs industriels Harmony HMIFP6
Cybersécurité	EcoStructure Secure Connect Advisor, démarrage sécurisé par mot de passe, liste blanche McAfee
Références	Disponible uniquement en version configurée sur demande, à commander à l'aide du sélecteur de produits en ligne. Pour plus d'informations, voir page 5/10.
Pages	5/4

(1) Avec disque dur et ventilateur : limité à 45 °C/113 °F.
(2) Disponible au 2ème trimestre 2022.
(3) Sauf écran HMIDM6 10".

Box PC modulaire Harmony HMIP6 avancé **Box PC modulaire Harmony HMIP6 standard**



Type de refroidissement	Sans ventilateur/ventilateur avec disque dur
Montage	Mural/"book"/à plat Non
Unité centrale	Processeur Nombre de cores/threads Emplacements pour extension Emplacements de stockage Capacité mémoire
Cryptage matériel de cybersécurité	Module TPM 2.0 (préinstallé)
Système d'exploitation	Windows® 10 IoT Entreprise 2019 LTSC (64 bits)
Type de contrôleur vidéo	Intel UHD Graphics 610 (intégré dans l'unité centrale) Intel UHD Graphics 620 (intégré dans l'unité centrale)
Tension d'alimentation	--- 12...24 V ou ~ 100...240 V
Puissance consommée	121 W pour modèle DC/140 VA pour modèle AC 87 W pour modèle DC/99 VA pour modèle AC
Interface	Ethernet Ports série USB Ports d'affichage Compteur de chien de garde
Bouton de réinitialisation et buzzer	Oui
Encadrements hors tout (L x H x P)	290 x 195 x 65 mm/11,42 x 7,68 x 2,56 in. (sans emplacements extensibles) 250 x 165 x 53 mm/9,84 x 6,5 x 2,09 in.
Température	En fonctionnement En stockage
Tenue aux vibrations	En fonctionnement
Normes et certifications	Tous modèles : CE, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 (2) et CSA C22.2 n° 213 (2) Modèles DC : IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière (2), Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL) (2)
Logiciels associés	Consulter le guide de choix pages 1/6 et 1/7 pour plus de détails
Compatibilité avec les écrans	Tous les écrans Harmony HMIDM6 et moniteurs industriels Harmony HMIFP6
Cybersécurité	EcoStructure Secure Connect Advisor, démarrage sécurisé par mot de passe, liste blanche McAfee
Références	Disponible uniquement en version configurée sur demande, à commander à l'aide du sélecteur de produits en ligne. Pour plus d'informations, voir page 5/10.
Pages	5/4

(1) Avec disque dur et ventilateur : limité à 45 °C/113 °F.
(2) Disponible au 2ème trimestre 2022.
(3) Sauf écran HMIDM6 10".



Box PC modulaires Harmony HMIP6

Présentation

La gamme Harmony HMIP6 connecte l'OT (Operational Technology) sur le terrain à l'IT (Information Technology) pour créer un Internet des objets industriel. Intégrant Node-RED, WiFi, Bluetooth à un système d'exploitation Windows sur processeur Intel Core/Celeron, cette gamme est parfaitement équipée pour câbler l'Internet des objets.

La gamme Harmony HMIP6 offre une grande modularité d'interfaces grâce à la conception embrochable du disque dur/SSD, aux interfaces optionnelles et aux emplacements PCI/PCIe optionnels pour les Box PC avancés uniquement. Les deux ports Ethernet standard permettent de séparer les communications OT et IT si nécessaire. Ce module de démarrage, sécurisé par mot de passe et cryptage TPM, offre de par sa conception un haut niveau de cybersécurité.

Vue d'ensemble de l'offre

Box PC modulaire Harmony HMIP6

L'offre Harmony HMIP6 comprend des Box PC avancés et standards, chacun étant équipé des éléments suivants :

■ Box PC modulaire avancé :

- Processeur Intel Core/Celeron et accélérateur UHD Graphics
- Système d'exploitation : Windows® 10 IoT Entreprise 2019 LTSC (64 bits)
- Ports de connexion : USB type A (2 ports USB 2.0 et 2 ports USB 3.0), USB type C (1 port USB 3.0), 1 port COM RS-232C, 2 ports Ethernet RJ45, 1 port d'affichage
- Emplacements pour extension : 1 PCI + 1 PCIe, 2 PCIe ou 2 PCI
- Stockage : 1 SSD SATA M.2, 2 SATA 2,5" (disque dur/SSD)
- Alimentation : --- 12...24 V, \sim 100...240 V
- Module TPM pour cryptage par défaut

■ Box PC modulaire standard :

- Processeur Intel Core et accélérateur UHD Graphics
- Système d'exploitation : Windows 10 IoT Entreprise 2019 LTSC (64 bits)
- Ports de connexion : USB type A (2 ports USB 2.0 et 2 ports USB 3.0), USB type C (1 port USB 3.0), 1 port COM RS-232C, 2 ports Ethernet RJ45, 1 port d'affichage
- Stockage : 1 SSD SATA M.2, 1 SATA 2,5" (disque dur/SSD)
- Alimentation : --- 12...24 V, \sim 100...240 V
- Module TPM pour cryptage par défaut

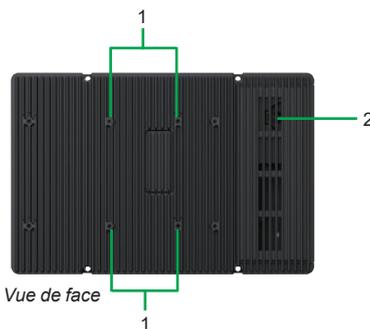
Les Box PC modulaires HMIP6 sont à commander à l'aide du Configurateur de produit. Pour plus d'informations sur les options configurées sur demande, voir [page 5/10](#).

Description

Box PC modulaire Harmony HMIP6 avancé/standard

Vue de face

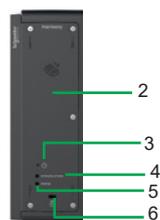
- 1 Trous de montage pour VESA 100 x 100 (1).
- 2 Trappe de maintenance.



Vue de face

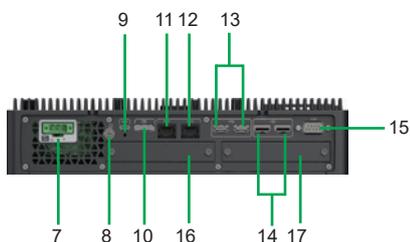
Vue latérale

- 3 Bouton d'alimentation.
- 4 Voyant d'accès à l'unité de stockage.
- 5 Voyant d'alimentation.
- 6 Encoche de sécurité (2).

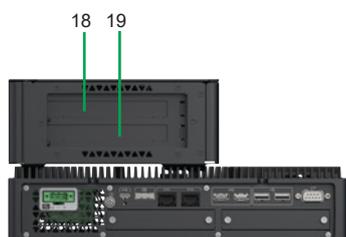


Vue latérale

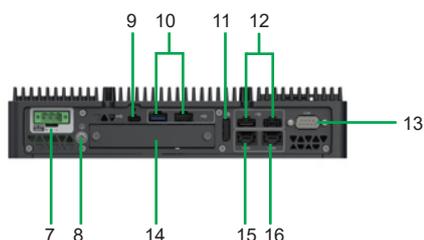
(1) Le montage VESA est impossible pour les Box avancés où l'emplacement PCI/PCIe est installé.
(2) Compatible uniquement avec le verrou Kensington.



Vue de dessous d'un Box PC modulaire avancé



Vue de dessous d'un Box PC modulaire avancé avec emplacement pour extension et ventilateur



Vue de dessous d'un Box PC modulaire standard

Description

Box PC modulaire Harmony HMIP6 avancé/standard

Vue de dessous d'un Box PC modulaire avancé

- 7 Connecteur d'alimentation CC/CA.
- 8 Borne de mise à la terre.
- 9 USB 3.0 (type C).
- 10 Port d'affichage DisplayPort.
- 11 Ethernet 1 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
- 12 Ethernet 2 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
- 13 USB 3.0 (type A)(1).
- 14 USB 2.0 (type A)(1).
- 15 Port COM RS-232C (non isolé).
- 16 Emplacement pour interface optionnelle 1.
- 17 Emplacement pour interface optionnelle 2.
- 18 Emplacement carte PCI/PCIe 1.
- 19 Emplacement carte PCI/PCIe 2.
- 20 Ventilateur.

Vue de dessous d'un Box PC modulaire standard

- 7 Connecteur d'alimentation CC/CA.
- 8 Borne de mise à la terre.
- 9 USB 3,0 (Type C).
- 10 USB 3,0 (Type A)(1).
- 11 Port d'affichage.
- 12 USB 2,0 (Type A)(1).
- 13 Port COM RS-232C (non isolé).
- 14 Emplacement pour interface optionnelle.
- 15 Ethernet 1 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
- 16 Ethernet 2 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.

Prise en charge des Harmony HMIP6 par les logiciels IHM

Les PC Harmony HMIP6 sont pris en charge par les logiciels IHM de Schneider Electric. Un Harmony HMIP6 exécutant EcoStruxure Machine SCADA Expert (2) peut être sélectionné à partir du configurateur en ligne et livré sous la forme d'une offre groupée, pratique pour améliorer votre activité.

Pour un accès distant sécurisé, le Harmony HMIP6 est pris en charge par EcoStruxure Secure Connect Advisor qui doit être installé et activé par un abonnement.

Pour plus d'informations sur les logiciels compatibles, consulter les catalogues suivants :

EcoStruxure Machine SCADA Expert ([DIA5ED2171201FR](#))

EcoStruxure Secure Connect Advisor ([DIA5ED2190101FR](#))

EcoStruxure Augmented Operator Advisor ([DIA5ED2190301FR](#)).

(1) Périphériques de stockage USB prenant en charge USB 3.0 recommandés. Utiliser le port USB 3.0 pour la connexion de ces périphériques de stockage.

(2) Version préinstallée disponible au deuxième semestre 2021.

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
Écrans modulaires Harmony HMIDM6

Type d'écran d'affichage	Écrans modulaires Harmony HMIDM6	
Modèle	Écran tactile 4:3 12"	Écran tactile 4:3 15"



Écran	Type	Écran plat LCD TFT couleur	
	Taille	4:3 12,1"	4:3 15,0"
	Définition	XGA, 1 024 x 768, 16 millions de couleurs	
	Degré de protection	IP 66F, IP 67F, Type 1, Type 4X (NEMA intérieur uniquement), Type 13	
	Design de la surface	Pellicule plastique	
	Commande tactile	Résistif analogique multi-points de contacts (2 points)	
	Configuration du mode tactile	Non applicable, du fait du panneau tactile analogique résistif	
	Durée de vie du rétro-éclairage	50 000 heures et plus	
Interface	En face avant	1 port USB 2.0 (type A) avec cache avant USB	
Tension d'alimentation		À partir du Box PC	
Normes et certifications (en montage en face avant du Box PC)		Tous modèles : CE, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 (1) et CSA C22.2 n° 213 (1) Modèles DC : IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière (1), Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL) (1)	
Puissance consommée	Avec Box PC modulaire avancé	Modèle AC : 156 VA maxi Modèle DC : 136 W maxi	Modèle AC : 161 VA maxi Modèle DC : 141 W maxi
	Avec Box PC modulaire standard	Modèle AC : 77 VA maxi Modèle DC : 68 W maxi	Modèle AC : 82 VA maxi Modèle DC : 72 W maxi
Montage	Panel PC (avec Box PC)	En face avant de coffret ou VESA 100 x 100 avec kit de montage HMIYPVESA●●●●●1 à l'arrière du Box PC	
Encombres	Hors tout (L x H x P)	315 x 241 x 32 mm/ 12,40 x 9,49 x 1,25 in.	397 x 296 x 30 mm/ 15,63 x 11,65 x 1,18 in.
	Découpe (L x H)	301,5 x 227,5 mm/11,87 x 8,96 in.	383,5 x 282,5 mm/15,1 x 11,12 in.
Température	En fonctionnement	Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...60 °C/32...150 °F	
	En stockage	Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -30...+70 °C/-22...+158 °F	
Compatibilité avec les Box PC		Tous les Box PC modulaires HMIP6 standards et avancés	
Références		HMIDM6600TM	HMIDM6700TM
Pages		5/9	

(1) Disponible au 2ème trimestre 2022.
(2) L'écran HMIDM6500WC 10" est uniquement compatible avec le Box PC modulaire HMIP6 standard.

Écrans modulaires Harmony HMIDM6				
Écran tactile W10"	Écran tactile W12"	Écran tactile W15"	Écran tactile W19"	Écran tactile W22"



Écran	Écran plat LCD TFT couleur				
	10,1"	W12,1"	W15,6"	18,5"	W21,5"
	WXGA, 1 280 x 800, 16 millions de couleurs		FWXGA, 1 366 x 768, 16 millions de couleurs		FHD, 1 920 x 1 080, 16 millions de couleurs
	IP 66F, IP 67F, Type 1, Type 4X (NEMA intérieur uniquement), Type 13				
	Vitres				
	Multi-points de contacts (2 points) avec technologie capacitive projetée et filtre antiparasites optimisé				
	Oui (mode standard, mode gants, mode détection d'eau)				
	50 000 heures et plus				
Interface	-				
Tension d'alimentation	À partir du Box PC				
Normes et certifications (en montage en face avant du Box PC)	Tous modèles : CE, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 (1) et CSA C22.2 n° 213 (1) Modèles DC : IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière (1), Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL) (1)				
Puissance consommée	-	Modèle AC : 158 VA maxi Modèle DC : 138 W maxi	Modèle AC : 159 VA maxi Modèle DC : 139 W maxi	Modèle AC : 170 VA maxi Modèle DC : 150 W maxi	Modèle AC : 173 VA maxi Modèle DC : 153 W maxi
	Modèle AC : 74 VA maxi Modèle DC : 65 W maxi	Modèle AC : 79 VA maxi Modèle DC : 69 W maxi	Modèle AC : 80 VA maxi Modèle DC : 70 W maxi	Modèle AC : 92 VA maxi Modèle DC : 82 W maxi	Modèle AC : 95 VA maxi Modèle DC : 85 W maxi
Montage	En face avant de coffret ou VESA 100 x 100 avec kit de montage HMIYPVESA●●●●●1 à l'arrière du Box PC				
Encombres	268,5 x 198,5 x 30 mm/ 10,57 x 7,81 x 1,18 in.	308,5 x 230,5 x 30 mm/ 12,15 x 9,07 x 1,18 in.	408 x 264 x 30 mm/ 16,06 x 10,39 x 1,18 in.	463,6 x 293,6 x 32 mm/ 18,25 x 11,55 x 1,25 in.	532,6 x 330,6 x 32 mm/ 20,97 x 13,02 x 1,25 in.
	255 x 185 mm/ 10,04 x 7,28 in.	295 x 217 mm/ 11,61 x 8,54 in.	394 x 250 mm/ 15,51 x 9,84 in.	449,5 x 279,5 mm/ 17,7 x 11,0 in.	518,5 x 316,5 mm/ 20,41 x 12,46 in.
Température	Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...50 °C/32...122 °F				
	Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -30...+70 °C/-22...+158 °F				
Compatibilité avec les Box PC	Tous les Box PC modulaires HMIP6 standards et avancés (2)				
Références	HMIDM6500WC	HMIDM6600WC	HMIDM6700WC	HMIDM6800WC	HMIDM6900WC
Pages	5/9				

(1) Disponible au 2ème trimestre 2022.
(2) L'écran HMIDM6500WC 10" est uniquement compatible avec le Box PC modulaire HMIP6 standard.



Écrans modulaires Harmony HMIDM6

Présentation

Les écrans modulaires Harmony HMIDM6 sont des moniteurs conçus pour être facilement intégrés aux Box PC modulaires HMIP6 avancés et standards. En plus d'élargir le choix des options possibles, la fonction de modularité permet de réduire les efforts de maintenance car l'écran peut être remplacé séparément, sans avoir à changer l'ensemble.

Les écrans Harmony HMIP6 sont certifiés pour :

- Tous modèles : CE, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL121201 (1) et CSA C22.2 n° 213 (1)
- Modèles DC : IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière (1), DetNorske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL) (1).

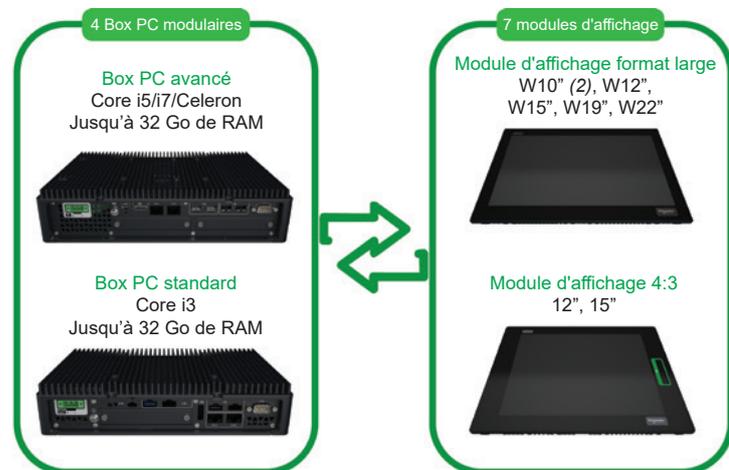
Vue d'ensemble de l'offre

Les écrans modulaires Harmony HMIDM6 sont disponibles au format 4:3 et au format large, chacun étant équipé des éléments suivants :

- **Écran modulaire 4:3 :**
 - Écran analogique résistif multi-points (2 points) de contacts LCD couleur 12,1" et 15,0" (XGA), 1 port USB 2.0 (type A) avec cache avant USB
- **Écran modulaire format large :**
 - Écran à technologie capacitive projetée multi-points (2 points) de contacts LCD couleur 10,1" et 12,1" (WXGA), 15,6" (FWXGA), 18,5" et 21,5" (FHD)

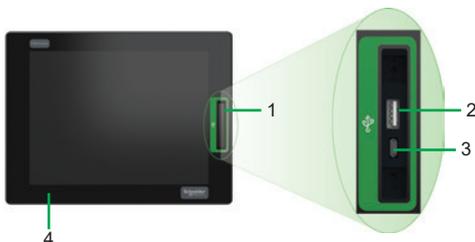
Architecture

Les écrans modulaires Harmony HMIDM6 sont compatibles avec tous les Box PC modulaires HMIP6, sur lesquels ils se montent facilement. Cette modularité permet d'élargir le choix, de réduire les délais de livraison et de faciliter le remplacement des écrans.

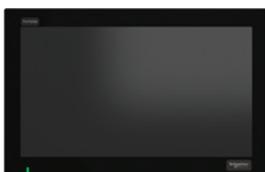


Description

- 1 Cache USB avant.
- 2 USB 2.0 (type A) (3).
- 3 USB 2.0 micro-B (4).
- 4 Voyant d'état multicolore (vert et orange) pour indiquer le mode.



Vue de face HMIDM6 4:3



Vue de face HMIDM6 format large

(1) Disponible à partir du deuxième semestre 2021.

(2) L'écran HMIDM6500WC 10" est uniquement compatible avec le Box PC modulaire HMIP6 standard.

(3) Par défaut, le port USB avant est désactivé.

(4) Cette interface est inutilisable.

PS_CP20359



HMIDM6700TM

PS_CP20861



HMIDM6800WC

PS_CP21181



HMIDM6900WC

Références

Écrans modulaires Harmony HMIDM6

Désignation	Écran	Interface	Référence	Masse kg/lb
Écran plat LCD TFT 12"	4:3 12,1", XGA (1 024 x 768)	Analogique résistif multi-points (2 points) de contacts	HMIDM6600TM	2,40/5,30
Écran plat LCD TFT 15"	4:3 15,0", XGA (1 024 x 768)		HMIDM6700TM	3,70/8,16
Écran plat LCD TFT W10"	W10,1", WXGA (1 280 x 800)	Technologie capacitive projetée multi-points (2 points) de contacts	HMIDM6500WC	2,00/4,41
Écran plat LCD TFT W12"	12,1", WXGA (1 280 x 800)		HMIDM6600WC	2,60/5,73
Écran plat LCD TFT W15"	15,6", FWXGA (1 366 x 768)		HMIDM6700WC	4,00/8,82
Écran plat LCD TFT W19"	18,5", FHD (1 920 x 1 080)		HMIDM6800WC	4,90/10,80
Écran plat LCD TFT W22"	21,5", FHD (1 920 x 1 080)		HMIDM6900WC	6,50/14,33

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony HMIP6 et écrans modulaires HMIDM6

Configurateur de produit en ligne



[Comment choisir le PC industriel et créer une architecture d'usine](#)
[Cliquer pour regarder la vidéo \(5 min 32 s\)](#)

Présentation

Intégré dans le site Internet de Schneider Electric, le configurateur de produit Harmony P6 est un outil logiciel en ligne conçu pour aider à configurer le bon produit et à choisir les bons accessoires à partir de la vaste gamme de produits et de logiciels associés. Ce configurateur en ligne Harmony P6 permet à l'utilisateur de réduire le temps de conception et de choisir parmi de nombreuses possibilités. Cet outil simplifie et accélère le processus de commande, qui se fait par e-mail vers notre centre de contact clients. Le configurateur génère en fin de processus un code produit alphanumérique représentant le Harmony P6 configuré, qui servira de référence pour obtenir le prix et passer la commande.

Le configurateur de produit présente les avantages suivants :

- Facilité d'accès : aucun identifiant requis pour se connecter, accès direct au site Schneider Electric
- Test permanent de compatibilité entre les produits de base et les accessoires
- Simplification du renouvellement de commande, de l'aide à distance et de la maintenance du même produit grâce au code produit généré par le configurateur.

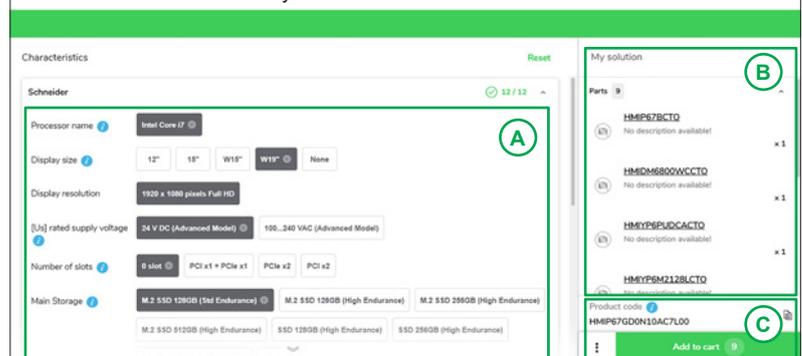
Description

Configurateur de produit en ligne

Les étapes suivantes expliquent comment créer et générer le code produit HMIP6 configuré dans le sélecteur de produit en ligne :

- 1 Naviguer vers la page de la gamme Harmony P6 sur www.se.com/hmiipc.
- 2 Cliquer sur Configurateur de produit et choisissez les unités centrales, les écrans, les alimentations, les unités de stockage, les mémoires, les interfaces optionnelles, les emplacements pour extension, le système d'exploitation et les logiciels associés en fonction de vos besoins.
- 3 Un code produit alphanumérique représentant la liste complète des composants choisis est automatiquement généré. Ce code produit configuré sera utilisé comme référence pour toutes les communications futures.

Sélectionnez votre Harmony P6



A Zone de configuration B Liste des composants C Code produit configuré

Si vous avez créé votre configuration Harmony P6 à l'aide du configurateur de produit :

- 4 Cliquer sur "Ajouter au panier" pour ajouter le produit configuré à la page Mes produits.
- 5 Naviguer vers la page Mes produits et télécharger le fichier XML de configuration et la liste des produits au format PDF.
- 6 Envoyer les fichiers téléchargés par e-mail à notre centre de contact clients et spécifier la référence commerciale Schneider Electric GCR_HMIP6.

Si vous n'avez pas accès au configurateur de produit Harmony P6 :

- 7 Contacter notre centre de contact clients et communiquer la référence commerciale Schneider Electric GCR_HMIP6.
- 8 Configurer votre Harmony P6 pour obtenir un devis auprès de notre centre de contact clients.
- 9 Valider votre commande.

Nota : tous les choix doivent être si possible effectués dans le configurateur de produit. Si vous rencontrez des difficultés à accéder ou à utiliser le configurateur de produit, contactez le centre de contact clients Schneider Electric ou votre représentant Schneider Electric pour plus d'informations sur le processus de commande HMIP6.

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony HMIP6 et

écrans modulaires HMIDM6

Configurateur de produit en ligne

Description (suite)

Exemple de code produit Harmony P6

La référence commerciale Schneider Electric du Harmony P6 est GCR_HMIP6. Voici un exemple de code produit configuré généré en sélectionnant les options suivantes dans le configurateur de produit :

Code produit configuré **HMIP67GD0N10AE7L00**

- Processeur : Core i7
- Écran : W19"
- Alimentation : 24 Vdc
- Emplacements : 0
- Stockage principal : SSD M.2 128 Go (Std Endurance)
- Stockage secondaire : aucun
- Ventilateur : aucun
- Capacité mémoire : 16 Go
- Option : Ethernet
- Système d'exploitation : Win10 (Core i7)
- Logiciel : Machine SCADA Expert RT 64K.

Options configurées sur demande pour Box PC modulaires Harmony HMIP6 et écrans modulaires HMIDM6

Option	Désignation
Type de processeur	Intel Core™ i7-8665UE, jusqu'à 4,4 GHz pour Box PC modulaire avancé
	Intel Core™ i5-8365UE, jusqu'à 4,1 GHz pour Box PC modulaire avancé
	Intel Celeron® 4305UE, jusqu'à 2,0 GHz pour Box PC modulaire avancé
	Intel Core™ i3-8145UE, jusqu'à 3,9 GHz pour Box PC modulaire standard
Écrans modulaires	Aucun
	Écran modulaire Harmony HMIP6 4:3 12"/4:3 15" - XGA
	Écran modulaire Harmony HMIP6 W10"/W12" - WXGA
	Écran modulaire Harmony HMIP6 W15" - FWXGA
Capacité mémoire	8 Go
	16 Go
	32 Go
Alimentation	12...24 Vdc
	100...240 Vac
Système d'exploitation Windows	Aucun
	Windows® 10 IoT Entreprise 2019 LTSC (64 bits)
Périphérique de stockage principal pour système d'exploitation	Aucun
	1 SSD SATA M.2 (128 Go/256 Go/512 Go)
	2 disques durs 2,5" (1 To) ou SSD (128 Go/256 Go/512 Go) pour Box PC modulaire avancé
	1 disque dur 2,5" (1 To) ou SSD (128 Go/256 Go/512 Go) pour Box PC modulaire standard
Interfaces optionnelles	Aucune
	2 interfaces isolées RS-422/485
	2 interfaces isolées RS-232
	4 interfaces isolées RS-232C
	WiFi/Bluetooth
	1 interface Ethernet (GbE IEEE1588)
	Audio avec entrée micro, entrée ligne et sortie ligne
	EtherCAT
	16 entrées logiques/8 sorties logiques
	4G cellulaire avec antenne pour États-Unis
4G cellulaire avec antenne pour UE/Asie/Japon	
Configuration des emplacements PCI	Aucune
	1 PCI + 1 PCIe
	2 PCIe
	2 PCI
Offre logicielle	Aucune
	Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert 1 500 variables
	Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert 4 000 variables
	Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert 32 000 variables
	Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert 64 000 variables

Harmony iPC existant		Remplacé par Harmony iPC		
Désignation	Référence	Désignation	Référence	Compatibilité
Écran modulaire Harmony iPC		Écran modulaire Harmony DM6		
19" (FWXGA)	HMIDM9521	19" (Full HD)	HMIDM6800WC	Oui avec adaptateur (HMIZPAT6W1)
15" (FWXGA)	HMIDM7521	15" (FWXGA)	HMIDM6700WC	Oui avec adaptateur (HMIZPAT6W1)
15", XGA	HMIDM7421	15", XGA	HMIDM6700TM	Oui
12,1" (XGA)	HMIDM6421	12,1" (XGA)	HMIDM6600TM	Oui
12" (WXGA)	HMIDM6521	12" (WXGA)	HMIDM6600WC	avec adaptateur (HMIZPAT6W1)
22" (Full HD)	HMIDMA521	22" (Full HD)	HMIDM6900WC	avec adaptateur (HMIZPAT9W1)
		Découpe du panneau	Identique	
			Différente	

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
 Box PC modulaire Harmony HMIP6
 écrans modulaires HMIDM6
 Tableau de substitution

Harmony iPC existant		Remplacé par Harmony iPC	
Désignation	Références	Désignation	Références
Box PC modulaire Harmony iPC		Box PC modulaire Harmony HMIP6	
Core i7, 8 Go de RAM	HMIBMP0I74D2001	Core i7, 8 Go de RAM	HMIP67BD0N008NNN00
Core i7, 16 Go de RAM	HMIBMP0I74D200A	Core i7, 16 Go de RAM	HMIP67BD0N00ANNN00
Core i7, 8 Go de RAM	HMIBMP0I74D4001	Core i7, 8 Go de RAM	HMIP67BDMN008NNN00
Core i7, 16 Go de RAM	HMIBMP0I74D400A	Core i7, 16 Go de RAM	HMIP67BDMN00ANNN00
Core i7, 16 Go de RAM	HMIBMP0I74DE00A	Core i7, 16 Go de RAM	HMIP67BDEN008NNN00
Core i7, 8 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 10	HMIBMPHI74D2801	Core i7, 8 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10	HMIP67BD0N408N7N00
Core i7, 8 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 10	HMIBMPHI74D4801	Core i7, 8 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10	HMIP67BDMN408N7N00
Core i7, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 10	HMIBMPSI74D2801	Core i7, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP67BD0N108N7N00
Core i7, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 10	HMIBMPSI74D4801	Core i7, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP67BD0N108N7N00
Core i7, 16 Go de RAM	HMIBMP0I74DI00A	Core i7, 16 Go de RAM	HMIP67BDPN00ANNN00
Celeron, 4 Go de RAM	HMIBMU0I29D2001	Celeron, 4 Go de RAM	HMIP6CBD0N004NNN00
Celeron, 8 Go de RAM	HMIBMU0I29D200A	Celeron, 8 Go de RAM	HMIP6CBD0N008NNN00
Celeron, 4 Go de RAM	HMIBMU0I29D4001	Celeron, 4 Go de RAM	HMIP6CBDMN004NNN00
Celeron, 8 Go de RAM	HMIBMU0I29D400A	Celeron, 8 Go de RAM	HMIP6CBDMN008NNN00
Celeron, 8 Go de RAM	HMIBMU0I29DE00A	Celeron, 8 Go de RAM	HMIP6CBDEN008NNN00
Celeron, 8 Go de RAM	HMIBMU0I29DI00A	Celeron, 8 Go de RAM	HMIP6CBDPN008NNN00
Celeron, 4 Go de RAM, CFast 32 Go, WES 7 64 bits	HMIBMUCI29D2W01	Celeron, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6CBD0N104NCN00
Celeron, 4 Go de RAM, CFast 32 Go, WES 7 64 bits	HMIBMUCI29D4W01	Celeron, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6CBDMN104NCN00
Celeron, 4 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 10	HMIBMUHI29D2801	Celeron, 4 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10	HMIP6CBD0N404NCN00
Celeron, 4 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 10	HMIBMUHI29D4801	Celeron, 4 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10	HMIP6CBDMN404NCN00
Celeron, 4 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 10	HMIBMUSI29D2801	Celeron, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6CBD0N104NCN00
Celeron, 4 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 10	HMIBMUSI29D4801	Celeron, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6CBDMN104NCN00
Panel PC Harmony iPC		Panel PC Harmony HMIP6	
Core i3, 8 Go de RAM, écran 15"	HMIPSP0752D1001	Core i3, 8 Go de RAM, écran 15"	HMIP63F10N008NNN00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, écran 19"	HMIPSP0952D1001	Core i3, 8 Go de RAM, écran 19"	HMIP63G10N808NNN00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, CFast 32 Go, WES 7 64 bits, écran 15"	HMIPSPC752D1W01	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran 15"	HMIP63F10N108N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, CFast 32 Go, WES 7 64 bits, écran 19"	HMIPSPC952D1W01	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran 19"	HMIP63G10N108N3N00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 7, écran 15"	HMIPSPH752D1701	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10, écran 15"	HMIP63F10N408N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 10, écran 15"	HMIPSPH752D1801	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10, écran 15"	HMIP63F10N408N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 7, écran 19"	HMIPSPH952D1701	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10, écran 19"	HMIP63G10N408N3N00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 10, écran 19"	HMIPSPH952D1801	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10, écran 19"	HMIP63G10N408N3N00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 7, écran 15"	HMIPSPS752D1701	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran 15"	HMIP63F10N108N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 7, écran 15"	HMIPSPS752D170L	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran 15"	HMIP63F10N108N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 10, écran 15"	HMIPSPS752D1801	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran 15"	HMIP63F10N108N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 256 Go, Windows 10, écran 15"	HMIPSPS752D180L	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 256 Go, Windows 10, écran 15"	HMIP63F10N308N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 7, écran 19"	HMIPSPS952D1701	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran 19"	HMIP63G10N108N3N00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 7, écran 19"	HMIPSPS952D170L	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran 19"	HMIP63G10N108N3N00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 10, écran 19"	HMIPSPS952D1801	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran 19"	HMIP63G10N108N3N00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 256 Go, Windows 10, écran 19"	HMIPSPS952D180L	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 256 Go, Windows 10, écran 19"	HMIP63G10N308N3N00 HMIZPAT8W1



PG_OP20178



HMIYP6MPR23P2

PG_CP21202



HMIYP6MPETH

PG_CP21201



HMIYP6MPECAT

PG_CP21200



HMIYP6MPAU

PG_CP21199



HMIYP6MP4GE

PG_OP20176



HMIYP6M2128

PG_OP20177



HMIYP6SSD256

Accessoires

Interfaces

Désignation	Description	Compatible avec	Référence	Masse kg/lb
2 interfaces isolées RS-232C	2 interfaces isolées dédiées optionnelles RS-232C	Box PC modulaires avancés et standards HMIP6	HMIYP6MPR23P2	0,30/0,66
4 interfaces RS-232C	4 interfaces dédiées optionnelles RS-232C		HMIYP6MPR23P4	0,30/0,66
2 interfaces isolées RS422/485	2 interfaces isolées dédiées optionnelles RS-485(422)		HMIYP6MPR42P2	0,30/0,66
WiFi/Bluetooth avec antennes	Interface dédiée optionnelle WiFi/Bluetooth avec antenne		HMIYP6MPWF	0,30/0,66
Interface 16DI/8DO	Interface dédiée optionnelle 16 entrées logiques/8 sorties logiques avec terminal		HMIYP6MPX16Y8	0,30/0,66
1 interface Ethernet (GbE IEEE1588)	Interface dédiée optionnelle Ethernet		HMIYP6MPETH	0,30/0,66
Interface EtherCAT (maître)	Interface dédiée optionnelle EtherCAT (maître)		HMIYP6MPECAT	0,30/0,66
Interface audio (entrée micro, entrée ligne, sortie ligne)	Interface dédiée optionnelle audio avec entrée micro, entrée ligne et sortie ligne		HMIYP6MPAU	0,30/0,66
Interface 4G pour États-Unis	Interface dédiée optionnelle 4G avec antenne pour États-Unis		HMIYP6MP4GU	0,30/0,66
Interface 4G pour UE/Asie/Japon	Interface dédiée optionnelle 4G avec antenne pour UE, Asie et Japon		HMIYP6MP4GE	0,30/0,66

Stockage

SSD M.2 128 Go (Standard Endurance)	SSD M.2 128 Go (Standard Endurance)	Box PC modulaires avancés et standards HMIP6	HMIYP6M2128L	0,13/0,28
SSD M.2 128 Go (High Endurance)	SSD M.2 128 Go (High Endurance)		HMIYP6M2128	0,13/0,28
SSD M.2 256 Go (High Endurance)	SSD M.2 256 Go (High Endurance)		HMIYP6M2256	0,13/0,28
SSD M.2 512 Go (High Endurance)	SSD M.2 512 Go (High Endurance)		HMIYP6M2512	0,13/0,28
SSD 128 Go (High Endurance)	SSD 2,5" 128 Go (High Endurance)		HMIYP6SSD128	0,20/0,44
SSD 256 Go (High Endurance)	SSD 2,5" 256 Go (High Endurance)		HMIYP6SSD256	0,20/0,44
SSD 512 Go (High Endurance)	SSD 2,5" 512 Go (High Endurance)		HMIYP6SSD512	0,20/0,44
Disque dur 1 To	Disque dur 2,5" 1 To		HMIYP6HDD1T	0,25/0,55

PG_OP/20175



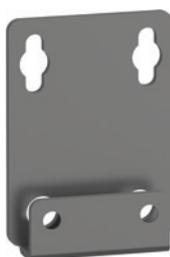
HMIYP6DM4

PFXYP6CBWF3M



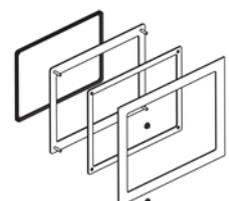
HMIYP6CB4G3M

IPC_61054_CPSV/A20012



HMIYP6ADBMS

PF131947



HMIZHAT7W1

Accessoires (suite)

Désignation	Description	Compatible avec	Référence	Masse kg/lb
Mémoire				
DIMM 4 Go	4 Go, SO-DIMM 260 broches, DDR4-2400	Box PC modulaires avancés et standards HMIP6	HMIYP6DM4	0,14/0,30
DIMM 8 Go	8 Go, SO-DIMM 260 broches, DDR4-2400		HMIYP6DM8	0,14/0,30
DIMM 16 Go	16 Go, SO-DIMM 260 broches, DDR4-2400		HMIYP6DM16	0,14/0,30
Câbles				
Câble prolongateur d'antenne WiFi/Bluetooth (2 unités/jeu)	Câble prolongateur WiFi/Bluetooth de 3 m/9,84 ft	Box PC modulaires avancés et standards HMIP6	HMIYP6CBWF3M	0,30/0,66
Câble d'extension pour hôte USB	Câble d'extension de 1 m/3,28 ft pour hôte USB		XBTZGUSB	0,22/0,49
Câble DP-DVI	Pour recevoir le signal d'image de l'hôte, type actif 5 m/16,4 ft		HMIYFPCBDPDV5M	0,50/1,10
Câble prolongateur d'antenne cellulaire 4G (2 unités/jeu)	Câble prolongateur cellulaire 4G de 3 m/9,84 ft		HMIYP6CB4G3M	0,30/0,66
Adaptateurs				
Adaptateur pour montage "Book"	Adaptateur pour montage "Book" (Box PC avancé)	Box PC modulaires Harmony HMIP6 avancés	HMIYP6ADBMA	1,00/2,20
Adaptateur pour montage "Book"	Adaptateur pour montage "Book" (Box PC standard)	Box PC modulaire HMIP6 standard	HMIYP6ADBMS	1,00/2,20
Adaptateur de découpe pour Box PC modulaire/S-Panel PC Harmony (15")	Adaptateur de découpe pour transition de l'écran modulaire Harmony HMIDM ou du S-Panel PC (15") vers Harmony HMIP6/HMIFP6 (15")	Écran modulaire HMIDM/S-Panel PC HMIPSO (15")	HMIZPAT7W1	1,00/2,20
Adaptateur de découpe pour Box PC modulaire/S-Panel PC Harmony (19")	Adaptateur de découpe pour transition de l'écran modulaire Harmony HMIDM ou du S-Panel PC (19") vers Harmony HMIP6/HMIFP6 (19")	Écran modulaire HMIDM/S-Panel PC HMIPSO (19")	HMIZPAT8W1	1,10/2,43
Adaptateur de découpe pour Harmony HMIDT752 (15")	Adaptateur de découpe pour transition du Harmony GTU (15") vers Harmony HMIP6 (15")	HMIDT752 (15")	HMIZHAT7W1	1,00/2,20
Adaptateur de découpe pour Harmony HMIDT952 (19")	Adaptateur de découpe pour transition du Harmony GTU (19") vers Harmony HMIP6 (19")	HMIDT952 (19")	HMIZHAT8W1	1,10/2,43
Adaptateur de découpe pour S-Panel PC Harmony (10")	Adaptateur de découpe pour transition du S-Panel PC Harmony (10") vers Harmony HMIP6 (10")	S-Panel PC HMIPSO (10")	HMIZPAT5W1	0,60/1,32
Adaptateur de découpe pour Panel PC modulaire Harmony (12")	Adaptateur de découpe pour transition de l'écran modulaire Harmony HMIDM (12") vers Harmony HMIP6/HMIFP6 (12")	Écran modulaire HMIDM (12")	HMIZPAT6W1	0,60/1,32
Adaptateur de découpe pour Panel PC modulaire Harmony (22")	Adaptateur de découpe pour transition de l'écran modulaire Harmony HMIDM (22") vers Harmony HMIP6/HMIFP6 (22")	Écran modulaire HMIDM (22")	HMIZPAT9W1	1,30/2,87



HMIZCAG7W1



HMIYP6FAN



HMIYP6CLUSC



HMIDM6800WC

Accessoires (suite)				
Films de protection d'écran				
Désignation	Description	Compatible avec	Référence	Masse kg/lb
Film de protection pour écran 12"	Jetable, résistant à la poussière (5 films/jeu)	Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W12"	HMIZG66	–
Film de protection d'écran pour écran 15"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W12"	MPCYK50SPSKIT	–
Film antireflet pour écran 10"	Antireflet, résistant à la poussière (5 films/jeu)	Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W10"	HMIZCAG5W1	–
Film antireflet pour écran 12"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W12"	HMIZCAG6W1	–
Film antireflet pour écran 15"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W12"	HMIZCAG7W1	–
Film antireflet pour écran 19"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W12"	HMIZCAG8W1	–
Film antireflet pour écran 22"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W12"	HMIZCAG9W1	–
Autres				
Kit de refroidissement M.2 pour Box PC avancé	Kit de refroidissement M.2 pour Box PC avancé (dissipateur + radiateur)	Box PC modulaires Harmony HMIP6 avancés	HMIYP6HSM2A	0,20/0,44
Kit de refroidissement M.2 pour Box PC standard	Kit de refroidissement M.2 pour Box PC standard (dissipateur + radiateur)	Box PC modulaire HMIP6 standard	HMIYP6HSM2S	0,20/0,44
Licence liste blanche McAfee	Autocollant de licence et clé USB avec application logicielle pour liste blanche de cybersécurité	Box PC modulaires avancés et standards HMIP6	HMIYP6SLMCA	0,20/0,44
USB de restauration pour Windows 10	USB de restauration sous Windows 10 pour Harmony HMIP6	Box PC modulaires avancés et standards HMIP6	HMIYP6RUSW10	0,30/0,66
Attache USB type A	Attache USB type A pour maintenance (5 unités/jeu)	Box PC modulaires avancés et standards HMIP6	HMIZCCLUSA	0,30/0,66
Attache USB type C	Attache USB type C pour maintenance (5 unités/jeu)	Box PC modulaires avancés et standards HMIP6	HMIYP6CLUSC	0,30/0,66
Kit ventilateur avec filtre	Kit de ventilation avec filtre de rechange (5 unités/jeu)	Box PC modulaires Harmony HMIP6 avancés	HMIYP6FAN	1,00/2,20
Écrans modulaires Harmony HMIDM6				
Écran modulaire 12"	Écran 12,1" XGA (résistif analogique multi-points de contacts)	Box PC modulaires avancés et standards HMIP6	HMIDM6600TM	2,40/5,30
Écran modulaire 15"	Écran 15" XGA (résistif analogique multi-points de contacts)		HMIDM6700TM	3,70/8,16
Écran modulaire format large 10"	Écran 10,1" WXGA (technologie capacitive projetée multi-points de contacts)		HMIDM6500WC	2,00/4,41
Écran modulaire format large 12"	Écran 12,1" WXGA (technologie capacitive projetée multi-points de contacts)		HMIDM6600WC	2,60/5,73
Écran modulaire format large 15"	Écran 15,6" FWXGA (technologie capacitive projetée multi-points de contacts)		HMIDM6700WC	4,00/8,82
Écran modulaire format large 19"	Écran 18,5" FHD (technologie capacitive projetée multi-points de contacts)		HMIDM6800WC	4,90/10,8
Écran modulaire format large 22"	Écran 21,5" FHD (technologie capacitive projetée multi-points de contacts)		HMIDM6900WC	6,50/14,33

GTU_61981_CPACTY1002



HMIZCWG8W1

PFXZCAF1



HMIZCAF1

PG_OP20179



HMIZCCNAC1

Accessoires (suite)

Désignation	Description	Compatible avec	Référence	Masse kg/lb
Joint d'étanchéité				
Joint d'étanchéité pour écran large 12"	Offre une résistance à la poussière et à l'humidité si ce joint est installé sur un panneau plein (1 unité/jeu)	Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W12"	HMIZD56	–
Joint d'étanchéité pour écran large 15"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W12"	HMIZD57	–
Joint d'étanchéité pour écran large 10"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W10"	HMIZD55W	–
Joint d'étanchéité pour écran large 12"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W12"	HMIZD56W	–
Joint d'étanchéité pour écran large 15"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W12"	HMIZX57W	–
Joint d'étanchéité pour écran large 19"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W12"	HMIZCWG8W1	–
Joint d'étanchéité pour écran large 22"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W12"	HMIZCWG9W1	–
Autres				
Attache d'installation	Attache d'installation pour maintenance (4 unités/jeu)	Tous les écrans modulaires HMIDM6/HMIFP6	HMIZCAF1	–
Connecteurs				
Connecteur d'alimentation (CC)	Connecteur d'alimentation CC pour maintenance (5 unités/jeu)	Box PC modulaires HMIP6 avancés et standards, écrans modulaires HMIFP6	HMIZCCNDC1	0,20/0,44
Connecteur d'alimentation (CA)	Connecteur d'alimentation CA pour maintenance (5 unités/jeu)		HMIZCCNAC1	0,20/0,44

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
Moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6

Moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6

- Guide de choix** page 6/2
- **Présentation** page 6/4
- **Description** page 6/4
- **Références**
 - Moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6 page 6/4
 - Accessoires page 6/5
 - Tableau de substitution page 6/7

Harmony iPC

PC industriels, Edge Box et écrans
Moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6

Type d'écran	Moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6	
Modèle	Écran tactile 4:3 12"	Écran tactile 4:3 15"



Écran	Type	Écran plat LCD TFT couleur		
	Taille	4:3 12,1"	4:3 15,0"	
	Définition	XGA, 1 024 × 768, 16 millions de couleurs		
	Degré de protection (2)	IP 66F, IP 67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur NEMA uniquement), Type 12, Type 13		
	Commande tactile	Résistif analogique multi-points de contacts (2 points)		
	Configuration du mode tactile	Non applicable, du fait du panneau tactile analogique résistif		
	Contrôle de la luminosité	Réglage en continu (pas de 0~100)		
	Durée de vie du rétro-éclairage	50 000 heures et plus		
Interface	USB en face avant	1 port USB 2.0 (type A) et 1 port USB Micro-B (1) avec cache avant USB		
	Tactile	1 port USB 2.0 (type B)		
	Système d'exploitation pris en charge	Windows 10 IoT Entreprise 2019 LTSC (64 bits), Windows 10 (build 1809 ou ultérieure).		
Utilitaires	Vidéo	Entrée DVI-D		
		Luminosité, étalonnage, USB en face avant, buzzer tactile, commande du mode de saisie tactile		
Tension d'alimentation	24 Vdc			
Normes et certifications (en montage en face avant du Box PC)	CE, RCM, KC, UL 61010-2-201 et CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 (2)(3) et CSA C22.2 n° 213 (2) (3), IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière (2) (3)			
Puissance consommée	17,6 W maxi	22,4 W maxi		
Montage	En façade ou portrait ou VESA 100 × 100			
Encombres	Hors tout (L × H × P)	315 × 241 × 67,5 mm/12,40 × 9,49 × 2,66 in.	397 × 296 × 67,5 mm/15,63 × 11,65 × 2,66 in.	
	Découpe (L × H)	301,5 × 227,5 mm/11,87 × 8,96 in.	383,5 × 282,5 mm/15,1 × 11,12 in.	
Température	En fonctionnement	Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...55 °C/32...131 °F		
	En stockage	Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -20...+60 °C/-4...+140 °F		
Compatibilité avec les Box PC	Tous les Box PC modulaires Harmony HMIP6 standards et avancés, Harmony iPC et PC tiers			
Références	HMIFP6600TMD	HMIFP6700TMD		
Pages	6/4			

(1) Cette interface n'est pas disponible.
(2) Correctement installé en face avant dans un coffret sans utiliser le port USB en face avant.
(3) Disponible à partir du deuxième semestre 2021.

Moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6				
Écran tactile W10"	Écran tactile W12"	Écran tactile W15"	Écran tactile W19"	Écran tactile W22"



Écran	Écran plat LCD TFT couleur				
	W10,1"	W12,1"	W15,6"	W18,5"	W21,5"
	WXGA, 1 280 × 800, 16 millions de couleurs		FWXGA, 1 366 × 768, 16 millions de couleurs	FHD, 1 920 × 1 080, 16 millions de couleurs	
	IP 66F, IP 67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur NEMA uniquement), Type 12, Type 13				
	Multi-points de contacts (2 points) avec technologie capacitive projetée et filtre antiparasites optimisé				
	Oui (mode standard, mode gants, mode détection d'eau)				
	Réglage en continu (pas de 0~100)				
	50 000 heures et plus				
Interface	-				
	1 port USB 2.0 (type B)				
	Windows 10 IoT Entreprise 2019 LTSC (64 bits), Windows 10 (build 1809 ou ultérieure).				
Utilitaires	Entrée DVI-D				
	Luminosité, étalonnage, USB en face avant, buzzer tactile, commande du mode de saisie tactile				
Tension d'alimentation	24 Vdc				
Normes et certifications (en montage en face avant du Box PC)	CE, RCM, KC, UL 61010-2-201 et CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 (2)(3) et CSA C22.2 n° 213 (2) (3), IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière (2) (3)				
Puissance consommée	12,4 W maxi	15,9 W maxi	20,0 W maxi	30,6 W maxi	31,8 W maxi
Montage	En façade ou portrait ou VESA 100 × 100				
Encombres	268,5 × 198,5 × 67,5 mm/10,57 × 7,81 × 2,66 in.	308,5 × 230,5 × 67,5 mm/12,15 × 9,07 × 2,66 in.	408 × 264 × 67,5 mm/16,06 × 10,39 × 2,66 in.	463,6 × 293,6 × 69,5 mm/18,25 × 11,56 × 2,74 in.	532,6 × 330,6 × 69,5 mm/20,97 × 13,02 × 2,74 in.
	255 × 185 mm/10,04 × 7,28 in.	295 × 217 mm/16,14 × 8,54 in.	394 × 250 mm/15,51 × 9,84 in.	449,5 × 279,5 mm/17,7 × 11,0 in.	518,5 × 316,5 mm/20,41 × 12,46 in.
Température	Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...55 °C/32...131 °F			Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0...50 °C/32...122 °F	
	Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -20...+60 °C/-4...+140 °F			Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -20...+60 °C/-4...+140 °F	
Compatibilité avec les Box PC	Tous les Box PC modulaires Harmony HMIP6 standards et avancés, Harmony iPC et PC tiers				
Références	HMIFP6500WCD	HMIFP6600WCD	HMIFP6700WCD	HMIFP6800WCD	HMIFP6900WCD
Pages	6/4				

(1) Cette interface n'est pas disponible.
(2) Correctement installé en face avant dans un coffret sans utiliser le port USB en face avant.
(3) Disponible à partir du deuxième semestre 2021.



Moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6



Vue de face HMIFP6 4:3



Vue de face HMIFP6 format large



Vue de dessous HMIFP6 format large

PE_CP21192



HMIFP6600TMD

PE_CP21198



HMIFP6900WCD

Présentation

Conçus avec un design compact et stylé, les moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6 offrent une meilleure visibilité et une haute opérabilité en environnement industriel. Leur design modulaire et leur visualisation transversale permettent d'intégrer facilement les moniteurs plats aux Box PC Harmony HMIP6, aux Harmony iPC et aux Box PC tiers.

Les écrans Harmony HMIFP6 sont certifiés CE, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 (1), CSA C22.2 n° 213 (1) et IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière (1).

Vue d'ensemble de l'offre

Déclinés en version 4:3 et format large, les moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6 sont équipés des éléments suivants :

- **Moniteurs plats 4:3** : écrans analogiques résistifs multi-points (2 points) de contacts LCD couleur 12,1" et 15,0" (XGA), 1 port USB 2.0 (type A) avec cache avant USB
- **Moniteurs plats format large** : écrans à technologie capacitive projetée multi-points (2 points) de contacts LCD couleur 10,1" et 12,1" (WXGA), 15,6" (FWXGA), 18,5" et 21,5" (FHD).

Description

Vue de face

- 1 Cache USB avant.
- 2 USB 2.0 (type A) (2).
- 3 USB 2.0 micro-B (3).
- 4 Voyant d'état multicolore (vert et orange) pour indiquer le mode.

Vue de dessous

- 5 Interface d'entrée DVI-D.
- 6 USB 2.0 (type B).
- 7 Connecteur d'alimentation.

Références

Moniteurs industriels plats Harmony HMIFP6

Description	Écran	Interface	Référence	Masse kg/lb
Écran plat LCD TFT 12"	4:3 12,1", XGA (1 024 x 768)	Analogique résistif	HMIFP6600TMD	3,60/8,00
Écran plat LCD TFT 15"	4:3 15,0", XGA (1 024 x 768)	multi-points (2 points) de contacts	HMIFP6700TMD	4,90/10,8
Écran plat LCD TFT W10"	10,1", FWGA (1 280 x 800)	Technologie capacitive projetée	HMIFP6500WCD	3,20/7,10
Écran plat LCD TFT W12"	12,1", FHD (1 280 x 800)	projetée multi-points (2 points) de contacts	HMIFP6600WCD	3,90/8,60
Écran plat LCD TFT W15"	15,6", FWXGA (1 366 x 768)		HMIFP6700WCD	5,30/11,9
Écran plat LCD TFT W19"	18,5", FHD (1 920 x 1 080)		HMIFP6800WCD	6,30/13,9
Écran plat LCD TFT W22"	21,5", FHD (1 920 x 1 080)		HMIFP6900WCD	8,00/17,7

(1) Disponible au deuxième semestre 2021.

(2) Par défaut, le port USB avant est désactivé.

(3) Cette interface est inutilisable.

IPC_61054_CPSCT17016



HMIYCABUSB51

PC_CPD21218



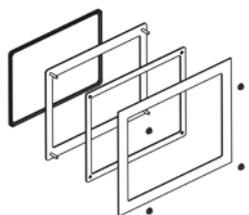
HMIYFPCBDPDV5M

IPC_61054_CPD0A17004



HMIYADDPDV11

PF131947



HMIZPAT8W1

PF150499



HMIZG66

Accessoires				
Désignation	Description	Compatible avec	Référence	Masse kg/lb
Câbles				
Câble USB	Câble USB pour recevoir le signal tactile de l'hôte (5 m/16,4 ft)	Tous les écrans modulaires HMIFP6	HMIYCABUSB51	0,22/ 0,49
Câble DP-DVI (5 m)	Câble DP-DVI pour recevoir le signal d'image de l'hôte, type actif (5 m/16,4 ft)	Tous les écrans modulaires HMIFP6	HMIYFPCBDPDV5M	0,50/ 1,10
Câble DP-DVI (3 m)	Câble DP-DVI pour recevoir le signal d'image de l'hôte, type actif (3 m/9,8 ft)	Tous les écrans modulaires HMIFP6	HMIYABDPDV131	0,40/ 0,88
Adaptateurs				
Adaptateur DP-DVI	Adaptateur DP-DVI pour convertir DP en DVI-D (prise), type actif	Tous les écrans modulaires HMIFP6	HMIYADDPDV11	0,10/ 0,22
Adaptateur de découpe pour Panel PC modulaire Harmony (12")	Adaptateur de découpe pour transition de l'écran modulaire Harmony HMIDM (12") vers Harmony HMIP6/HMIFP6 (12")	Écran modulaire HMIDM (12")	HMIZPAT6W1	0,60/ 1,32
Adaptateur de découpe pour écran modulaire Harmony/S-Panel PC (15")	Adaptateur de découpe pour transition de l'écran modulaire Harmony HMIDM ou du S-Panel PC (15") vers Harmony HMIP6/HMIFP6 (15")	Écran modulaire HMIDM ou S-Panel PC HMIPSO (15")	HMIZPAT7W1	1,00/ 2,20
Adaptateur de découpe pour écran modulaire Harmony/S-Panel PC (19")	Adaptateur de découpe pour transition de l'écran modulaire Harmony HMIDM ou du S-Panel PC (19") vers Harmony HMIP6/HMIFP6 (19")	Écran modulaire HMIDM ou S-Panel PC HMIPSO (19")	HMIZPAT8W1	1,10/ 2,43
Adaptateur de découpe pour Panel PC modulaire Harmony (22")	Adaptateur de découpe pour transition de l'écran modulaire Harmony HMIDM (22") vers Harmony HMIP6/HMIFP6 (22")	Écran modulaire HMIDM (22")	HMIZPAT9W1	1,30/ 2,87
Feuilles de protection d'écran				
Film de protection pour écran 12"	Jetable, résistant à la poussière (5 feuilles/jeu)	Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 12"	HMIZG66	–
Film de protection pour écran 15"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 15"	MPCYK50SPSKIT	–
Film antireflet pour écran 10"	Antireflet, résistant à la poussière (5 feuilles/jeu)	Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 10"	HMIZCAG5W1	–
Film antireflet pour écran 12"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 12"	HMIZCAG6W1	–
Film antireflet pour écran 15"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 15"	HMIZCAG7W1	–
Film antireflet pour écran 19"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 19"	HMIZCAG8W1	–
Film antireflet pour écran 22"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 22"	HMIZCAG9W1	–

GTU_61891_CPSC177002



HMIZD56

Accessoires					
Désignation	Description	Compatible avec	Référence	Masse kg/lb	
Jointés d'étanchéité					
Joint d'étanchéité pour écran 12"	Offre une résistance à la poussière et à l'humidité si ce joint est installé sur un panneau plein (1 unité/jeu)	Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 12"	HMIZD56	-	
Joint d'étanchéité pour écran 15"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 15"	HMIZD57	-	
Joint d'étanchéité pour écran large 10"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 10"	HMIZD55W	-	
Joint d'étanchéité pour écran large 12"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 12"	HMIZD56W	-	
Joint d'étanchéité pour écran large 15"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W15"	HMIZX57W	-	
Joint d'étanchéité pour écran large 19"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 W19"	HMIZCWG8W1	-	
Joint d'étanchéité pour écran large 22"		Écran modulaire HMIDM6/HMIFP6 22"	HMIZCWG9W1	-	
Autres					
Connecteur d'alimentation CC avec vis fixables	Connecteur pour raccorder les câbles d'alimentation CC (5 unités/jeu)	Tous les écrans modulaires HMIFP6	HMIZCCNDC1	0,10/ 0,22	
Fixation de montage	4 unités/jeu	Tous les écrans modulaires HMIFP6	HMIZCAF1	-	
Fixation USB type B	Pour éviter le débranchement du câble USB type B (5 unités/jeu)	Tous les écrans modulaires HMIFP6	HMIFYPCLUSB	0,15/ 0,33	

PG_CP21220



HMIZCCNDC1

PFZCAF1



HMIZCAF1

Harmony iPC existant		Remplacé par Harmony iPC		
Désignation	Référence	Désignation	Référence	Compatibilité (1)
Écran modulaire Harmony iPC		Écran modulaire Harmony DM6		Découpe du panneau
22" (Full HD)	HMIDMA521 + HMIDADP11	22" (Full HD)	HMIFP6900WCD	Oui avec adaptateur (HMIZPAT9W1)
19" (FWXGA)	HMIDM9521 + HMIDADP11	19" (Full HD)	HMIFP6800WCD	Oui avec adaptateur (HMIZPAT8W1)
15" (FWXGA)	HMIDM7521 + HMIDADP11	15" (FWXGA)	HMIFP6700WCD	Oui avec adaptateur (HMIZPAT7W1)
12" (WXGA)	HMIDM6521 + HMIDADP11	12" (WXGA)	HMIFP6600WCD	Oui avec adaptateur (HMIZPAT6W1)
15" (XGA)	HMIDM7421 + HMIDADP11 HMIDID73DTD1	15" (XGA)	HMIFP6700TMD	Oui
12,1" (XGA)	HMIDM6421 + HMIDADP11 HMIDID64DTD1	12,1" (XGA)	HMIFP6600TMD	Oui
		Découpe du panneau		Identique
				Différente

(1) Système d'exploitation pris en charge : Windows 10 IoT Entreprise 2019 LTSC (64 bits), Windows 10 (build 1809 ou ultérieure).

Index des références

- Index [page 7/2](#)

H	
HMIBMIEA5DD1001	4/10 4/13 4/23
HMIBMIEA5DD100A	4/10 4/14
HMIBMIEA5DD110L	4/10 4/10
HMIBMIEA5DD1E01	4/10 4/11
HMIBMIMA5DD1101	4/23
HMIBMO0A5DD1001	4/17 4/23
HMIBMO0A5DDF101	4/19
HMIBMO0A5DDF10A	4/20
HMIBMOMA5DD1101	4/15 4/23
HMIBMOMA5DD1E01	4/16
HMIBMOMA5DDF10L	4/18
HMIBMP0I74D2001	5/13
HMIBMP0I74D200A	5/13
HMIBMP0I74D4001	5/13
HMIBMP0I74D400A	5/13
HMIBMP0I74DE00A	5/13
HMIBMP0I74DI00A	5/13
HMIBMPHI74D2801	5/13
HMIBMPHSI74D2801	5/13
HMIBMU0I29D2001	5/13
HMIBMU0I29D200A	5/13
HMIBMU0I29D4001	5/13
HMIBMU0I29D400A	5/13
HMIBMU0I29DE00A	5/13
HMIBMU0I29DI00A	5/13
HMIBMUCI29D2W01	5/13
HMIBMUCI29D4W01	5/13
HMIBMUHI29D2801	5/13
HMIBMUSI29D2801	5/13
HMIBSCEA53D1L01	3/6
HMIBSCEA53D1L0A	3/6
HMIBSCEA53D1L0T	3/6
HMIBSO0ND1001	4/23
HMIBSO0ND1E01	4/23
HMIBSU0ND1001	4/23
HMIBSUCND1W01	4/23
HMIBSUSND1W01	4/23
HMIDADP11	4/21
HMIDID64DTD1	6/7
HMIDID73DTD1	6/7
HMIDM6421	4/17 5/12
HMIDM6500WC	5/9 5/16
HMIDM6521	5/12
HMIDM6521	4/17
HMIDM6600TM	5/9 5/12 5/16
HMIDM6600WC	5/9 5/12 5/16
HMIDM6700TM	5/9 5/12 5/16
HMIDM6700WC	5/9 5/12 5/16
HMIDM6800WC	5/9 5/12 5/16

HMIDM6900WC	5/9 5/12 5/16
HMIDM7421	4/17 5/12
HMIDM7521	4/17 5/12
HMIDM9521	4/17 5/12
HMIDMA521	4/17 5/12
HMIFP6500WCD	6/4
HMIFP6600TMD	6/4 6/7
HMIFP6600WCD	6/4 6/7
HMIFP6700TMD	6/4 6/7
HMIFP6700WCD	6/4 6/7
HMIFP6800WCD	6/4 6/7
HMIFP6900WCD	6/4 6/7
HMIP63F10N008NNN00	5/13
HMIP63F10N108N3N00	5/13
HMIP63F10N308N3N00	5/13
HMIP63G10N108N3N00	5/13
HMIP63G10N308N3N00	5/13
HMIP63G10N408N3N00	5/13
HMIP63G10N808N3N00	5/13
HMIP63G10N108N3N00	5/13
HMIP67BD0N008NNN00	5/13
HMIP67BD0N00ANN00	5/13
HMIP67BD0N108N7N00	5/13
HMIP67BD0N408N7N00	5/13
HMIP67BDE0N008NNN00	5/13
HMIP67BDMN008NNN00	5/13
HMIP67BDMN408N7N00	5/13
HMIP67BDPN00ANN00	5/13
HMIP6CBD0N004NNN00	5/13
HMIP6CBD0N008NNN00	5/13
HMIP6CBD0N104NCN00	5/13
HMIP6CBD0N404NCN00	5/13
HMIP6CBDE0N008NNN00	5/13
HMIP6CBDMN004NNN00	5/13
HMIP6CBDMN008NNN00	5/13
HMIP6CBDMN104NCN00	5/13
HMIP6CBDMN404NCN00	5/13
HMIP6CBDPN008NNN00	5/13
HMIP6CP952D1001	2/9
HMIP6PS952D1801	2/9
HMIPSO0552D1001	2/7
HMIPSOH552D1801	2/7
HMIPSO552D1801	2/7
HMIPSP0752D1001	5/13
HMIPSP0952D1001	5/13
HMIPSPC752D1W01	5/13
HMIPSPC952D1W01	5/13
HMIPSPH752D1701	5/13
HMIPSPH752D1801	5/13
HMIPSPH952D1701	5/13
HMIPSPH952D1801	5/13
HMIPSPS752D1701	5/13
HMIPSPS752D170L	5/13
HMIPSPS752D1801	5/13

HMIPSPS752D180L	5/13
HMIPSPS952D1701	5/13
HMIPSPS952D170L	5/13
HMIPSPS952D1801	5/13
HMIPSPS952D180L	5/13
HMIRTWCZLSPAZZ	2/12 4/12
HMIRTWCZLSPMZZ	2/12 4/12
HMIYAD1915D1	4/11
HMIYADBMODIN11	4/11
HMIYADDPDV111	4/11 6/5
HMIYADHDMIDVIS1	2/10
HMIYBADHDDDBMO1	4/11
HMIYBIN2AIM21	3/7
HMIYBINLTPM201	3/6
HMIYBMKTBM1	4/11
HMIYBMKTBSC1	3/6
HMIYBAM4GAN51	3/7
HMIYBAMBDP51	4/21
HMIYBAMBDPDV131	4/11 4/21 6/5
HMIYBAM1211	2/12
HMIYBAMUPS31	3/6
HMIYBAMUPS31	4/11
HMIYBAMUSB51	4/21 6/5
HMIYBAMWIFIAN51	2/11 4/13
HMIYBAMWIFIAN511	3/6
HMIYCF3A32S	2/10
HMIYDARE11	4/21
HMIYDATR11	4/21
HMIYEM1211	2/12
HMIYFPCBDDPDV5M	5/15 6/5
HMIYFPCUSB	6/6
HMIYHDD01T21	2/10 4/11
HMIYHDD50021	2/10 4/11
HMIYM2064M1	4/11
HMIYM2128M1	4/11
HMIYM2256M1	4/11
HMIYMIN1ETH1	2/11 4/12
HMIYMIN4GEU1	2/11 3/7 4/13
HMIYMIN4GUS1	3/7 4/13
HMIYMIN8A11	3/7
HMIYMINATPM201	4/13
HMIYMINAUD1	4/12
HMIYMINAUD21	2/11 4/13
HMIYMINCAN1	2/10 4/12
HMIYMINDP1	4/13 4/21
HMIYMINDVII1	2/11 4/13
HMIYMINGPRS1	2/11 4/13
HMIYMINIO1	2/11 4/12
HMIYMINNVRAM1	2/10

HMIYMINPRO1	2/10 4/12
HMIYMINSL22321	2/10 4/12
HMIYMINSL24851	2/10 4/12
HMIYMINSL42321	2/10 4/12
HMIYMINSL44851	2/10 4/12
HMIYMINUSB1	2/11 4/12
HMIYMINVGADVID1	2/11 4/13
HMIYMINWIFI2	4/13
HMIYMMAC1	3/6 4/11 4/21
HMIYMMAC1	3/6
HMIYMMAC1	4/11
HMIYMUPSKT1	3/6
HMIYMUPSKT1	4/11
HMIYP552PS11	2/12
HMIYP652PS11	4/17
HMIYP6ADBMA	5/15
HMIYP6ADBMS	5/15
HMIYP6CB4G3M	5/15
HMIYP6CBWF3M	5/15
HMIYP6CLUSC	5/16
HMIYP6DM16	5/15
HMIYP6DM4	5/15
HMIYP6DM8	5/15
HMIYP6FAN	5/16
HMIYP6HDD1T	5/14
HMIYP6HSM2A	5/16
HMIYP6HSM2S	5/16
HMIYP6M2128	5/14
HMIYP6M2128L	5/14
HMIYP6M2256	5/14
HMIYP6M2512	5/14
HMIYP6MP4GE	5/14
HMIYP6MP4GU	5/14
HMIYP6MPAU	5/14
HMIYP6MPAU	5/14
HMIYP6MPECAT	5/14
HMIYP6MPETH	5/14
HMIYP6MPR23P2	5/14
HMIYP6MPR23P4	5/14
HMIYP6MPR42P2	5/14
HMIYP6MPWF	5/14
HMIYP6MPX16Y8	5/14
HMIYP6RUSW10	5/16
HMIYP6SLMCA	5/16
HMIYP6SSD128	5/14
HMIYP6SSD256	5/14
HMIYP6SSD512	5/14
HMIYP752PS11	4/17
HMIYP952PS11	2/12 4/17
HMIYPA52PS11	4/17
HMIYPADPSOSTO1	2/12
HMIYPMKTPSO1	2/12
HMIYPSOMAC1	2/12 3/6 4/11 4/21
HMIYPSPMAC1	2/12

HMIYPVESA21	4/11
HMIYPVESA6X21	4/11
HMIYPVESAPSO551	2/12
HMIYSD016C1	3/6
HMIYSD016C1	3/6
HMIYSD064C1	3/6
HMIYSD064C1	3/6
HMIYSSDS080S1	2/10 4/11
HMIYSSDS240S1	2/10 4/11
HMIYUSBBK111	2/12 4/11
HMIYYMACWLIOT1	4/13
HMIZCAF1	5/17 6/6
HMIZCAG5W1	5/16 6/5
HMIZCAG6W1	5/16 6/5
HMIZCAG7W1	5/16 6/5
HMIZCAG8W1	5/16 6/5
HMIZCAG9W1	5/16 6/5
HMIZCCLUSA	5/16
HMIZCCNAC1	5/17
HMIZCCNDC1	5/17 6/6
HMIZCWG8W1	5/17 6/6
HMIZCWG9W1	5/17 6/6
HMIZD55W	5/17 6/6
HMIZD56	5/17 6/6
HMIZD56W	5/17 6/6
HMIZD57	5/17 6/6
HMIZG66	5/16 6/5
HMIZHAT7W1	5/15
HMIZHAT8W1	5/15
HMIZPAT5W1	5/15
HMIZPAT6W1	5/15 6/5
HMIZPAT7W1	5/15 6/5
HMIZPAT8W1	5/15 6/5
HMIZPAT9W1	5/15 6/5
HMIZX57W	5/17 6/6

M	
MPCYK20SPSKIT	4/17
MPCYK50SPSKIT	4/17 5/16 6/5

V	
VJOCNT	4/12 2/12

X	
XBTZGUSB	5/15



Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site
www.se.com/hmi

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35 rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA5ED2140501FR
Mai 2022 - V13.0