

Absolute Scanner AS1

Caractéristiques clés

Il n'y a pas de compromis avec l'Absolute Scanner AS1. Vous n'avez pas besoin de réduire la vitesse de scanning pour obtenir des données de grande qualité, même en mode Wi-Fi. Vous pouvez obtenir une très bonne qualité tout en bénéficiant d'une grande convivialité et d'une haute productivité. L'ingénierie haut de gamme garantit des résultats fiables et de haute précision.



Caractéristiques techniques de l'Absolute Scanner AS1

Précision (capteur)*	0,016 mm (P _{Form,Sph,1x25;ODS})
Capacité d'acquisition	jusqu'à 1,2 million de points/s
Points par ligne	4 000 max.
Fréquence linéaire	300 Hz max.
Largeur de ligne (plage moyenne)	150 mm
Distance de mesure	165 ± 50 mm
Espacement minimum des points	0.027 mm
Certification de scanning de l'ensemble du système	oui
Classe laser	2
Température de service	5 à 45 °C
Poids	0.4 kg

* voir la colonne AS1 SSA dans le tableau des caractéristiques pour la précision de scanning du système complet (bras de mesure + scanner)



Poignet entièrement modulaire (accessoire standard)

Absolute arm 7 axes

Caractéristiques clés



Codeurs absolus

Éléments exclusifs de l'Absolute Arm, pas de référencement nécessaire : démarrer et mesurer.

Conception avancée

La fibre de carbone de haute performance garantit la stabilité thermique, et les longueurs de tube inégales, caractéristiques des robots industriels, facilitent l'utilisation du bras de mesure.

Reconnaissance des capteurs

Remplacer les palpeurs ou monter des capteurs pendant l'utilisation, sans réaligement.

Protection complète

Tous les bras de mesure Absolute sont classés IP54 pour être utilisables dans des environnements exigeants.

Gestion des ressources

La compatibilité avec la solution Metrology Asset Management permet de surveiller à distance l'état et la performance en temps réel.

Poignées

Les poignées ergonomiques à rotation infinie réduisent la fatigue de l'opérateur, garantissent la stabilité thermique et optimisent la précision.

Équilibrage Zéro-G

Équilibrage efficace du bras de mesure, réduisant le couple au niveau de l'embase du bras de mesure et permettant ainsi des mouvements sans effort.

Bluetooth® intégré

Connexion d'accessoires augmentant la productivité (écouteurs, capteurs de température, etc.).

Control packs (WiFi et batterie)

Améliore les fonctionnalités grâce à des performances de palpage complètes via WiFi ou une connexion par câble unique (USB ou Ethernet) et à l'alimentation par batterie (pack batterie double remplaçable pendant le service).

RDS SMART

Logiciel propriétaire à fonctionnalité smart (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology, technologie d'autosurveillance et de consignation), qui supervise le bras de mesure sur le terrain, par diagnostics incluant les chocs et la température.

RDS Quick Measure

Le programme utilitaire intégré permet des mesures de base sans logiciel additionnel.

Garantie 24 mois

Standard pour tous les systèmes Absolute Arm.

Service après-vente mondial

Notre réseau mondial SAV Hexagon vous fournit une assistance et une maintenance locales pour les bras de mesure et tous les capteurs compatibles. support and servicing for arms and all compatible sensors.

Précision et dimensions de l'Absolute Arm 7 axes

	Modèle	E _{UNI} ⁽¹⁾	P _{TAILLE} ⁽²⁾	L _{DIA} ⁽³⁾	P _{FORME} ⁽⁴⁾	AS1 SSA ⁽⁵⁾	Poids ⁽⁶⁾	Portée max.
Série 83	8320-7	0.043 mm	0.016 mm	0.054 mm	0.033 mm	0.059 mm	8.8 kg	2.48 m
	8325-7	0.048 mm	0.023 mm	0.060 mm	0.043 mm	0.065 mm	9.1 kg	2.98 m
	8330-7	0.078 mm	0.034 mm	0.090 mm	0.058 mm	0.082 mm	9.4 kg	3.48 m
	8335-7	0.092 mm	0.042 mm	0.115 mm	0.067 mm	0.099 mm	9.7 kg	3.98 m
	8340-7	0.114 mm	0.051 mm	0.140 mm	0.084 mm	0.118 mm	10.0 kg	4.48 m
	8345-7	0.158 mm	0.078 mm	0.168 mm	0.106 mm	0.163 mm	10.3 kg	4.98 m
Série 85	8520-7	0.029 mm	0.010 mm	0.038 mm	0.021 mm	0.041 mm	9.0 kg	2.48 m
	8525-7	0.031 mm	0.012 mm	0.048 mm	0.025 mm	0.047 mm	9.3 kg	2.98 m
	8530-7	0.057 mm	0.020 mm	0.083 mm	0.038 mm	0.064 mm	9.6 kg	3.48 m
	8535-7	0.069 mm	0.024 mm	0.099 mm	0.045 mm	0.078 mm	9.9 kg	3.98 m
	8540-7	0.084 mm	0.030 mm	0.120 mm	0.050 mm	0.089 mm	10.2 kg	4.48 m
	8545-7	0.113 mm	0.048 mm	0.140 mm	0.065 mm	0.141 mm	10.5 kg	4.98 m
Série 87	8725-7	0.029 mm	0.011 mm	0.044 mm	0.023 mm	0.043 mm	9.3 kg	2.98 m
	8730-7	0.053 mm	0.018 mm	0.076 mm	0.035 mm	0.056 mm	9.6 kg	3.48 m
	8735-7	0.064 mm	0.022 mm	0.092 mm	0.041 mm	0.068 mm	9.9 kg	3.98 m
	8740-7	0.078 mm	0.028 mm	0.110 mm	0.046 mm	0.080 mm	10.2 kg	4.48 m
	8745-7	0.104 mm	0.044 mm	0.125 mm	0.060 mm	0.121 mm	10.5 kg	4.98 m

⁽¹⁾E_{UNI} Erreur de mesure longitudinale maximale admissible – selon ISO 10360-12:2016

⁽²⁾P_{TAILLE} Erreur de palpeur maximale admissible, taille – selon ISO 10360-12:2016

⁽³⁾P_{FORME} Erreur de palpeur maximale admissible, forme – selon ISO 10360-12:2016

⁽⁴⁾L_{DIA} Erreur de palpeur maximale admissible, position – selon ISO 10360-12:2016

⁽⁵⁾SSA Précision du système de scanning: L_{DIA} selon ISO 10360-8 annexe D

⁽⁶⁾Poids Poids sans scanner

La marque verbale Bluetooth® et les logos correspondants sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. Hexagon les utilise sous licence. Les autres marques et désignations commerciales utilisées dans ce document sont celles de leurs détenteurs respectifs.

Hexagon est un leader mondial en matière de solutions de réalité numérique, combinant les technologies autonomes, logicielles et de détection. Nous faisons travailler les données pour dynamiser les gains en efficacité, la productivité et la sécurité dans les applications de mobilité, du secteur public des infrastructures, des secteurs manufacturier et industriel.

Nos technologies façonnent les écosystèmes liés à la production et aux personnes afin qu'ils deviennent de plus en plus connectés et autonomes, garantissant ainsi un avenir durable et évolutif.

La division Manufacturing Intelligence d'Hexagon apporte des solutions utilisant des données tirées des activités de conception et d'ingénierie, de production et de métrologie pour une production plus intelligente.

Plus d'informations sur Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) sur [hexagon.com](https://www.hexagon.com) et suivez-nous sur [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).