

HEXAGON

Scanners 3D portables

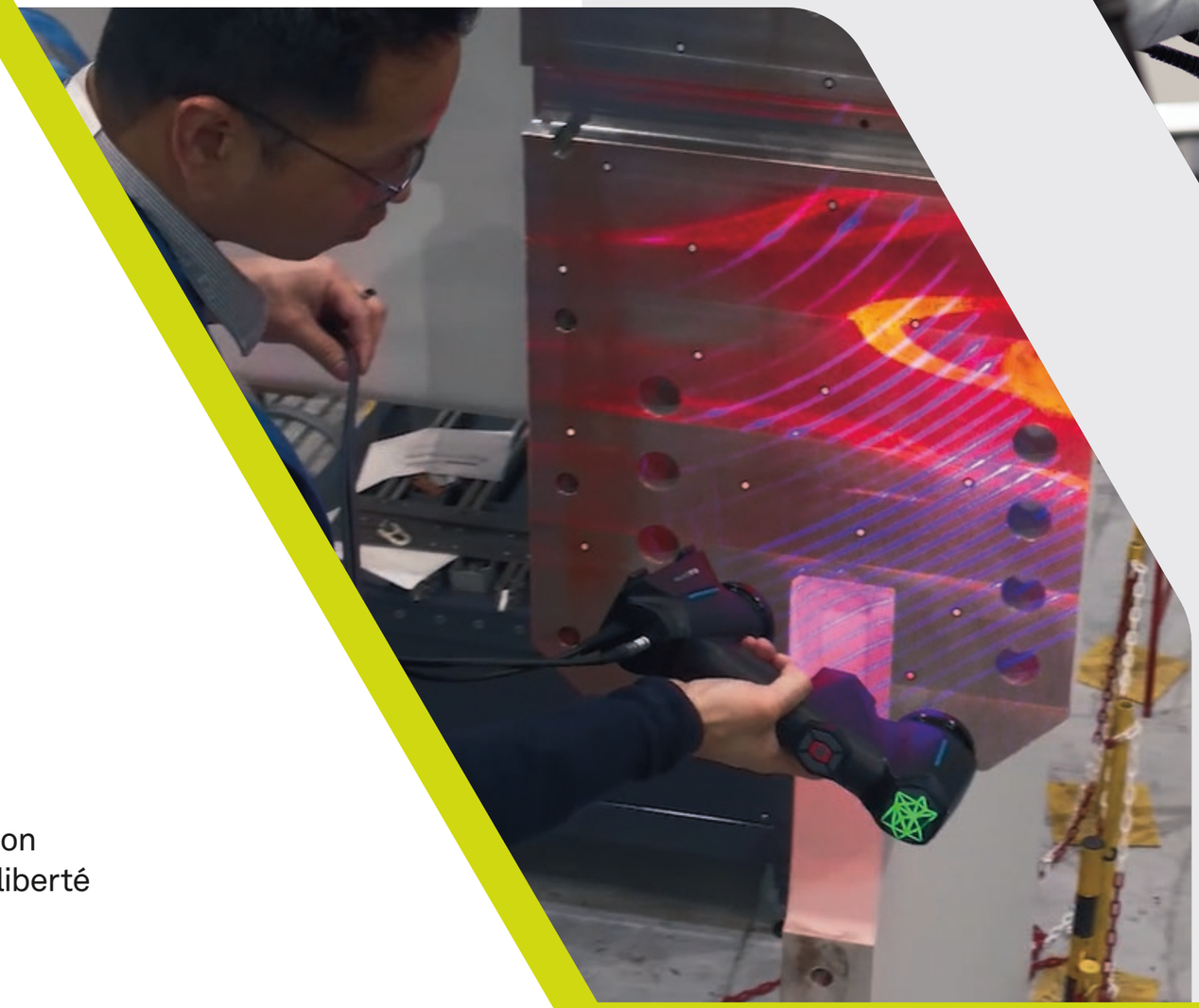
Une solution pour chaque besoin, à portée de main

La gamme de scanners 3D portables de Hexagon offre des solutions de numérisation polyvalentes et mobiles, alliant précision et rapidité à une grande facilité d'utilisation.

Que vous fassiez vos premiers pas dans la numérisation 3D ou que vous exploriez de nouvelles applications, les scanners 3D portables de Hexagon vous ouvrent de nouvelles possibilités et apportent une valeur durable entre vos mains.

Inspection
Prototypage
Rétro-ingénierie

Productivité
Automatisation
Flexibilité et liberté





Industries

Un retour sur investissement démontré

Les scanners 3D portables Hexagon sont reconnus dans de nombreux secteurs où la précision et l'efficacité sont essentielles. De la fabrication quotidienne et de l'assemblage automobile à l'aéronautique, l'énergie et l'éducation, nos scanners aident les ingénieurs, concepteurs et spécialistes de la qualité à travailler plus rapidement, réduire les erreurs et innover en toute confiance. Partout où la précision compte, Hexagon fournit des outils capables de s'adapter pour optimiser votre flux de travail.

Fabrication générale
Inspection quotidienne et prototypage.

Automobile
Pièces de carrosserie, assemblages, tôlerie.

Aéronautique et énergie
Contrôle qualité de composants critiques, maintenance (MRO).

Outillage et moules
Validation des outillages.

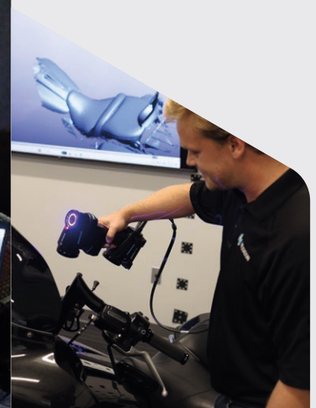
Services de métrologie
Numérisation rapide et flexible pour répondre aux besoins des clients.

Éducation
Outils accessibles pour une formation opérationnelle orientée industrie.









Applications

Polyvalence et facilité d'utilisation

Les scanners 3D portatifs Hexagon couvrent un large éventail d'applications tout au long du cycle de vie du produit, de la conception et du prototypage jusqu'à l'inspection, la maintenance et la formation. En associant rapidité, précision et simplicité d'usage, ils offrent aux équipes la flexibilité nécessaire pour capturer des données où qu'elles se trouvent et les transformer en résultats fiables et exploitables.

Inspection et contrôle qualité (QA)
Validation rapide, moins de rebuts, réduction des temps d'arrêt.

Rétro-ingénierie
Flux de travail « scan-to-CAD » pour la refonte ou le remplacement de pièces existantes.

Prototypage et innovation
Accélération des cycles de R&D et réduction du délai de mise sur le marché.

Validation d'outillages et de moules
Vérification de la conformité des outils avec la conception CAO, diminution des reprises coûteuses.

Maintenance, réparation et révision (MRR)
Capture de pièces usées ou endommagées pour réparation ou remplacement.

Éducation et recherche
Accès abordable à des technologies de numérisation professionnelles pour les étudiants.

Impression 3D
Itérations plus rapides, validation accélérée et réduction des coûts de développement.



Contenu

Introduction	2
Industries et applications	4
Aperçu	6
Gamme de produits	8
HYPERSCAN	10
MARVELSCAN	12
ATLASCAN Max	14
ATLASCAN Pro	16
Automatisation	18
Comparaison des produits	20
Accessoires	22
Logiciels de métrologie	23
Spécifications techniques	24
Service et support	26

La gamme de scanners 3D portatifs de Hexagon offre une solution complète et évolutive.

Liberté de mouvement totale

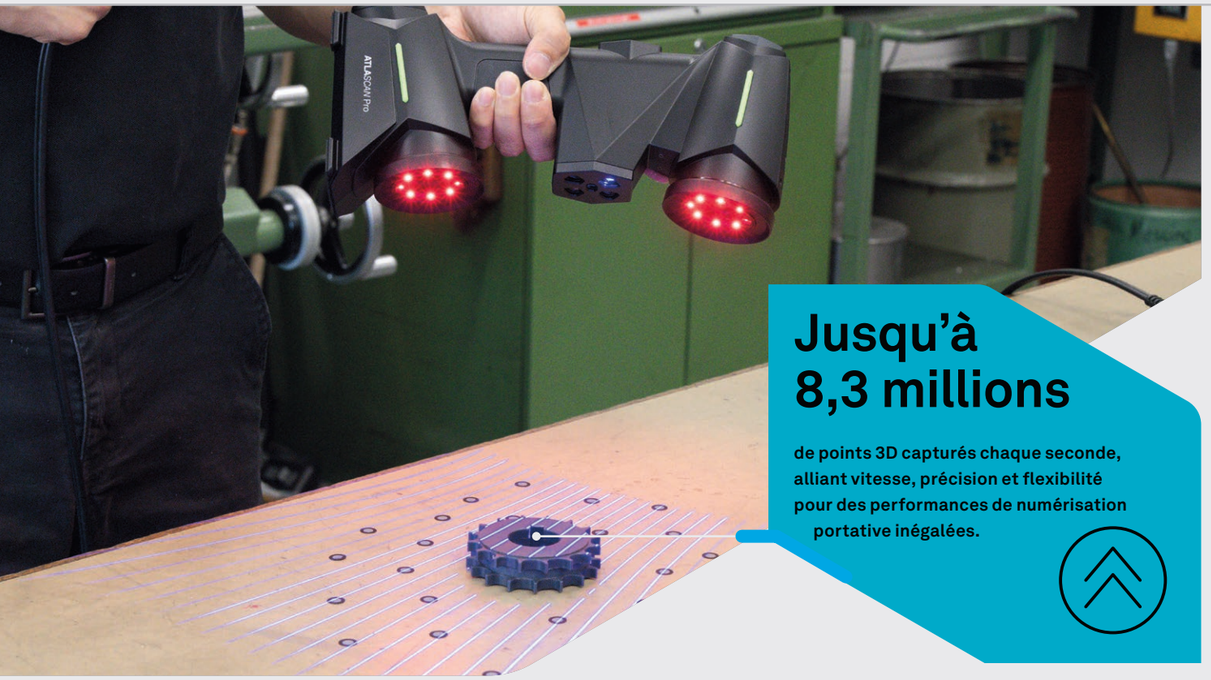
Avec des scanners 3D portatifs capables d'opérer dans des espaces restreints, il devient simple de capturer des zones cachées et des cavités profondes, sans contrainte de ligne de vue. Au lieu de déplacer les pièces vers une salle de contrôle, l'inspection se fait directement sur le lieu de travail. Et grâce au module sans fil en option, la liberté de mouvement est encore plus grande.

Précision en toutes conditions

Le scan dynamique garantit une grande exactitude même lorsque la pièce est en mouvement, tandis que les vibrations sur la chaîne de production n'affectent pas la fiabilité des résultats. L'alignement peut être réalisé à partir de points de référence environnants ou à l'aide de cibles positionnées sur la pièce.

Productivité intégrée

Le scanner s'adapte instantanément à la tâche. Les changements de mode se font du bout des doigts : couverture large, inspection de détails fins ou accès aux zones difficiles. Les données issues des différents modes sont automatiquement fusionnées en un seul nuage de points ou maillage. Un retour lumineux LED indique en temps réel lorsque la distance de travail est optimale.



Jusqu'à 8,3 millions

de points 3D capturés chaque seconde, alliant vitesse, précision et flexibilité pour des performances de numérisation portative inégalées.

Un scanner 3D portable pour chaque application

La gamme de scanners 3D portables Hexagon réunit quatre solutions complémentaires, chacune conçue dans un objectif précis pour repousser les limites de ce que la numérisation 3D peut accomplir dans les flux de production.
De la polyvalence tout-terrain à la précision métrologique, de la numérisation sans cibles aux performances fiables dans des environnements difficiles, le portefeuille offre le scanner idéal pour chaque besoin.

HYPERSCAN

N'importe quelle pièce, n'importe où

Solution de numérisation polyvalente et haute performance, conçue pour les conditions réelles.

Atouts : suivi dynamique en temps réel, modes multiples, environnements instables, prête pour l'automatisation.

Valeur clé : garantit une précision et une vitesse de numérisation élevées, même dans des conditions difficiles ou imprévisibles.

MARVELSCAN

Innovation sans cibles

Scanner 3D portatif breveté fonctionnant sans cibles, avec un système de photogrammétrie intégré.

Atouts : Réduit le temps de préparation grâce à une interaction intelligente de l'appareil et à une précision intégrée.

Valeur clé : Fait gagner du temps et offre une numérisation précise d'objets de taille moyenne dans des environnements variés. Idéal pour les fabricants et les prestataires de services.

ATLASCAN Max



Précision et flexibilité

Scanner basé sur cibles, conçu pour l'inspection précise de pièces complexes de petite à moyenne taille.

Atouts : Numérisation laser multimode permettant à la fois une capture détaillée et une large couverture, avec une conception industrielle robuste.

Valeur clé : Offre précision et polyvalence pour les environnements industriels où la répétabilité est essentielle.

ATLASCAN Pro



Puissance professionnelle accessible

Point d'entrée abordable vers la numérisation 3D portative professionnelle.

Atouts : Portabilité, simplicité d'utilisation, polyvalence pour les tâches de rétro-ingénierie comme d'inspection.

Valeur clé : Rend la numérisation de niveau professionnel accessible aux PME, aux laboratoires de R&D et aux établissements de formation, sans investissement premium.





N’importe quelle pièce, n’importe où

Numérisation haute performance pour des conditions réelles.

- Contrôle qualité en production
- Fabrication industrielle
- Automobile
- Aéronautique
- Environnements prêts pour l’automatisation

HYPERSCAN



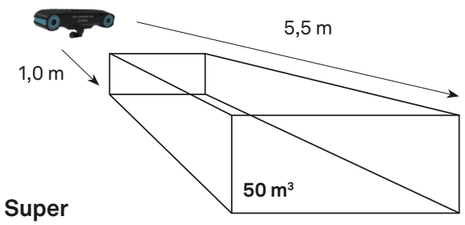
HYPERSCAN est la solution portative haute performance conçue pour les environnements difficiles. Grâce à son suivi dynamique sans cibles, il numérise avec précision même en présence de mouvement ou de vibration.
Sa précision certifiée, son haut débit de capture et sa compatibilité avec l’automatisation en font le scanner idéal pour les environnements industriels exigeants.

- **Numérisez sans limites**
  Suivi optique dynamique gérant les vibrations et les mouvements
- **Des flux de travail plus rapides et plus intelligents**
  Débit de 8,3 millions de points par seconde avec une couverture de 610 × 640 mm
- **Performance adaptable**
  Numérisation multimode : standard, haute précision, ligne unique, capture des trous, détection d’arêtes
- **Prêt pour l’automatisation**
  S’intègre aux bras robotiques, plateaux tournants et processus d’Inspection Qualité Automatisée (IQA)
- **Fiabilité pour l’entreprise**
  Précision validée selon les normes VDI/VDE 2634-3 et ISO 17025
- **Couverture de scan ajustable**
  Disponible en deux variantes (Ultra et Super) pour s’adapter aux petites ou grandes zones de numérisation

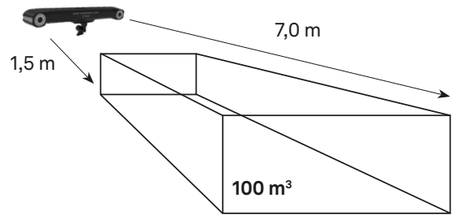
À la une

Scanner 3D à suivi optique intelligent, offrant des performances exceptionnelles dans les environnements instables grâce à ses modes de numérisation multiples et à sa haute vitesse de capture.

Ultra



Super



Innovation sans cibles

Aucune cible. Aucun temps perdu. Juste une numérisation rapide et précise.

- Prestataires de services
- MRO (Maintenance, Réparation et Révision)
- Outillage
- Pièces moyennes à grandes

MARVELSCAN



MARVELSCAN supprime les délais de préparation grâce à sa technologie brevetée de numérisation sans cibles. La photogrammétrie intégrée garantit une haute précision, tandis que la portabilité sans fil en fait une solution idéale pour les prestataires de services et les équipes mobiles. Flexible et efficace, il fournit des résultats précis en moins de temps.

- **Innovation sans cibles**
  Éliminez la pose de cibles et gagnez un temps précieux
- **Système de mesure optique intégré**
  Offre une précision volumétrique de 0,02 + 0,02 mm/m
- **Applications polyvalentes**
  De l'inspection à la rétro-ingénierie, en passant par le MRO

À la une

Scanner 3D portatif breveté fonctionnant sans cibles, avec photogrammétrie intégrée. Permet de scanner avec ou sans cibles, particulièrement utile lorsque la flexibilité est essentielle.

Processus breveté 3-en-1

1. Numérisation 3D



En utilisant des cibles placées directement sur la pièce, MARVELSCAN permet une inspection 3D hautement productive, y compris la numérisation dynamique d'objets non fixés.

2. Numérisation 3D sans cibles



Grâce à son système de photogrammétrie intégré, MARVELSCAN peut inspecter sans cibles sur la pièce en s'appuyant sur un mur de référence spécialement équipé de cibles.

3. Photogrammétrie



Le système de photogrammétrie autonome de MARVELSCAN améliore la précision de numérisation pour les pièces de taille moyenne à grande.



Précision et flexibilité

La solution de référence pour l'inspection industrielle de pièces complexes.

- Fabrication générale
- Assemblages automobiles
- Validation d'outillages
- Énergie

ATLASCAN Max

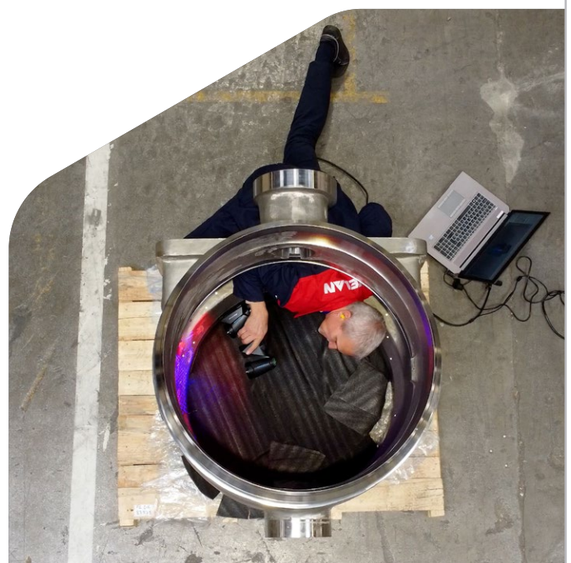
ATLASCAN Max est conçu pour les environnements où la précision et la répétabilité sont essentielles. Grâce à la numérisation basée sur cibles et à cinq modes de scan polyvalents, il capture aussi bien les détails fins que les grandes surfaces dans un même flux de travail. Robuste et prêt pour l'atelier, il est utilisé en toute confiance dans les secteurs de l'aéronautique, de l'automobile et de l'outillage.

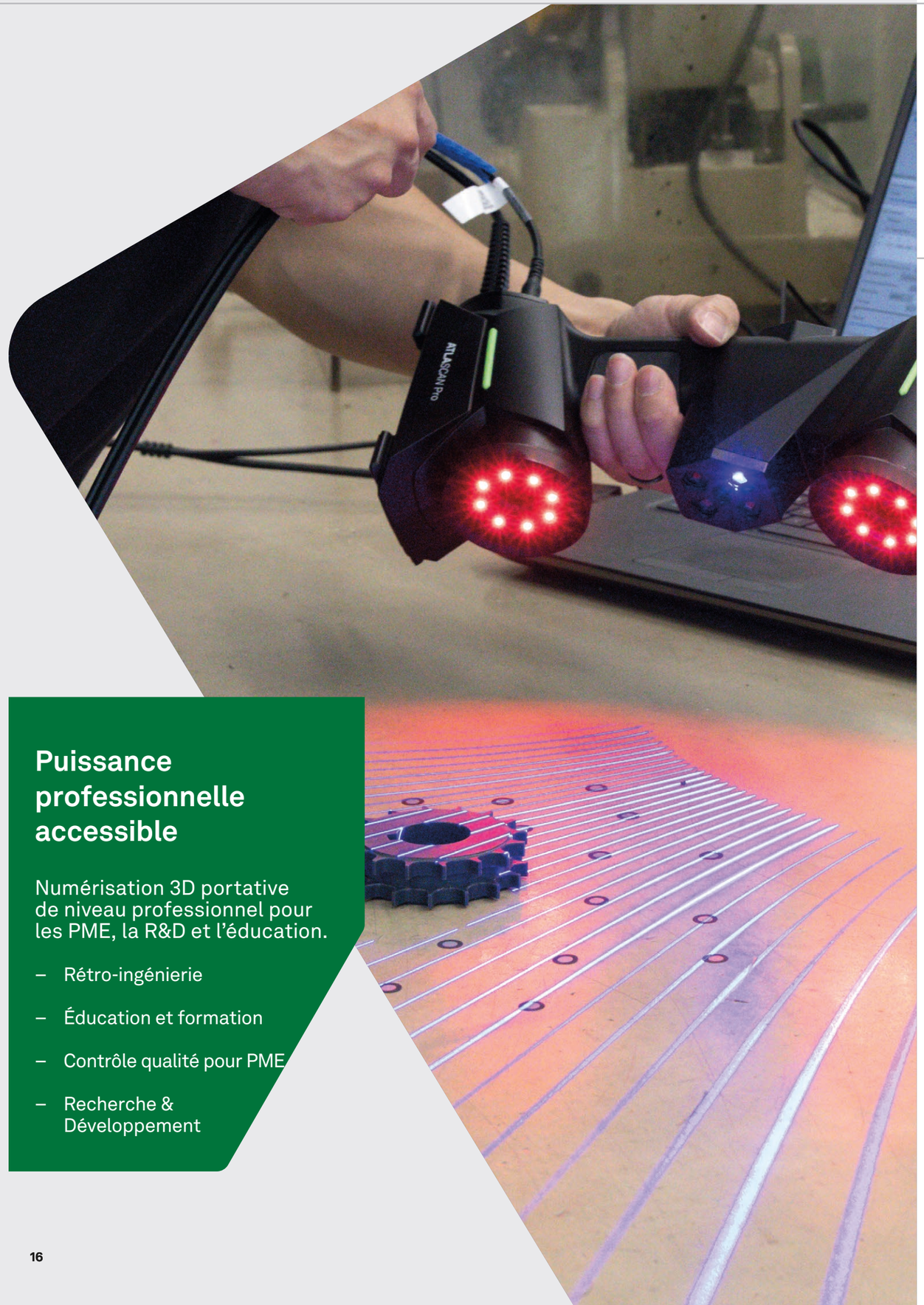


- **Précision pour les pièces complexes**
  Haute exactitude pour valider des composants à tolérances serrées
- **Numérisation multimode polyvalente**
  Standard, haute précision, ligne unique, détection d'arêtes et capture de trous
- **Fiabilité à grande échelle**
  Inspection de détails fins et numérisation de pièces plus grandes avec un seul appareil
- **Conçu pour les environnements industriels**
  Fiable, robuste et durable pour les conditions d'atelier
- **Liberté sans fil**
  Alimenté par FREEBox pour une mobilité sans câble et un fonctionnement continu

À la une

Scanner 3D portatif de niveau métrologique, idéal pour le contrôle qualité et les surfaces complexes. Parfait pour une utilisation sur plusieurs sites.



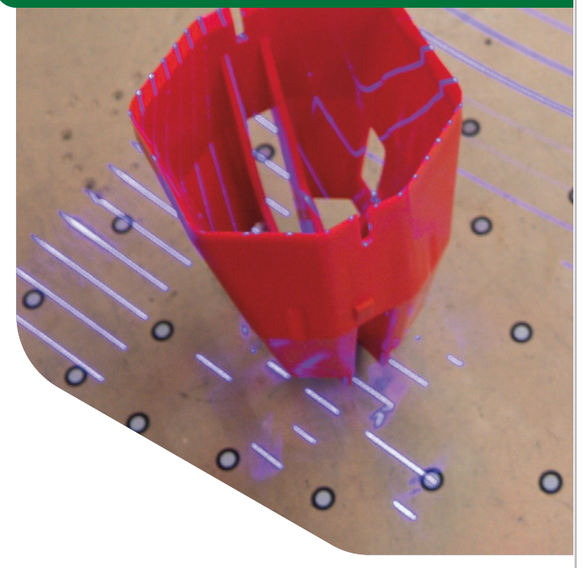


Puissance professionnelle accessible

Numérisation 3D portative de niveau professionnel pour les PME, la R&D et l'éducation.

- Rétro-ingénierie
- Éducation et formation
- Contrôle qualité pour PME
- Recherche & Développement

ATLASCAN Pro

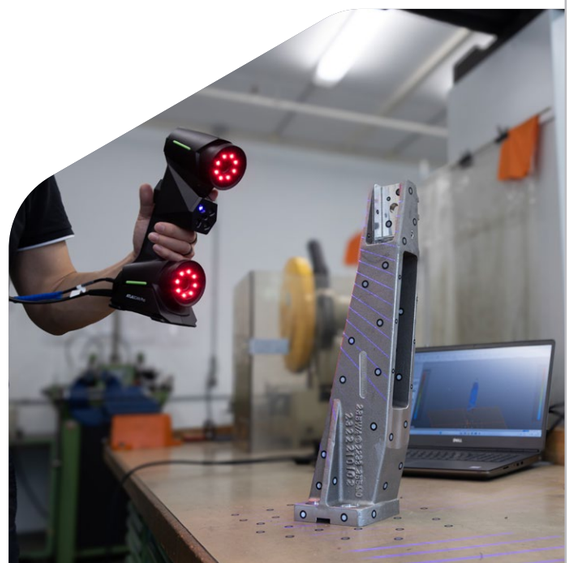


ATLASCAN Pro abaisse la barrière d'accès à la numérisation 3D portative. Portable et simple d'utilisation, il permet aux PME, aux équipes de R&D et aux établissements d'enseignement d'adopter une numérisation de niveau professionnel sans coûts premium. Associé à Geomagic Design X, ATLASCAN Pro transforme des pièces complexes en modèles CAO exploitables avec un minimum d'effort.

- **Numérisation professionnelle accessible**
  Une solution performante à un coût adapté aux nouvelles applications
- **Rétro-ingénierie simplifiée**
  Des processus directs « scan-to-CAD » qui réduisent les reprises et les temps d'arrêt
- **Inspection et contrôle qualité fiables**
  Des données précises et cohérentes pour valider les pièces
- **Portabilité et facilité d'usage**
  Léger, ergonomique, facile à utiliser en laboratoire, en salle de classe ou en atelier
- **Un investissement pérenne**
  Commencez avec ATLASCAN Pro, puis montez en puissance avec Hexagon selon l'évolution de vos besoins

À la une

Scanner 3D portatif polyvalent, idéal pour les applications de rétro-ingénierie et les inspections à la demande.



Automation

Les scanners 3D portatifs de Hexagon sont tous prêts pour l'automatisation, disponibles au sein des solutions clés en main PRESTO de Hexagon ou via des kits pour intégrateurs. Passer à la robotisation est rapide et simple.



HYPERSCAN

conçu pour l'inspection automatisée

HYPERSCAN excelle dans les systèmes automatisés. Son suivi optique intelligent garantit la stabilité des résultats, même lorsque les vibrations ou les mouvements pourraient perturber la numérisation.

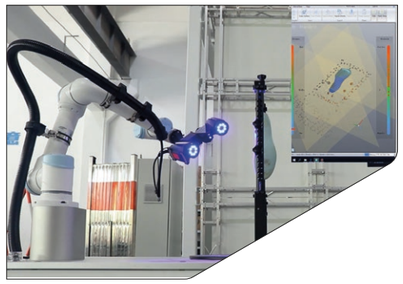
Dans les stations PRESTO Quality, HYPERSCAN combine référencement dynamique et manipulation robotisée, assurant que chaque scan soit automatiquement aligné, sans repositionnement manuel. Ses modes de numérisation avancés permettent de capturer rapidement des pièces entières, même lorsqu'elles sont grandes ou complexes.

Grâce à une intégration fluide et une compatibilité avec les principaux robots industriels, HYPERSCAN permet un déploiement flexible et évolutif dans les environnements d'inspection et de production.

ATLASCAN Pro
ATLASCAN Max
MARVELSCAN

points d'entrée flexibles

MARVELSCAN, ATLASCAN Max et ATLASCAN Pro peuvent être intégrés en toute fluidité avec des cobots ou des robots pour des tâches d'inspection automatisées et répétables. Leur capacité de numérisation dynamique garantit une haute précision même dans des environnements instables, tandis que l'utilisation d'un plateau tournant améliore significativement la productivité.





Comparaison des produits

Trouvez le scanner qui optimise votre flux de travail

Scanner	Principaux atouts	Applications principales	Précision	Taille de pièce recommandée	Portabilité	Numérisation/ suivi dynamique	Idéal pour
 **HYPERSCAN** Scanner 3D à suivi optique intelligent	**Suivi dynamique en temps réel, adapté à l'usage manuel, à la capture de mouvement et à l'inspection automatisée. Couverture de numérisation de grandes surfaces avec un suivi stable.**	Contrôle qualité en production, fabrication industrielle, aéronautique, automobile	Élevée	0,1-12 m (Super) 0,1-8 m (Ultra)	Configuration semi-fixe	Oui	**Grandes pièces ou objets en mouvement (au-delà de 4 m), environnements instables et inspection automatisée**
 **MARVELSCAN** Scanner 3D portatif breveté, sans cibles, avec photogrammétrie intégrée	**Numérisation avec ou sans cibles, photogrammétrie intégrée améliorant la précision sur les objets de taille moyenne. Scanner portatif et facile à transporter. Idéal pour les applications industrielles.**	Prestataires de services, MRO, outillage, pièces moyennes à grandes	Élevée	0,1-6 m	Élevée	Oui	**Numérisation d'objets de taille moyenne (jusqu'à 6 m), particulièrement lorsque la flexibilité est essentielle**
 **ATLASCAN Max** Scanner 3D portatif de niveau métrologique	**Précision de niveau métrologique, idéal pour le contrôle qualité et les surfaces complexes grâce à la numérisation multimode. Compact et portable pour une utilisation multi-sites.**	Contrôle qualité en aéronautique, assemblages automobiles, validation d'outillages	Élevée	0,1-4 m	Élevée	Oui	**Petites à moyennes pièces (jusqu'à 4 m) nécessitant une grande précision et un haut niveau de détail**
 **ATLASCAN Pro** Scanner 3D portatif polyvalent	**Excellente solution pour la rétro-ingénierie et les surfaces complexes. Inspection à la demande et portabilité pour un usage multi-sites. Disponible en pack avec Geomagic Design X Go (logiciel de rétro-ingénierie).**	Rétro-ingénierie, prototypage, contrôle qualité PME, éducation	Moyenne	0,1-4 m	Élevée	Oui	**Pièces petites à moyennes nécessitant de la rétro-ingénierie avec des tolérances plus larges**

Accessoires

Trouvez les accessoires qui optimisent votre flux de travail

FREEBox

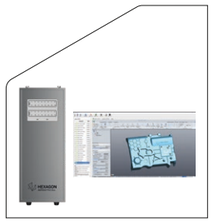
- Module de numérisation sans fil
- Connexion WiFi
- Batteries échangeables à chaud pour une numérisation sans câble
- Nouvelle génération, compatible avec tous les modèles de scanners

FREEBox-S pour les capteurs HYPERSCAN MARVELSCAN ATLASCAN Max ATLASCAN Pro



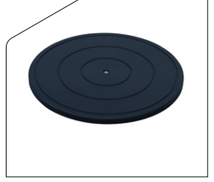
FREEBox-T pour l'unité de suivi HYPERSCAN





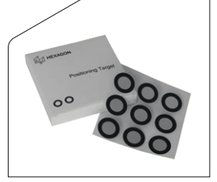
Kit d'intégration

Boîtier *AUTOMETRIC* et logiciel pour la numérisation automatisée sans programmation



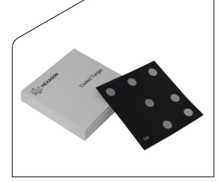
Plateau tournant de numérisation

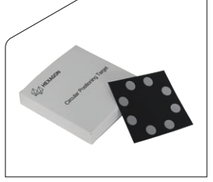
Couverture complète à 360° avec moins d'effort et une installation répétable



Gamme de tailles de cibles

Facilite la mise en place pour différentes tailles de pièces







Cibles magnétiques

Installation plus rapide, positionnement fiable et réutilisation assurée







Barre étalon sphérique

Assure une vérification rapide de la précision du système



Barre d'échelle rectangulaire

Pour un meilleur contrôle de la précision volumétrique

Logiciels de métrologie

Au cœur des outils d'inspection haut de gamme

Hexagon est le plus grand développeur de logiciels dans l'industrie de la métrologie et propose un large éventail de solutions entièrement personnalisables. Les solutions matérielles Hexagon s'appuient sur une compatibilité multiplateforme, assurant un fonctionnement optimal aussi bien avec les nombreuses plates-formes avancées développées en interne qu'avec les meilleurs logiciels tiers du marché.

Scanners 3D portatifs	**Écosystèmes Hexagon**	Geomagic Control X & Design X	Inspire	PC-DMIS	DESIGNER
	Solutions tierces	PolyWorks®	Metrologic	et plus encore	

Geomagic Design X

La rétro-ingénierie simplifiée

Geomagic Design X est le logiciel de rétro-ingénierie le plus complet du secteur. En associant une modélisation CAO paramétrique basée sur l'historique et le traitement de données issues de scans 3D, il permet de créer des modèles solides paramétriques, éditables et compatibles avec vos logiciels de CAO existants. Optimisé pour les flux de travail de numérisation 3D portative, il combine traitement de maillage, ajustement de surfaces et extraction de caractéristiques, comblant ainsi le fossé entre les pièces physiques et la conception numérique. Geomagic Design X permet une reconstruction précise des composants pour la fabrication, la réparation ou la refonte.

Geomagic offre :

- Des workflows directs scan-vers-CAO qui minimisent les erreurs et les reprises.
- Des outils automatisés et guidés pour une rétro-ingénierie efficace.
- Une géométrie précise pour le développement produit, les pièces de remplacement et la validation qualité.

Nexus

Centraliser la fabrication au sein d'une plateforme de réalité numérique ouverte et intégrée

Nexus connecte les personnes, les technologies et les données pour accélérer l'innovation dans l'industrie manufacturière. En éliminant les silos, la plateforme permet une collaboration fluide entre disciplines, vous aidant à exploiter pleinement vos données.

Nexus offre :

- **Vitesse**
  Accélérez la mise sur le marché grâce à une collaboration fluide et au partage automatisé des données.
- **Efficacité**
  Gagnez du temps et réduisez les coûts grâce à une meilleure visibilité et à des décisions plus rapides.
- **Productivité**
  Augmentez la performance grâce à des boucles de rétroaction plus rapides tout au long du cycle de vie du produit.
- **Partage optimal des données**
  Partagez uniquement les données nécessaires pour résoudre des problématiques spécifiques.

Spécifications techniques

HYPERSCAN

Modèle		HYPERSCAN Ultra	HYPERSCAN Super
Cadence de mesure		8 300 000 pts/s	
Zone de numérisation		Jusqu'à 610 × 640 mm	
Source lumineuse		81 lignes laser bleues + ligne laser supplémentaire + 34 lignes laser bleues	
Résolution		Jusqu'à 0,02 mm	
Précision (capteur seul) [1]		Jusqu'à 0,02 mm	
Précision volumétrique [2] (selon distance de suivi)	≤ 3,5 m (13 m³)	0,06 mm	0,05 mm
	≤ 4,2 m (22 m³)	0,075 mm	0,05 mm
	≤ 5,5 m (50 m³)	0,09 mm	0,075 mm
	≤ 6,3 m (74 m³)	N/A	0,09 mm
	≤ 7 m (100 m³)	N/A	0,14 mm
Précision de capture des trous		0,03 mm	
Précision de détection des arêtes		Jusqu'à 0,05 mm	
Galaxy Leap		Pris en charge	
Distance de travail (selon mode de numérisation)	Scan haute précision	150-250 mm	
	Mode standard et laser unique	200-450 mm	
	Longue portée	200-750 mm	
Fréquence du tracker		100 Hz	
Unité principale HYPERSCAN	Poids	1,5 kg	
	Dimensions	204 x 263 x 280 mm	
Unité principale HYPERTRACK	Poids	5,7 kg	7,4 kg
	Dimensions	678 × 159 × 125 mm	1078 × 159 × 125 mm
Plage de taille des pièces (recommandée)		0,1-8 m	0,1-12 m

MARVELSCAN

Modèle		MARVELSCAN
Modes de numérisation		Standard, ligne unique, haute précision, détection d'arêtes et capture rapide des trous
Cadence de mesure		Mode standard et ligne unique : 2 100 000 pts/s Mode haute précision : 900 000 pts/s
Zone de numérisation		Jusqu'à 600 × 550 mm (mode ligne unique : 300 mm)
Source lumineuse		22 lignes laser bleues + 1 ligne laser bleue (mode standard) + 5 lignes laser bleues parallèles (mode haute précision)
Résolution		Jusqu'à 0,02 mm
Précision [1]		Jusqu'à 0,02 mm
Avec cibles	Précision volumétrique – standard [2]	0,02 + 0,04 mm/m
	Précision volumétrique avec barre d'échelle [3]	0,02 + 0,03 mm/m
	Précision sur les trous [4]	Jusqu'à 0,03 mm
	Précision volumétrique sur les trous [4]	0,03 + 0,04 mm/m
	Précision volumétrique + photogrammétrie	0,02 + 0,02 mm/m
Sans cibles	Précision volumétrique – standard	0,05 + 0,02 mm/m
	Précision volumétrique sur les trous	0,06 + 0,02 mm/m
Photogrammétrie intégrée [5]	Précision volumétrique	0,020 mm/m
	Déviation moyenne	0,007 mm
	Profondeur de champ	600-2500 mm
Distance de travail		Modes standard et ligne : 300 mm/Mode haute précision : 150 mm
Profondeur de champ		Modes standard et ligne : 450 mm/Mode haute précision : 150 mm
Profondeur de champ (à distance maximale)		550 mm
Poids		1,3 kg
Dimensions		300 × 150 × 75 mm
Plage de taille des pièces (recommandée)		0,1-6 m

ATLASCAN Max

Modèle		ATLASCAN Max
Modes de numérisation		Standard, ligne unique, haute précision, détection d'arêtes et capture rapide des trous
Cadence de mesure		Mode standard et ligne unique : jusqu'à 5 220 000 pts/s Mode haute précision : 1 720 000 pts/s
Zone de numérisation		Jusqu'à 720 × 640 mm (mode ligne unique : 300 mm)
Source lumineuse		34 lignes laser bleues + 1 ligne laser bleue + 14 lignes laser bleues
Résolution		Jusqu'à 0,01 mm
Précision [1]		Jusqu'à 0,02 mm
Avec cibles	Précision volumétrique – standard [2]	0,02 + 0,04 mm/m
	Précision volumétrique avec barre d'échelle [3]	0,02 + 0,03 mm/m
	Précision sur les trous [4]	Jusqu'à 0,03 mm
	Précision volumétrique sur les trous [4]	0,03 + 0,04 mm/m
Distance de travail (selon mode de numérisation)	Mode haute précision	150-250 mm
	Modes standard et laser unique	200-450 mm
	Longue portée	200-750 mm
Poids		1 kg
Dimensions		295 × 135 × 75 mm
Plage de taille des pièces (recommandée)		0,1-4 m

ATLASCAN Pro

Modèle		ATLASCAN Pro
Modes de numérisation		Standard, ligne unique et haute précision
Cadence de mesure		Modes standard et ligne unique : jusqu'à 4 000 000 pts/s Mode haute précision : 1 720 000 pts/s
Zone de numérisation		Jusqu'à 720 × 640 mm (mode ligne unique : 300 mm)
Source lumineuse		26 lignes laser bleues + 1 ligne laser bleue + 14 lignes laser bleues
Résolution		Jusqu'à 0,01 mm
Précision [1]		Jusqu'à 0,03 mm
Avec cibles	Précision volumétrique – standard [2]	0,03 + 0,05 mm/m
	Précision volumétrique avec barre d'échelle [3]	0,03 + 0,035 mm/m
Distance de travail (selon mode de numérisation)	Mode haute précision	150-250 mm
	Modes standard et laser unique	200-450 mm
	Longue portée	200-750 mm
Poids		1 kg
Dimensions		295 x 135 x 75 mm
Plage de taille des pièces (recommandée)		0,1-4 m

Tous les scanners

Modèle	Tous
Connexion standard	USB 3.0 (ou sans fil)
Température de fonctionnement	-10 à 40 °C
Humidité de fonctionnement (sans condensation)	10 % – 90 % HR
Formats d'export	.asc, .stl, .obj, .ply, .txt, .xyz, personnalisables
Logiciels compatibles	Hexagon (Inspire, PC-DMIS, DESIGNER, Geomagic) Logiciels tiers (PolyWorks, Oqton, Metrologic) et tout autre logiciel capable d'importer des nuages de points ou des fichiers au format STL
Classe laser	Classe II (sans danger pour les yeux)
Modes de numérisation disponibles	Standard, ligne unique, haute précision, détection d'arêtes et capture rapide des trous (sauf ATLASCAN Pro : standard, ligne unique et haute précision)
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 2 heures

Notes

[1] Erreur de palpage [PS] : Paramètre de qualité locale. Écart entre le rayon de la sphère ajustée et le rayon calibré.
[2] Erreur d'espacement des sphères [SSE] : Paramètre de qualité globale. Écart entre la distance des sphères ajustées et la distance calibrée.
[3] Barre d'échelle rectangulaire pour le mode Galaxy.
[4] Mode de capture rapide des trous (hole flash capture).
[5] Barre d'échelle incluse dans le kit standard.

Définition de la précision : Disposer d'une base fiable pour garantir la précision annoncée de nos systèmes de scanners 3D portatifs est essentiel. C'est pourquoi chaque scanner est testé selon notre Scanner Acceptance Test. Basé sur la norme VDI/VDE 2634 Partie 3, ce protocole utilise ces paramètres de qualité pour assurer aux utilisateurs une confiance totale dans la précision de leur scanner 3D portatif Hexagon.

Certifications :

- **ISO 17025** – Étalonnage réalisé dans des laboratoires accrédités
- **VDI/VDE 2634-3** – Validation de la précision pour les scanners 3D portatifs

Service et support

Les scanners 3D portatifs Hexagon s'accompagnent d'un service et d'un support de classe mondiale. Avec des centres d'étalonnage certifiés ISO, une présence internationale et une expertise locale, Hexagon garantit une disponibilité maximale et une utilisation en toute confiance.

De la garantie et de la maintenance à la réparation, la recertification et la formation des opérateurs, nos Customer Care Packages sont conçus pour répondre précisément à vos besoins.

Centres mondiaux



Des produits de classe mondiale sur lesquels compter

Fort de plusieurs décennies d'expérience en recherche et développement, le secteur Manufacturing Intelligence de Hexagon a bâti sa technologie de numérisation 3D portative sur une longue tradition d'innovation dépassant les standards du marché.

Garantie et réparabilité

Chaque produit majeur présenté dans cette brochure bénéficie d'une garantie usine d'au moins 12 mois, ainsi que d'une garantie de 5 ans de serviceabilité via les centres de service officiels Hexagon.

Un support de classe mondiale, délivré localement

Avec la plus grande équipe de service dédiée parmi tous les fabricants d'équipements de métrologie, et en mettant l'accent sur des solutions délivrées localement, Hexagon offre un support inégalé couvrant l'ensemble des besoins : service, réparation, certification, étalonnage, formation des opérateurs, ainsi que maintenance et mises à jour logicielles.

HEXAGON

Hexagon est le leader mondial des technologies de mesure. Nous apportons la confiance dont les industries essentielles ont besoin pour construire, naviguer et innover. Des microns jusqu'à Mars, nos solutions garantissent productivité, qualité, sécurité et durabilité dans des secteurs allant de la fabrication et la construction à l'exploitation minière et aux systèmes autonomes.

Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B) compte environ 24 800 employés dans 50 pays et réalise un chiffre d'affaires d'environ 5,4 milliards d'euros.

En savoir plus sur hexagon.com

© 2026 Hexagon AB et/ou ses filiales et entités affiliées.
Tous droits réservés.