



iSCAN3D - Scanner de Ligne Laser

MÉTROLOGIE SCANNER 3D

iScan3D est la troisième génération de solutions de palpage et de numérisation portatives avancées d'API pour les applications d'inspection. Intégrées aux Laser Trackers Radian Plus et Pro, les lignes laser bleues croisées de l'iScan3D sont capables de scanner dans n'importe quelle direction. Les deux emplacements de montage du stylet

permettent de palper les éléments inaccessibles pour le scan et offrent une flexibilité de mesure avec des résultats précis. iScan3D peut scanner une grande variété de textures de surface, y compris les zones brillantes et contrastées. Il offre également une capacité de palpage unique pour les mesures de points cachés.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- **Grande enveloppe de numérisation** - L'iScan3D fonctionne en tandem avec les lasers trackers Radian d'API pour scanner de grandes zones. Sa tête rotative offre une grande flexibilité en permettant une rotation complète à 360°.
- **Reconnaissance automatique de la sonde (APR)** - Reconnaissance automatique du stylet de la sonde pour identifier la longueur et la taille de l'embout, éliminant ainsi la sélection de la sonde par l'utilisateur pendant les mesures.
- **Boutons intelligents** - Des boutons préprogrammés pour une meilleure interaction entre le matériel et le logiciel minimisent l'interaction de l'utilisateur avec l'ordinateur, avec un contrôle total des mesures au bout des doigts.
- **Scanner bleu à lignes croisées** - Les lignes laser croisées permettent de scanner une surface dans n'importe quelle direction avec facilité et flexibilité.
- **Palpage tactile** - Une variété de stylets de palpage (jusqu'à 500 mm de long) adaptés à chaque application permet de palper des caractéristiques profondes.
- **Nuage de points dense** - Les lasers bleus et la caméra haute résolution fournissent un nuage de points dense avec des détails fins des caractéristiques en temps réel.
- **Stabilité dynamique** - L'électronique avancée, les gyroscopes et les capteurs de niveau compensent les petites perturbations et les vibrations de la main pendant la mesure.
- **Sans contrôleur** - La polyvalence de l'iScan3D rend la numérisation à grande échelle rapide et simple.

APPLICATIONS

- Rétroconception
- Jeux et affleurement
- Contours de surface
- Assemblages de grands corps
- Prototypage rapide
- Cavités de moules et de matrices
- Comparaison CAO
- Inspection de montages
- Outillage, montages et gabarits



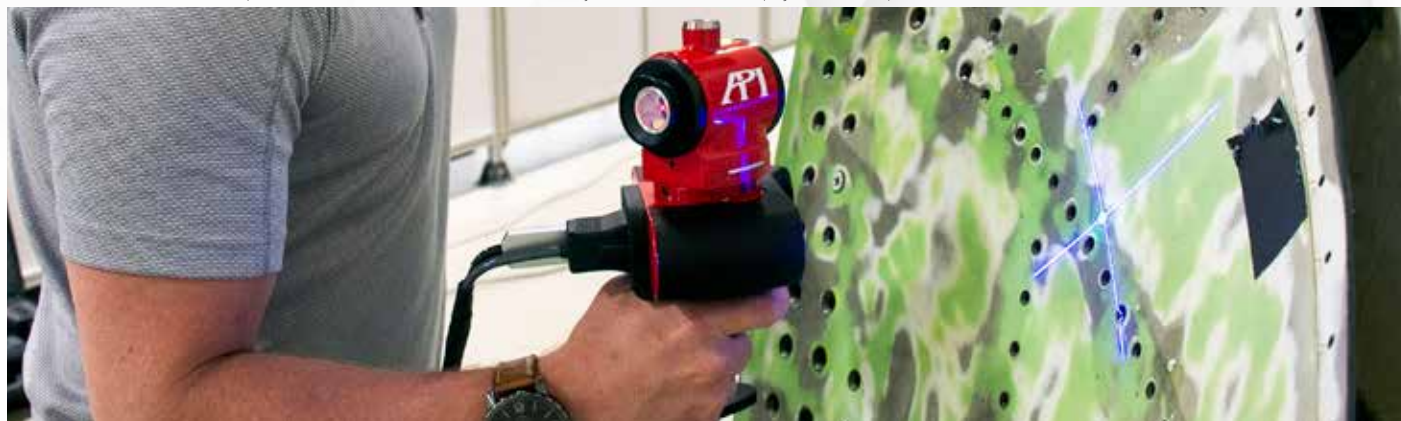


iSCAN3D - Scanner de Ligne Laser

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME

Précision du système			
	2-7 mètres	7-15 mètres	Au-dessus de 15 mètres
Longueur spatiale (2σ)	± 50µm	± 80µm	± (20µm + 4µm/m)
Rayon de la sphère (2σ)	± 50µm	± 75µm	± (30µm + 4µm/m)
Surface (2σ)	± 60µm	± 70µm	± (80µm + 2µm/m)
Sondage			
	MPE		
Sonde verticale (100mm)	±75µm	±100µm	± (75µm + 4µm/m)
Sonde horizontale (100mm)	±125µm	±150µm	± (125µm + 4µm/m)
Attributes			
Angle max.	±45° (De Tangage et de Lacet) 360° De Roulis		
Fréquence d'échantillonnage	100Hz		
Vitesse max. de balayage	200.000 points /sec		
Laser de classe	II (sans danger pour les yeux)		
Largeur de la ligne laser	150µm		
Couleur de laser	Bleu		
Espacement min. des points	70µm		
Distance max. à la surface	170mm ±40mm		
Profondeur de champ	±40mm		
Champ de vision	110mm x 100mm		
Taille et poids	H 265mm x B 110mm x L 110mm / 1,03kg		
Plage de travail	Jusqu'à 50m (Utilisation d'un Câble de 50m)		
Verrouillage automatique			
Champ de vision iVision	30° (diagonal)		
Portée d'acquisition	2m – 40m		
Environnement			
Indice IP	IPX0		
Degré de pollution	II		
Température de fonctionnment	+5°C +35°C		
Température de stockage	-10°C + 45°C		
Humidité relative	10% – 95% (non-condensing)		
Énergie			
Tension d'alimentation	110V/230V ±10%		
Fluctuation de la tension	±10%		
Surtension	Catégorie 2		
Consommation électrique	100w		

Seules les batteries fournies par API peuvent être utilisées avec un produit API. Pour les équipements en Europe : Ne pas remplacer par des cordons inadéquats qui ne répondent pas aux spécifications du produit. Veuillez appeler le support API pour obtenir de l'aide. Veuillez noter qu'un manuel sera fourni en allemand, français, italien, ou dans le pays de vente spécifié.



AUTOMATED PRECISION EUROPE GMBH • IM BREITSPIEL 17 • 69126 HEIDELBERG • GERMANY
+49 (0) 6221 729 805 0 • INFO.EU@APIMETROLOGY.COM
APIMETROLOGY.COM/FR

API EUROPE
+49 (0) 6221-729-805-0
INFO.EU@APIMETROLOGY.COM

API CHINA
+86 10-59796858
MARKETING@APIMETROLOGY.COM

API KOREA
+82-26949-2740
INFO@APIMETROLOGY.COM

API BRASIL
+55 12-3209-0675
CONTATO@APIMETROLOGY.COM

API INDIA
+91 020.4860.7480
INDIA@APIMETROLOGY.COM

230711_Rev_2_FR