

# Gabarits numériques

Oui, c'est aussi simple que cela



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica iCON trades

Simplifie vos tâches quotidiennes de création de gabarits



**installation facile**

**L'appareil de mesure, petit mais puissant, y compris les accessoires, peut être transporté et utilisé par une seule personne. Des processus automatisés garantissent que tout soit prêt à l'emploi de manière rapide et fiable.**

Le système de fixation rapide spécialement conçu permet de fixer l'appareil au trépied sans qu'il soit nécessaire de le visser. Des processus automatisés tels que le « mis à niveau automatique » garantissent que l'appareil soit correctement configuré et rapidement prêt à l'emploi, ce qui assure un haut niveau d'efficacité.

- L'intervention d'une seule personne augmente la productivité
- Conception compacte facile à transporter
- Mise en place rapide grâce à la « fixation rapide » et au « nivellement automatique »
- Repositionnement facile grâce à la « relocalisation automatique » et au Leica vTarget



**logiciel facile**

**Métiers Leica iCON est conçu pour créer et traiter rapidement des modèles numériques précis de formes simples ou complexes. La manipulation est facile à apprendre donc l'appareil et le logiciel peuvent être utilisés immédiatement.**

Le logiciel suit les flux de travail spécifiques à la création numérique de gabarits et assure un flux de données transparent, depuis la capture des données de mesure 2D et 3D jusqu'à la réalisation des dessins sur chantier à l'aide de puissants outils CAO et au transfert des fichiers prêts pour la CNC directement vers la production.

- Logiciel facile à utiliser, spécifique à un segment et orienté vers le flux de travail
- Flux de travail visuel et convivial
- Approche standard des applications Android
- Finalisation des dessins sur site à l'aide d'outils CAO performants
- Exportation de fichiers DXF prêts à la production pour programmer les machines CNC



**facile à utiliser**

**La technologie de mesure visuelle affiche toujours la situation actuelle et permet d'éviter tout oubli. Les flux de travail automatisés réduisent également la complexité des mesures au maximum.**

Cette solution unique combine plusieurs technologies de mesure pour garantir une collecte de données précise et fiable par le biais du Leica vPen sans fil, d'un laser, de scan linéaires ou de surface. En outre, la direction dans laquelle vous déplacez le Leica vPen n'a pas d'importance. Son motif unique est toujours détecté de manière fiable par le Leica iCON iCS50.

- Saisie rapide et efficace des données en 2D et 3D
- vPen sans fil unique pour une flexibilité et une précision accrues
- Il suffit de toucher et de saisir les points de mesure avec le Leica vPen
- Recherche visuelle et verrouillage robuste de la cible sur le Leica vPen
- Utilisation flexible de la technologie laser et du Leica vPen
- Documentation claire avec des photos générées automatiquement
- Alerte de mouvement de l'instrument pour garantir la précision constante de la configuration

# Il suffit de toucher et de mesurer

## vPen sans fil unique

### Leica iCON iCS50

#### Outil de Construction Robotisé

L'outil de construction robotique Leica iCON iCS50 offre une flexibilité et une efficacité exceptionnelle. Pour les mesures sur des surfaces réfléchissantes ou brillantes, l'unique Leica vPen, sans fil, est un excellent complément pour capturer des données de mesure précises.

- Leica vPen, l'unique stylo de mesure sans fil
- Toucher et mesurer – sans viser
- Processus de mesure simplifié
- Mesure sur n'importe quelle surface
- Passez facilement du Leica vPen aux mesures laser pour obtenir les meilleurs résultats.



### Leica iCON iCS20

#### Outil de Construction Motorisé

L'outil de construction motorisé Leica iCON iCS20 est parfait pour capturer des données de mesure 2D et 3D pour la préfabrication. Visez facilement les points de mesure à l'aide de la caméra haute résolution ou du point laser.

- Caméras haute résolution pour un ciblage précis
- Mesures simplifiées en 2D et 3D, grâce à la technologie de mesure visuelle
- Rapidement prêt à l'emploi grâce au processus de configuration automatisé



# Optimisez votre production

## Utilisez des flux de travail numériques



### Mesures numériques précises

Avec Leica iCON trades, vous pouvez capturer des données de mesure de haute précision même à partir d'endroits difficiles d'accès. Le logiciel est facile à utiliser. Vous voyez immédiatement les résultats de la

mesure sous forme de plan 2D ou de modèle 3D sur votre tablette. De cette façon, vous pouvez être sûr que vous n'avez oublié aucun point de mesure.



### Capturez facilement les contours complexes

L'unique stylo de mesure sans fil Leica vPen est extrêmement précis. Il permet d'effectuer des mesures sur n'importe quelle surface, même sur le verre, en touchant simplement le point à mesurer. Vous pouvez également mesurer les arêtes sans avoir à

installer de cibles. Le suivi visuel de la cible garantit que le Leica iCON iCS50 reste connecté au Leica vPen. Le processus de repositionnement automatisé assure un repositionnement rapide et facile de l'appareil.



### Création de gabarits numérique efficace

Créez les données de production directement sur chantier avec les puissants outils CAO de Leica iCON trades. Relier des lignes ou des polygones et ajouter des décalages, des couches, des profils, des dimensions et des découpes, par ex. pour

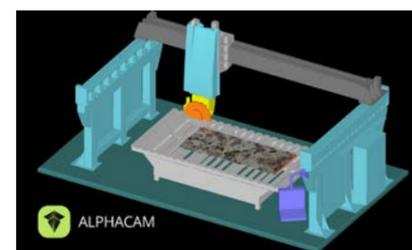
une plaque de cuisson, un évier, un robinet, des prises, des trous et des encoches. Les gabarits numériques ainsi créés sont extrêmement précis car ils sont basés sur les dimensions originales du chantier.



### Du terrain à la machine

Enregistrez le fichier DXF pour le post-traitement dans votre logiciel de CAO/CFAO préféré ou importez-le directement dans le centre d'usinage. Vous pouvez accéder aux données par câble, par e-mail ou par des services de cloud. Les processus de production

automatisés basés sur des données CAO précises permettent d'économiser du temps et de l'argent et de réduire le gaspillage de matériaux en réduisant le nombre d'erreurs. Cela permet de réduire l'empreinte environnementale d'un projet.



### Logiciel ALPHACAM

ALPHACAM peut automatiser l'envoi de votre travail à votre centre d'usinage. Il suffit d'utiliser l'exportation ALPHACAM prête à l'emploi avec les

calques préinstallé disponible dans le logiciel Leica iCON trades. ALPHACAM fait le reste automatiquement en utilisant la macro 'Leica iCON'.



## Leica iCON iCS50

### Paquet Prise de Gabarits Numérique vPen

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades logiciel pour Prise de Gabarits
- Leica vPen
- Chargeur pour utilisation intérieur
- Tablette Leica CSX8 avec sac
- Télécommande RC10
- Plaque de mire Leica GZM3
- Plaquettes vTargets avec supports
- Autocollants vTarget
- Coffret
- Trépied Leica CTP108 Carbone

## Leica iCON iCS20

### Paquet Prise de Gabarits Laser

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades logiciel pour Prise de Gabarits
- Chargeur pour utilisation intérieur
- Tablette Leica CSX8 avec sac
- Plaque de mire Leica GZM3
- Plaquettes vTargets avec supports
- Autocollants vTarget
- Coffret
- Trépied Leica CTP108 Carbone



		iCON iCS20	iCON iCS50 robotique
<b>PRECISION POINTS 3D</b>			
Combinaison de la mesure d'angle et de distance	Laser	1,0 mm à 10 m (0,04 po à 33 pi) 2,5 mm à 50 m (0,10 po à 164 pi) 10,5 mm à 250 m (0,41 po à 820 pi)*	1,0 mm à 10 m (0,04 po à 33 pi) 2,0 mm à 50 m (0,08 po à 164 pi) 8,0 mm à 250 m (0,31 po à 820 pi)*
	vPen	1,5 mm à 10 m (0,06 po à 33 pi)**	1,0 mm à 10 m (0,04 po à 33 pi)
	vSphere	3,0 mm à 50 m (0,12 po à 164 pi)**	2,5 mm à 50 m (0,10 po à 164 pi)
	Pointe du vPole	3,0 mm à 50 m (0,12 po à 164 pi)****	3,0 mm à 50 m (0,12 po à 164 pi)****
<b>MESURE D'ANGLE</b>			
Précision Hz et V	Déviation standard ISO 17123-3	5" (1,54 mgon)	3" (0,93 mgon)
Portée de fonctionnement		horizontale (Hz): 360°, verticale (V): 290°	
<b>MESURE DE DISTANCE</b>			
Portée	Sans prisme (Kodak Blanc, réfléchissant à 90%)	0,3 à 50 / 250 m (0,98 - 164 / 820 pi)*	
	Sans prisme (Kodak Gris, réfléchissant à 18%)	0,3 à 50 / 120 m (0,98 - 164 / 394 pi)*	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1,2 à 40 m (3,94 - 131 pi)***	
	vPen	0,7 à 10 m (2,30 - 33 pi)**	
	vSphere	1,5 à 50 m (4,92 - 164 pi)**	
Précision Déviation standard ISO 17123-4	Sans prisme/Toute surface	1,0 mm à 10 m (0,04 po à 33 pi)	< 1,0 mm à 10 m (< 0,04 po à 33 pi)
		1,5 mm à 50 m (0,06 po à 164 pi)	
		6,0 mm à 250 m (0,24 po à 820 pi)*	
Taille du faisceau laser	Laser rouge visible, coaxial (classe II)	17,2 x 27,3 mm à 50 m (0,68 po x 1,41 po à 164 pi)	
<b>VISÉE AUTOMATIQUE</b>			
Portée de visée automatique	vTarget	1,2 à 40 m (3,94 à 131 pi)***	
<b>OBJECTIF</b>			
Champ de vision / Résolution	Objectif d'ensemble (diagonale)	27,6° (4,91 m à 10 m / 16 pi à 33 pi) / 12,33 MP	
	Objectif sur axe (diagonale)	7,5° (1,31 m à 10 m / 4,29 pi à 33 pi) / 12,33 MP	
	Objectif grand angle (circulaire)	~200° (circulaire) / 13,31 MP	
Zoom		16x	
<b>GÉNÉRAL</b>			
Catégorie d'instruments		Outil de construction iCON	Outil de construction robotique iCON
Motorisation		Motorisé (mise à jour robotique possible)	Robotique
Moteurs directs		180°/s	
Portée de compensation de l'inclinaison		±3°	
Interfaces		USB-C (2.0), WLAN	
Poids		3,37 kg	
Environnement	Poussière / Eau / Humidité	IP54	
	Température d'utilisation	-20 °C à +50 °C	
	Température de chargement	0° C à +60 °C	
	Température de stockage	-25 °C à +70 °C	
<b>GESTION DE L'ALIMENTATION</b>			
Batterie		Li-Ion rechargeable	
Autonomie		> 8 h	
Temps de charge		70% en 1h, 100% en 2h	

\* iCS 250 m option nécessaire.

\*\* iCS20 nécessite l'option Robotique iCS

\*\*\* Avec une visée approximative de la caméra. Détection entièrement autonome de 2 m/6,56 pi à 25 m/82 pi.

\*\*\*\* Inclus la compensation de l'inclinaison avec le vSphere à 3H.



Laser classe 2 selon CEI 60825-1

## Leica Geosystems – when it has to be right

Établi depuis plus de 200 ans, Leica Geosystems, membre du groupe Hexagon, est un fournisseur de confiance de capteurs, logiciels et services d'excellence. Créant chaque jour de la valeur pour les professionnels de la topographie, de la construction, de la cartographie, des infrastructures, des mines, et pour d'autres secteurs tributaires de données géospatiales, Leica Geosystems guide son industrie avec des solutions innovantes qui poussent vers un futur plus autonome.

Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B) emploie environ 24 000 personnes dans 50 pays et réalise un chiffre d'affaires net d'environ 5,2 milliards d'euros. Pour en savoir plus, consultez [hexagon.com](http://hexagon.com) et suivez-nous sur @HexagonAB.



**Leica iCON trades pour agencement**  
Brochure



**Gamme Leica DISTO™ et Lino**  
Brochure



**ALPHACAM**  
Brochure

Illustrations, descriptions et caractéristiques techniques non contractuelles ; sous réserve de modifications. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés. Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 993092\_fr – 09.24

 **Swiss Technology**  
by Leica Geosystems

Votre revendeur