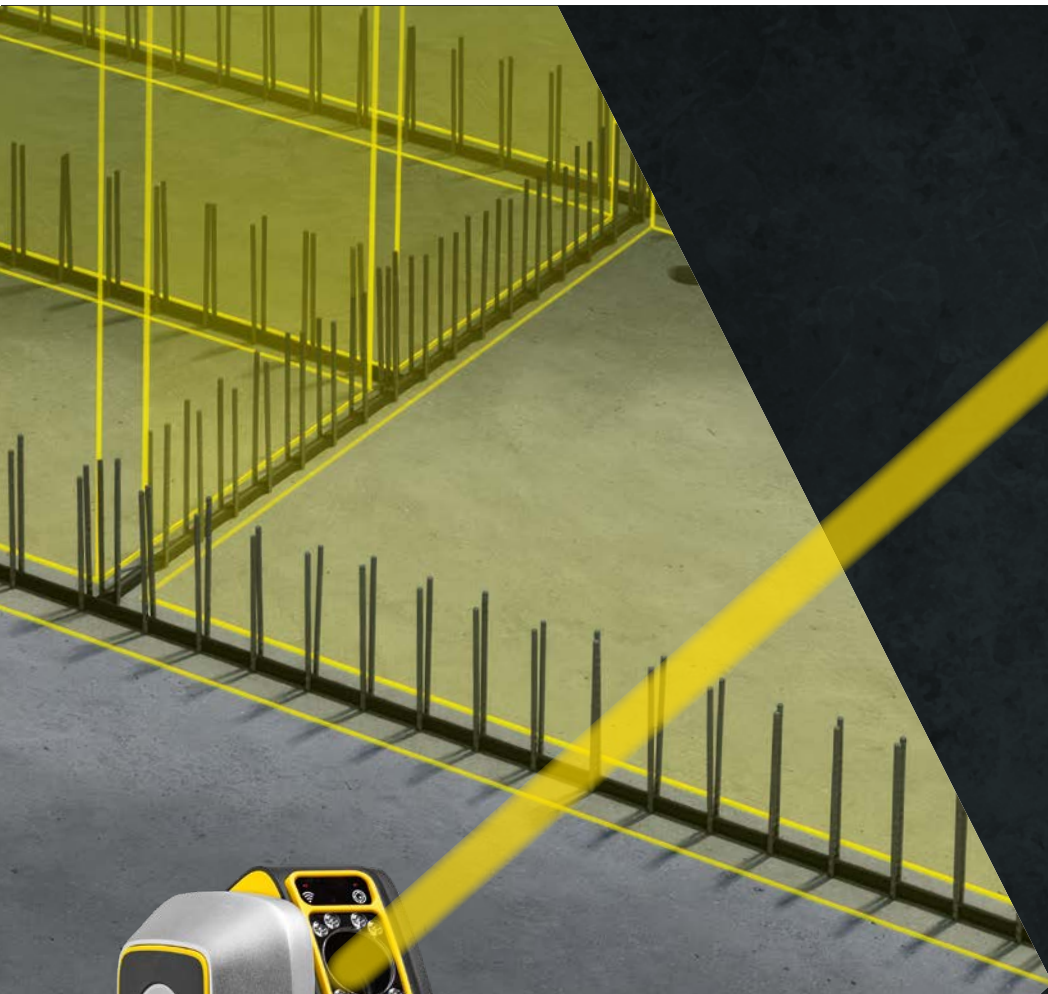


# Construction & Implantation MEP

Oui, c'est aussi simple que cela



**icon**  
intelligent CONSTRUCTION

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica iCON trades

## Facilitent vos tâches d'implantation quotidiennes



**installation facile**

**Ce petit mais puissant outil d'implantation, accessoires compris, 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 « la mise à niveau » et la « configuration automatique » garantissent que l'appareil soit correctement mis en place et rapidement prêt à l'emploi, ce qui assure un niveau d'efficacité élevé.

- L'intervention d'une seule personne augmente la productivité
- Conception compacte facile à transporter
- Mise en place rapide grâce à la « fixation rapide » et à la « mise à niveau automatique »
- Rapidement prêt à l'emploi grâce au processus d'auto-configuration
- Repositionnement facile grâce à la « relocalisation automatique » et au Leica vTarget



**logiciel facile**

**Leica iCON trades prend en charge les tâches d'implantation et de marquage. Il est idéal pour les tâches d'implantation simples et les projets 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 l'industrie et prend en charge de nombreux types de fichiers différents, ce qui fait que la préparation chronophage des données au bureau appartient au passé. En outre, il prend en charge tous les services cloud courants dans le secteur de la construction et garantit que les données les plus récentes soient toujours disponibles.

- Logiciel facile à utiliser, spécifique à un segment et orienté vers le flux de travail
- Approche d'appli Android standard
- Pas de préparation chronophage des données au bureau
- Données à jour toujours disponibles
- Statistiques et rapports pour suivre l'évolution et la qualité de l'implantation
- Support BIM



**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.**

Peu importe la direction dans laquelle vous vous déplacez. Le modèle unique du Leica vPole est toujours détecté de manière fiable par le Leica iCON iCS50, quelle que soit la direction. Il compense également automatiquement l'inclinaison de la canne et détecte sa hauteur. Cela vous permet d'implanter davantage de points, y compris des points masqués.

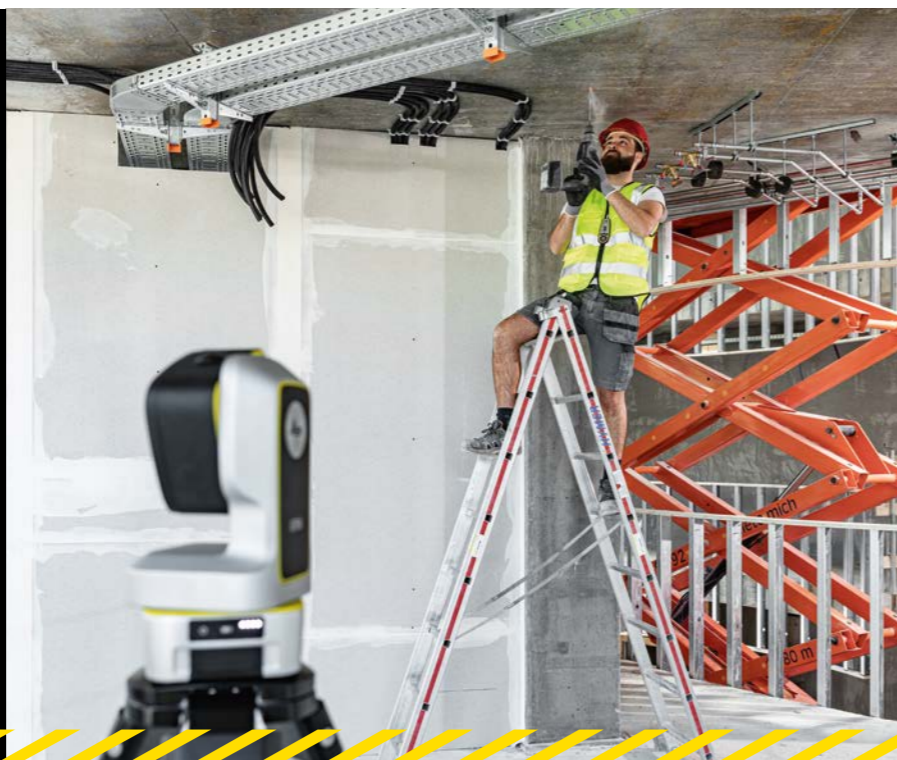
- Recherche visuelle et verrouillage stable de la cible sur Leica vPole
- Leica vPole avec compensation de l'inclinaison et hauteur automatique de la canne
- Utilisation flexible de la technologie laser et du Leica vPole
- Alerte de mouvement de l'instrument pour garantir la précision de la configuration

# Planter plus de points en travaillant moins !

## Leica iCON iCS20 Outil de Construction Motorisé

Le Leica iCON iCS20 est parfait pour projeter les points d'installation des systèmes mécaniques, électriques et de plomberie. Son pointeur laser pointe automatiquement sur les points d'implantation au plafond, au sol ou au mur.

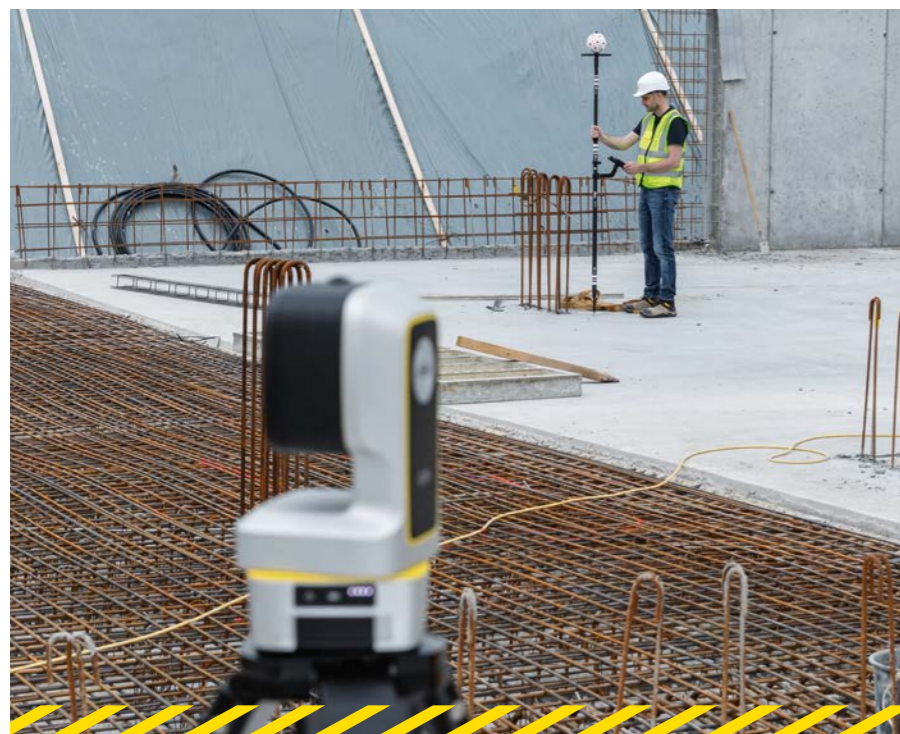
- L'intervention d'une seule personne permet de réduire les ressources en personnel et d'augmenter la productivité.
- Processus d'implantation laser simplifié
- Rapidement prêt à l'emploi grâce au processus d'auto-configuration



## Leica iCON iCS50 Outil de Construction Robotisé

Le Leica iCON iCS50 offre une flexibilité et une efficacité exceptionnelles. Le Leica vPole vous permet d'implanter des points plus rapidement et de marquer même les points masqués.

- Processus d'implantation simplifié grâce à la technologie de mesure visuelle
- Leica vPole avec suivi visuel de la cible, compensation automatique de l'inclinaison et détection automatique de la hauteur
- Utilisation flexible de la technologie laser et du Leica vPole



# Optimisez votre processus d'implantation Utilisez des flux de travail numériques



## Préparation efficace des données

Un logiciel de bureau spécial permet d'économiser le temps nécessaire à la préparation des données au bureau. Il suffit d'importer dans le logiciel Leica iCON les données que vous

recevez du bureau d'architectes, de planificateurs ou de géomètres. Tous les types de fichiers courants sont acceptés : PDF, CSV, TXT, DXF, DWG et IFC.



## Du bureau au terrain avec un accès flexible aux données

Vous pouvez accéder aux données soit par USB, soit par e-mail, soit par les services cloud de construction courants tels que Bricsys 24/7, Autodesk Construction Cloud, Procore, Bluebeam, Allplan BIMPLUS, Google

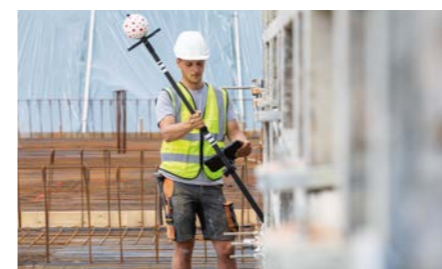
Drive, Dropbox, OneDrive. Le fait de toujours disposer des données les plus récentes vous permet de réagir rapidement aux demandes de changement de dernière minute, avec un minimum d'efforts.



## Processus de configuration confortable et intuitif

Vous pouvez transporter tout l'équipement sur le chantier en une seule fois car il est très compact. Grâce au trépied à montage rapide, au processus de configuration automatisé et à

l'utilisation intuitive, il est immédiatement prêt à l'emploi et le risque d'imprécisions, voire d'erreurs, est réduit au minimum.



## Implantation rapide et précise

Vous pouvez maintenant implanter les points. En fonction de l'application, décidez si vous souhaitez travailler uniquement avec le laser ou avec le Leica vPole. Le Leica iCON iCS50 reste toujours connecté de manière fiable au vPole, grâce à la connexion visuelle

qui n'est pas interrompue par les reflets. En outre, il n'est plus nécessaire de maintenir le Leica vPole exactement d'aplomb, ce qui permet de gagner beaucoup de temps et d'améliorer la précision.



## Repositionnement facile

Le processus de repositionnement automatisé utilise des cibles visuelles pour repositionner rapidement et facilement le Leica iCON iCS20/iCS50. Une fois l'appareil repositionné, il trouve et mesure automatiquement les vTargets, identifie sa nouvelle position et vous pouvez poursuivre

immédiatement votre processus d'implantation. Cet avantage permet de travailler à une distance plus proche de l'appareil, ce qui réduit les problèmes de ligne de visée. Cela augmente l'efficacité de votre processus d'implantation.



## Leica iCON iCS20

### Paquet implantation laser

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades pour le logiciel d'implantation
- Chargeur pour utilisation intérieure
- Tablette Leica CSX8 avec sac
- Télécommande RC10
- Plaque de mire Leica GZM3
- Plaquettes vTargets avec supports
- Autocollants vTarget
- Coffret avec sangles arrière
- Trépied Leica en bois
- Leica GAD122 adaptateur montage rapide



## Leica iCON iCS50

### Paquet implantation robotique

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades pour le logiciel d'implantation
- Chargeur pour utilisation intérieure
- Tablette Leica CSX8 avec sac et support
- Plaque de mire Leica GZM3
- Plaquettes vTargets avec supports
- Autocollants vTarget
- Coffret avec sangles arrière
- Trépied Leica en bois
- Leica GAD122 adaptateur montage rapide
- Leica vPole avec bipied



## Leica iCON iCS50

### Paquet implantation robotique Pro

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades pour logiciel Pro d'implantation
- Chargeur pour utilisation intérieure
- Tablette Leica CSX8 avec sac et support
- Plaque de mire Leica GZM3
- Plaquettes vTargets avec supports
- Autocollants vTarget
- Coffret avec sangles arrière
- Trépied Leica en bois
- Leica GAD122 adaptateur montage rapide
- Leica vPole avec compensation de l'inclinaison de la canne et hauteur automatique

# Caractéristiques techniques

		iCON iCS20	iCON iCS50 robotique
<b>PRECISION 3 POINTS</b>			
Combinaison de mesure d'angle et la mesure 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	Écart type 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)*	
	Prisme standard (GPR1)	3,0 à 50 / 250 m (9,84 - 164 / 820 pi)*	
	Scotch réfléchissant (GZM31)	1,0 à 50 / 150 m (3,28 - 164 / 492 pi)*	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1,2 à 40 m (3,94 - 131 pi)***	
	vPen	0,7 à 10 m (2,30 - 33 pi)**	
Précision Écart-type 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)*
	Prisme standard (GPR1)	1,5 mm à 50 m (0,06 po à 164 pi)	3,5 mm à 250 m (0,14 po à 820 pi)*
	Scotch réfléchissant (GZM31)	1,5 mm à 50 m (0,06 po à 164 pi)	2,5 mm à 150 m (0,08 po à 492 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	Prisme standard (GPR1)	3,0 à 250 m (9,84 à 820 pi)*	
	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.



Brochure  
Leica iCON build

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. 993129\_fr – 09.24



Votre revendeur