

# Leica iCON iCB50 et iCB70

## Stations totales manuelles pour la construction



### Stations totales manuelles LEICA iCON iCB50 et iCB70

- **Passez au numérique** : les stations totales manuelles pour la construction Leica Geosystems montrent la voie vers une approche sans cordons ni rubans dans votre projet de construction.
- **Simplicité d'utilisation** : simples à comprendre et faciles à maîtriser, les stations Leica iCB50 et iCB70 vous permettent de réaliser des projets complexes plus efficacement après un apprentissage rapide.
- **Comprendre la construction** : la gamme iCON de Leica Geosystems renferme des solutions matérielles et logicielles conçues spécifiquement pour toutes les tâches inhérentes aux secteurs de la construction et du bâtiment.
- **Données mobiles** : grâce à un modem 4G intégré, la iCB70 permet de transférer les données directement entre le bureau d'étude et l'instrument sur site.

La nouvelle génération de stations totales manuelles pour la construction de Leica Geosystems vous permet de passer facilement de méthodes d'implantation analogiques classiques à des flux de travail numériques modernes. Implantez plus de points par jour sur votre projet de construction et atteignez les objectifs de productivité et de précision exigés par le secteur du bâtiment. Travaillez avec des données de conception numériques directement sur l'instrument, notamment des modèles parfaitement pensés au format de fichier IFC.

leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica iCON iCB50 et iCB70



iCB50



iCB70

## MESURE D'ANGLE

Précision Hz et V	Absolute, continue, diamétrale <sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Résolution de l'affichage : 0,1" (0,1 mgr)</li> <li>■ Compensation 4 axes</li> <li>■ Précision de calage du compensateur<sup>2</sup> : 0,5" / 1,5"</li> <li>■ Plage du compensateur : +/- 4' (+/- 0,07 gon)</li> <li>■ Résolution de la nivelle électronique : 2"</li> <li>■ Sensibilité de la nivelle sphérique : 6'/2 mm</li> </ul>	2" / 5"	1" / 2" / 5"
-------------------	---	---------	--------------

## MESURE DE DISTANCE

Portée	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prisme (GPR1, GPH1P) : 1,5 m à &gt; 3,500 m</li> <li>■ Bande réfléchissante 60 mm x 60 mm &gt; 250 m</li> </ul>	X	✓
	Sans prisme/Toute surface <ul style="list-style-type: none"> <li>■ R500<sup>3</sup></li> </ul>	✓	✓ <sup>4</sup>
Précision > Durée de la mesure	<b>Prisme unique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unique : 1 mm + 1,5 ppm (habituellement 2,4 s)</li> <li>■ Continu : 3 mm + 1,5 ppm (habituellement 0,15 s)</li> </ul> Cible réfléchissante 60 mm x 60 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mode simple : 3 mm + 2 ppm (habituellement 2 s)</li> </ul>	X	✓
	Sans prisme/Toute surface <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 m à 500 m : 2 mm + 2 ppm (habituellement 3 à 6 s)</li> <li>■ À 30 m : 7 mm x 10 mm</li> <li>■ À 50 m : 8 mm x 20 mm</li> <li>■ À 100 m : 16 mm x 25 mm</li> </ul>	✓	✓ <sup>4</sup>
Taille du point laser	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ À 30 m : 7 mm x 10 mm</li> <li>■ À 50 m : 8 mm x 20 mm</li> <li>■ À 100 m : 16 mm x 25 mm</li> </ul>	✓	✓ <sup>4</sup>
Lunette	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grossissement : 30x</li> <li>■ Résolution : 3"</li> <li>■ Plage de mise au point : De 1,55 m/5,08 pi à l'infini</li> <li>■ Champ visuel : 1° 30'/1,66 gon/2,7 m à 100 m</li> </ul>	✓	✓

## GÉNÉRAL

Affichage et clavier		5 pouces, WVGA 800 x 480 pixels, couleur, tactile, 22 touches	5 pouces, WVGA 800 x 480 pixels, couleur, tactile, 22 touches
	2e clavier	•	•
	Touches éclairées	✓	✓
Pilotage	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Commandes par vis sans fin pour Hz et V</li> <li>■ Touche de déclenchement : définissable par l'utilisateur avec 2 fonctions</li> </ul>	✓	✓
Gestion de l'alimentation	<b>Batterie Li-Ion interchangeable<sup>5</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temps de fonctionnement avec GEB361</li> <li>■ Temps de fonctionnement avec GEB331</li> </ul>	jusqu'à 18 h jusqu'à 9 h	jusqu'à 18 h jusqu'à 9 h
	<b>Temps de charge de la batterie avec</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chargeur GKL341 pour GEB361/GEB331</li> <li>■ Chargeur GKL311 pour GEB361/GEB331</li> </ul>	3 h 30 min/3 h 6 h 30 min/3 h 30 min	3 h 30 min/3 h 6 h 30 min/3 h 30 min
	<b>Tension d'alimentation externe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale 13,0 V CC et 16 W max</li> </ul>	✓	✓
Stockage de données	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mémoire interne : Flash 2 Go</li> <li>■ Carte mémoire : Carte SD, 1 Go</li> <li>■ Clé USB : 1 Go</li> </ul>	✓	✓
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RS232<sup>6</sup>, périphérique USB</li> <li>■ Bluetooth®<sup>7</sup></li> <li>■ WLAN<sup>8</sup></li> <li>■ Panneau latéral de données mobiles : Modem LTE pour accès Internet</li> </ul>	✓ ✓ X X	✓ ✓ ✓ •
Plomb laser (laser de classe 2)	<b>La précision</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Déviation verticale : 1,5 mm à une hauteur d'instrument de 1,5 m</li> <li>■ Diamètre du point laser : 2,5 mm à une hauteur d'instrument de 1,5 m</li> </ul>	✓	✓
Logiciel de terrain	Logiciel de terrain iCON build	iCON build (avec fonctions croquis, points d'implantation, lignes d'implantation, contrôles, « tel que construit »)	iCON build plus (avec fonctions croquis, points d'implantation, lignes d'implantation, contrôles, « tel que construit », volumes, déblai/remblai, pentes, implantation)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Options logicielles</li> </ul>	iCON build plus (volumes, déblai/remblai, pentes, implantation), objets d'implantation, points cachés, plan incliné, 2 positions et configuration, tracé de routes, plan de forage, calibrage MC	Autodesk BIM360, Leica ConX, objets d'implantation, points cachés, plan incliné, 2 positions et configuration, tracé de routes, plan de forage, calibrage MC
Poids		4,5 kg	4,5 kg
Spécifications environnementales <sup>9</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plage de température de fonctionnement : - 20 °C à +50 °C</li> <li>■ Poussière/eau (IEC 60529)/humidité : IP66/95 %, sans condensation</li> <li>■ Norme militaire 810G</li> </ul>	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓

✓ = Inclus • = En option X = Non disponible

### Légende :

1. 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)
2. Précision angulaire/Précision de réglage du compensateur : 1" / 0,5" (0,2 mgon), 2" / 0,5" (0,2 mgon), 5" / 1,5" (0,5 mgon)
3. R500 : Kodak gris 90 % réfléchissant (1,5 m à > 500 m), Kodak gris 18 % réfléchissant (1,5 m à > 200 m)
4. Le modèle iCB70 laser de classe 2 dispose d'un mode prisme uniquement, sans mesure sans réflecteur ni pointeur laser
5. Mesure d'angle/distance toutes les 30 secondes
6. LEMO-0 à 5 broches pour l'alimentation, la communication et le transfert de données
7. Pour la communication et le transfert de données
8. Pour l'accès à Internet, la communication et le transfert de données, la portée WLAN peut atteindre 200 m
9. Température de stockage : -40 °C à +70 °C



Rayonnement laser, éviter une exposition oculaire directe.  
Produit laser de classe 3R selon CEI 60825-1:2014.

Les marques Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse - 2019.  
Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 881144fr - 06.19

**Leica Geosystems AG**  
9435 Heerbrugg, Suisse  
www.leica-geosystems.fr

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems