

Leica iCON builder 60

Station totale pour la construction



icon
intelligent CONstruction

Avec Leica iCON builder 60, l'implantation atteint un nouveau sommet de professionnalisme.

Associée à l'excellente station totale à commande manuelle, l'interface utilisateur intuitive optimise toute tâche.

- Logiciel d'implantation leader du secteur
- Meilleure technologie de mesure dans cette classe
- Retour sur investissement rapide

L'aide à l'alignement électronique (EGL) guide l'opérateur de la canne vers la gauche/droite pour un alignement correct



Mesures sur toute surface jusqu'à 500 m/1600 ft

Meilleure mesure laser dans cette classe avec la technologie PinPoint

Le capteur de lumière ambiante (ALS) commande automatiquement l'éclairage de l'écran/des boutons

Batteries Li-Ion longue durée

Ecran tactile couleur 3,5"

Logiciel iCONstruct embarqué

Prise en charge de clés USB et de cartes SD

Haut-parleur pour sortie acoustique



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON builder 60

Un instrument pour de nombreuses tâches

Applications



- Lignes d'implantation pour assises ou ligne au cordeau pour coffrages sur fondations



- Points d'implantation. Par ex : bouche de réseau, réservation avant le bétonnage



- Contrôle de distances, de surfaces ou de volumes de béton, de pavés, etc.

Matériel



- Eclairage de boutons pour un travail continu, même dans de mauvaises conditions de lumière



- Ecran tactile couleur leader dans le secteur, pour une meilleure visibilité



- Laser PinPoint R500 pour la plus haute précision de mesure

Logiciel



- Vue graphique pour une navigation et une sélection de point/ligne rapides



- Mise à jour dynamique de la carte en fonction des positions de lunette et de canne, vue viseur pour guidage rapide à gauche/droite



- Importez vos données ASCII ou DXF et travaillez directement depuis la carte
- Toutes les informations d'état d'un coup d'œil

Polyvalence



- iCON builder 60 convient aussi aux contrôles réalisés par un opérateur, tels que les distances entre points, les ouvertures ou la verticalité



- Bénéficiez du plus grand écran en connectant une tablette industrielle via la fonction Bluetooth interne jusqu'à 50 m / 160 ft



Prisme TrueZero Leica
Mini prisme avec constante de prisme zéro. Pas de différence en cas de mesure sur surface, feuille réfléchissante ou prisme.



Leica iCON CC80
Tablette robuste extrêmement légère avec écran tactile 'multi touch' et de nombreuses possibilités de communication.



Leica iCON CC66
PC tablette mobile, robuste, avec options de connexion et fonctionnalités étendues.

Caractéristiques techniques iCON builder 60



| | |
|-------------------------------------|---|
| Mesure d'angle (Hz, V) | |
| Précision ¹⁾ | 2" (0,6 mgon) / 5" (1,5 mgon) / 9" (2,8 mgon) |
| Méthode | Absolute, continue, diamétrale |
| Résolution de l'affichage | 1" / 0,1 mgon |
| Compensation | Compensation 4 axes |
| Précision de calage du compensateur | 0,5"/1,5"/2" |



| | |
|---|---------------------|
| Mesure de distance (prisme) | |
| Portée²⁾ | |
| Prisme circulaire (GPR1) | 3 500 m (12 000 ft) |
| Mini prisme (CRP111, GMP101) | 2 000 m (7 000 ft) |
| Feuille réfléchissante (60 mm x 60 mm) | 250 m (800 ft) |
| Précision³⁾ / Temps de mesure | |
| Standard : | 1,0 mm + 1,5 ppm |
| Continu : | 3,0 mm + 1,5 ppm |



| | |
|--|--|
| Mesure de distance (toute surface)⁷⁾ | |
| Portée⁵⁾ | |
| PinPoint R500 | > 500 m (1 640 ft) |
| Précision³⁾ / Temps de mesure | |
| Taille du point laser | A 30 m : env. 7 x 10 mm A 50 m : env. 8 x 20 mm |
| Distance mesurable la plus courte | 1,5 m |



| | |
|---|--|
| Stockage des données / Communication | |
| Mémoire interne | 1 Go > 50 000 points |
| Clé USB | 1 Go |
| Carte SD | 8 Go |
| Interfaces | - Série (débit jusqu'à 115 200) - USB type A et mini B, - Bluetooth® sans fil, classe 1 - Bluetooth® > 1000 m (avec TCP529-5) |
| Formats de données | TXT/CSV (ASCII), DXF, HeXML, TRM, GEO, LIN |



| | |
|---|--------------|
| Aide à l'alignement électronique (EGL) | |
| Plage de travail (conditions atmosphériques moyennes) | 5 m - 150 m |
| Précision de positionnement | 5 cm à 100 m |



| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Lunette | |
| Grossissement | 30 x |
| Résolution | 3" |
| Champ visuel | 1" 30' (1,66 gon) 2,7 m à 100 m |
| Plage de mise au point | De 1,7 m à l'infini |



| | |
|--------------------------------|---|
| Clavier & affichage | |
| Affichage | Ecran tactile couleur de haute résolution, 65 000 couleurs, graphique, VGA intégral, éclairage de l'affichage, 10 niveaux de luminosité |
| Clavier | 22 touches (4 touches de fonction, 12 touches alphanumériques), éclairage |

| | |
|--|------------------------------------|
| Système d'exploitation & processeur | |
| Système d'exploitation | Windows CE 6.0 |
| Processeur | Cœur ARM 533 MHz, i.MX31 Freescale |

| | |
|-----------------------|--|
| Plomb laser | |
| Type | Point laser |
| Précision de centrage | 1,5 mm à une hauteur d'instrument de 1,5 m |

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Batterie interne | |
| Type | Lithium-ion |
| Autonomie ⁶⁾ | Env. 6-8 heures |

| | |
|---|--------|
| Poids | |
| Station totale incluant batterie GEB222 et embase | 5,8 kg |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Environnement | |
| Plage de température (travail) | -20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F) |
| Poussière / eau (CEI 60529) humidité | IP55, 95 %, sans condensation |



| | |
|--|--|
| Logiciel embarqué Leica iCONstruct | |
| Fonctionnalité d'iCON builder 60 Kit de démarrage | Appli iCON « En l'état », appli iCON « Implantation Points », Mise en station avec ligne de référence, Mise en station libre, Transfert d'altitude, Calibrage terrain, Paramètres |
| Fonctionnalité supplémentaire | iCON build, iCON build plus, appli iCON « Dessin », appli iCON « Volumes », appli iCON « Implantation », appli iCON « Lignes d'implantation » Appli iCON « Déblai & Remblai », appli iCON « Tracé de route », iCON appli « Pentés », appli iCON « Contrôles », option Sans réflecteur 500 m |
| Fourniture | |
| | iCON builder 60, embase, TrueZero mini prisme, kit mini canne réflecteur, chargeur, 2x batteries Li-Ion, clé USB industrielle 1 Go, câble USB / mini-USB, Logiciel kit de démarrage iCONstruct, documentation, coffret de transport |



Légende :

- ¹⁾ Ecart type ISO 17123-3.
- ²⁾ Temps couvert, sans brume, visibilité à env. 40 km; pas de flambement de l'air.
- ³⁾ Ecart type ISO 17123-4.
- ⁴⁾ Sur prisme circulaire GPR1.
- ⁵⁾ Dans des conditions optimales sur carte grise Kodak (90 % de réflexion). La portée maximale dépend des conditions atmosphériques, du pouvoir réfléchissant de la cible et de sa structure de surface.
- ⁶⁾ Mesure simple toutes les 30 secondes à 25 °C. L'autonomie sur batterie peut être plus courte si la batterie n'est pas neuve.
- ⁷⁾ Le temps de mesure en mode sans réflecteur varie en fonction des objets à mesurer, des conditions d'observation et de l'environnement.



Leica iCON gps 60
SmartAntenne polyvalente pour de nombreuses tâches de positionnement.



Leica Builder
Série de stations totales à commande manuelle, intuitives, performantes et évolutives, pour tâches de construction de routine sur le chantier.



iCON robot 60
Station totale automatique haut de gamme dotée d'une technologie supérieure et du logiciel iCON.



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Leica iCON est adapté à vos besoins de construction d'immeubles, de routes, de ponts ou de tunnels. Leica iCON est plus qu'une nouvelle gamme de produits ou qu'un nouveau package logiciel. Cette solution vous permet d'améliorer votre performance et d'accroître votre rentabilité en optimisant votre chaîne de travail dans la construction.

Comprendre les exigences de la construction demande des solutions exceptionnelles :

- Sur mesure
- Complet
- Direct
- Très performant

When it has to be right.



La marque et les logos **Bluetooth**® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence. Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leur propriétaire respectif.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés.
Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2014
817374fr - 05.15 - INT



Leica iCON build
Brochure



Leica Builder
Brochure



Leica Rugby 800
Brochure



Leica iCON robot 60
Information produit