

Leica iCON robot 60

Informazioni Prodotto



Leica iCON robot 60 è il sistema perfetto per il mono-operatore ed il machine control 3D.

Le sue alte prestazioni di puntamento, l'innovativo lock & la ricerca di meccanismi e software su misura per ogni lavorazione, lo rendono il partner ideale per il cantiere. Il potente software da cantiere iCONstruct utilizzato come controllo remoto ottimizza le funzionalità.

- L'Auto Setup - è il primo metodo al mondo di setup automatico della stazione
- Ricerca Cubo - migliora la ricerca del prisma
- Aggancio Target - ignora gli altri prismi, agganciandosi solo al vostro
- Supporto ATACK per PaveSmart 3D



Guida elettronica luminosa (EGL) guida l'operatore nelle fasi di allineamento

Long-range Bluetooth comunicazione >350 m / 1100 ft

Power Search fino a 300 m / 1000 ft

Automatic Target Recognition (ATR) >600m / 2000 ft

Le misure PinPoint su qualsiasi superficie fino a 1000m / 3280 ft

3.5" touch screen colorato con sensore di luminosità dell'ambiente (ALS)

iCONstruct software onboard

Pennina USB e supporto SD card

Altoparlante per le notifiche acustiche

Pulsante Illuminazione



Leica iCON robot 60

Uno strumento per molte applicazioni

Applicazioni



- Picchetta linea, permette di posizionare facilmente fondazioni o casseformi



- Picchetta punti nello scavo delle tubazioni o prima di effettuare il getto di cemento



- MEP posizionamento delle tubazioni, di inserti o tracce sulle pareti, utili per la lavorazione delle strutture in ferro



- Possibilità di controllare molte tipologie di macchine quali cordolatrici, fresatrici, finitrici, livellatrici, macchine da perforazione ed escavatori

Caratteristiche Hardware



- Ricerca Cubo crea un cubo virtuale intorno alla posizione del prisma, aggiornando di continuo la sua posizione e quando il collegamento viene interrotto la ricerca del prisma viene eseguita solo all'interno del cubo



- Leader nel settore touch screen a colori per una migliore visibilità
- L'aggancio target, garantisce l'aggancio esclusivo del vostro prisma sulla palina o sulla macchina, escludendo altri prismi trovati nella fase di ricerca



- Nel caso in cui il controller non sia più disponibile, è possibile continuare il lavoro con due persone



- PinPoint R1000 laser per misurazione di alta precisione

Caratteristiche Software



- L'Auto Setup rileva e misura automaticamente tutti i prismi trovati, confronta la loro geometria e calcola la posizione della stazione totale senza l'interazione dell'utente



- ATACK è la procedura di allineamento automatica per tracciare cordoli, canali e i principali tipi di pavimentazioni



- Mappa grafica per una facile navigazione e veloce selezione di punti/linee

- Non importa se si utilizza a bordo di una stazione totale manuale, con un GPS o a bordo di un controller per stazione totale robotica, il software iCONstruct è perfettamente integrato con tutta la gamma di strumenti

Legenda specifiche tecniche:

- ¹ Deviazione standard ISO 17123-3.
- ² Nuvoloso, nessuna foschia, visibilità di circa 40 km; nessun tremolio termico.
- ³ Deviazione standard ISO 17123-4.
- ⁴ Con Prisma Circolare GPR1.
- ⁵ In condizioni ottimali su Kodak Grey Card (90% di riflessione). La portata massima varia a seconda delle condizioni atmosferiche, dalla riflettività del target e dalla struttura della superficie.
- ⁶ Distanza >500 m 4 mm + 2 ppm.
- ⁷ Misura Singola ogni 30 secondi a 25° C. La durata della batteria è inferiore se non è nuova.
- ⁸ Il tempo di misura sul prisma può variare a seconda degli oggetti, dal tipo di puntamento e dalle condizioni ambientali.
- ⁹ Target perfettamente allineato allo strumento

Specifiche Tecniche iCON robot 60

	Misurazione Angolare (Hz, V)	
	Precisione ³¹	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 5" (1.5 mgon)
	Metodo	Assoluto, continuo, diametrale
	Risoluzione display	1" / 0.1 mgon
	Misura della distanza (prisma)	
	Range ²¹	
	Prisma circolare (GPR1)	3500 m (12000 ft)
	Prisma 360° (MPR122, GRZ4, GRZ122)	2000 m (7000 ft)
	Accuratezza^{31 41}, Tempo misura	
	Standard:	1,0 mm + 1,5 ppm / tip. 2,4 s
	Tracking:	3,0 mm + 1,5 ppm / typ. <0.15 s
	Misura della Distanza (qualsiasi superficie)⁸¹	
	Range ⁵¹ PinPoint R1000	1000 m (3,280 ft)
	Accuratezza ^{31 61} , Tempo misura	2 mm + 2 ppm / typ. 3 s
	Dimensioni spot laser	A 30 m: approx. 7 x 10 mm A 50 m: approx. 8 x 20 mm
	Minima distanza misurabile	1,5 m
	Memorizzazione dati / Comunicazione	
	Memoria Interna	1 GB, >50000 punti
	Pennina USB	1 GB
	SD card	8 GB
	Interfacce	
	- Seriale (Baudrate up to 115 200) - Tipo USB A e mini B - Bluetooth® Wireless, class 1 - Bluetooth® >1000 m (with TCP529-S)	
	Formato dati	TXT/CSV (ASCII), DXF, HeXML, TRM, GEO, LIN

	Guida Luminosa (EGL)	
	Range di lavoro (condizioni atmosferiche medie)	5 m - 150 m
	Precisione posizione	da 5 cm a 100 m
	Cannocchiale	
	Ingrandimento	30 x
	Campo Visivo	1° 30' (1.66 gon) 2.7 m at 100 m
	Range focus	da 1.7 m all'infinito
	Tastiera & Display	
	Display	Display a Colori ad alta risoluzione & Touch, 65000 colori, grafica, Full-VGA, display illuminato, 10 livelli di luminosità
	Tastiera	22 Tasti (4 tasti funzione, 12 tasti alfanumerici), illuminati
	Sistema Operativo & Processore	
	Sistema Operativo	Windows CE 6.0
	Processore	Freescale i.MX31 533 MHz ARM Core
	Piombo laser	
	Tipo	Punto laser
	Accuratezza centraggio	1.5 mm at 1.5 m Altezza strumento
	Batteria Interna	
	Tipo	Lithium-Ion
	Durata ⁷¹	Circa 6-8 ore
	Peso	
	La stazione totale include GEB222 e basamento	5,9 kg
	Altezza / Larghezza / Lunghezza	345 mm / 226 mm / 203 mm
	Condizioni ambientali	
	Lavoro / Temperatura di stoccaggio	da -20° C a +50° C / da -40° C a +70° C
	Polvere / Acqua (IEC 60529) Umidità	IP55, 95%, no condensa

	Leica iCONstruct Onboard Software	
	Funzionalità di iCON robot 60	Impostazione dati, Impostazione comunicazione,
	Kit Partenza	Messa in bolla, Calibrazione Campo
	Funzionalità extra	iCON build, iCON site, iCON build plus, iCON site plus, Applicazione iCON "Disegna", Applicazione iCON "Volumi", Applicazione iCON "Picchettamento +", Applicazione iCON "Linea di Controllo", Applicazione iCON "Rilievo", Applicazione iCON "Picchetta Linea", Applicazione iCON "Stereo & Riporto", Applicazione iCON "Roading", Applicazione iCON "Pendenze", Applicazione iCON "Controlli", Applicazione iCON "Machine Control", Opzioni Power Search, Opzioni Prisma Auto Setup, Opzioni Aggancio Target, Opzioni Ricerca Cubo, Opzioni ATTACK, iCONstruct MC Kit
	Leica iCONstruct MC Kit	
	Include	Impostazione Dati, Impostazione Comunicazione, Messa in Bolla, Calibrazione in Campo, Setup Strumento, Applicazioni di Misurazione, Power Search, Setup Guidato, Aggancio Target, Ricerca Cubo.

Modalità Mono-operatore o Machine Control

	Motorizzazione	Velocità di rotazione	45° (50 gon) / s			
	Automatic Target Aiming (ATR)	Portata	Modo ATR	Modalità Lock		
		Prisma Circolare (GPR1)	1000 m (3300 ft)	800 m (2600 ft)		
		Prisma 360° (MPR122, GRZ4, GRZ122)	800 m (2600 ft)	600 m (2000 ft)		
		Mini prisma 360° (GRZ101)	350 m (1150 ft)	200 m (660 ft)		
		Mini prisma (GMP101)	500 m (1600 ft)	400 m (1300 ft)		
		Nastro riflettente (60 mm x 60 mm)	45 m (150 ft)	–		
		Minima distanza del prisma 360°	1,5 m	5 m		
		Velocità Massima (Modalità Lock)				
		Tangenziale (modalità standard)	5 m / s at 20 m, 25 m / s at 100 m			
		Radiale (modalità tracking)	4 m / s			
		Ricerca				
		Ricerca a tempo nel campo visivo	Typ. 1.5 s			
		Campo Visivo	1° 30' (1.66 gon)			
			Power Search (PS)	Portata		
				Prisma circolare (GPR1)	300 m (1000 ft)	
prisma 360° ⁹¹ (MPR122, GRZ4, GRZ122)	300 m (1000 ft)					
Mini prisma (CPR111, GMP101)	100 m (330 ft)					
Distanza minima	1.5 m					
Ricerca						
Tipico tempo di ricerca	5 – 10 s					
Area di ricerca di default	Hz: 360° (400 gon), V: 36° (40 gon)					
Definire ricerca di default	si: Prevista / Ricerca Cube / Power Search Finestra / Ricerca a 360° o Combinata					
Finestra dinamica di ricerca	Ricerca Cubo					
Definire finestra di ricerca	Si					



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Sia che stiate costruendo edifici, strade, ponti o gallerie, potrete trarre benefici dalle soluzioni intelligenti CONstruction. Leica iCON è più di una nuova linea di prodotti o software, consente di migliorare le prestazioni e aumentare la produttività attraverso il perfezionamento del vostro flusso di lavoro in cantiere.

La comprensione delle costruzioni comporta soluzioni eccezionali:

- Personalizzato
- Completo
- Lineare
- Alte prestazioni

When it has to be right.



Il marchio **Bluetooth®** ed i loghi sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. L'utilizzo di tali marchi da parte di Leica Geosystems AG è permesso da licenza. Altri marchi e nomi sono dei rispettivi proprietari.



CRP palina
Palina particolare per una maggiore precisione



Leica iCON builder 60
L'intuitiva interfaccia utente unita all'alta qualità della stazione totale, migliorano ogni lavoro.



Leica Builder
Serie di stazioni totali manuali intuitive e potenti per le operazioni di routine in cantiere.



Leica MPR122, prisma 360°
Puntamento accurato, adatto per le machine control.



Leica iCON CC66
Robusto, tablet PC portatile con connettività e funzionalità avanzate.



Leica iCON CC80
Tablet Robusto ed estremamente leggero, dotato di Multi Touch e versatili funzionalità di comunicazione.



Leica iCON gps 60
Versatile SmartAntenna allo scopo del multi-posizionamento.

Immagini, descrizioni e dati tecnici non vincolanti.
Tutti i diritti sono riservati.
Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG,
Heerbrugg, Svizzera, 2016.
793565it – 01.16