

# Modellazione Digitale

Sì, è proprio semplice



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica iCON trades

## Semplifica le attività di creazione di modelli



setup  
semplice

**Questo compatto e potente strumento di misurazione, inclusi gli accessori, può essere trasportato e utilizzato da una sola persona. Grazie ai processi automatizzati tutto è pronto per l'uso in modo rapido e affidabile.**

Lo speciale sistema a sgancio rapido, consente di fissare il dispositivo al treppiede senza doverlo avvitare. Il setup del dispositivo è veloce e preciso, grazie a processi automatizzati come il livellamento automatico, che garantiscono un'alta efficienza.

- L'utilizzo da parte di una singola persona aumenta la produttività
- Struttura compatta e leggera, facile da trasportare
- Setup veloce grazie al sistema di montaggio rapido e al livellamento automatico
- Facile trasferimento grazie alla funzione di riposizionamento automatico e Leica vTarget



software  
semplice

**Leica iCON trades consente di creare ed elaborare rapidamente modelli digitali accurati partendo da forme semplici o complesse. La gestione è intuitiva, e sia lo strumento che il software sono facili da usare, anche per chi non ha esperienza.**

Il software segue il flusso di lavoro specifico della modellazione digitale e garantisce la fluidità del lavoro, dall'acquisizione di misure in 2D e in 3D, al completamento dei disegni in cantiere con potenti strumenti CAD, fino al trasferimento dei file pronti per la produzione con macchine CNC.

- Un software facile da usare, specifico per l'applicazione e adatto al flusso di lavoro
- Flusso di lavoro intuitivo e basato sulle immagini
- Funzionalità standard app Android
- Funzioni CAD per editing direttamente in cantiere
- Esportazione dei file DXF per la produzione con macchine CNC



utilizzo  
semplice

**Grazie alla tecnologia di misurazione visiva, visualizzi sempre cosa stai misurando, così non puoi dimenticare alcun punto. I flussi di lavoro automatizzati riducono al minimo la complessità delle misurazioni.**

Questa esclusiva soluzione combina diverse tecnologie di misurazione, per un'acquisizione dei dati precisa e affidabile tramite Leica vPen senza fili, oppure con il laser, o tramite scansione di linee o aree. Inoltre, con Leica vPen hai la massima libertà di movimento. I suoi spostamenti vengono sempre rilevati in modo affidabile da Leica iCON iCS50.

- Acquisizione dei dati rapida ed efficiente in 2D e in 3D
- Esclusiva vPen senza fili per la massima flessibilità e precisione
- È sufficiente toccare i punti di misurazione per acquisirli con Leica vPen
- Inseguimento visivo ed aggancio stabile a Leica vPen
- Utilizzo flessibile della tecnologia laser e di Leica vPen
- Documentazione chiara, con fotografie generate automaticamente
- Avviso di movimento dello strumento per un preciso setup

# Tocca e misura

## Con l'esclusiva vPen senza fili

### Leica iCON iCS50

#### Strumento robotico per il cantiere

Lo strumento robotico per il cantiere Leica iCON iCS50 offre flessibilità ed efficienza eccezionali. L'esclusiva Leica vPen senza fili, garantisce risultati accurati anche su superfici riflettenti o lucide.

- Leica vPen, l'unica penna di misurazione senza fili
- È sufficiente toccare per misurare; non occorre puntare nulla
- Processo di misurazione semplificato
- Misurazioni su qualsiasi superficie
- Passa facilmente da Leica vPen al laser, per avere i risultati migliori in ogni occasione



### Leica iCON iCS20

#### Strumento motorizzato per il cantiere

Lo strumento motorizzato per il cantiere Leica iCON iCS20 è perfetto per acquisire dati di misurazione in 2D e in 3D per realizzare strutture prefabbricate. Seleziona facilmente i punti di misurazione con la telecamera ad alta risoluzione o il puntatore laser.

- Telecamere ad alta risoluzione per un puntamento preciso
- Misurazioni 2D e 3D semplificate, grazie alla tecnologia di misurazione visiva
- Pronto all'uso, grazie al processo di setup automatico



# Ottimizza la produzione

## Usa flussi di lavoro digitali

### Misurazioni digitali accurate

Leica iCON trades permette di acquisire dati di misurazione ad alta precisione, anche da posizioni poco accessibili. Il software è facile da usare. I risultati della misurazione vengono visualizzati

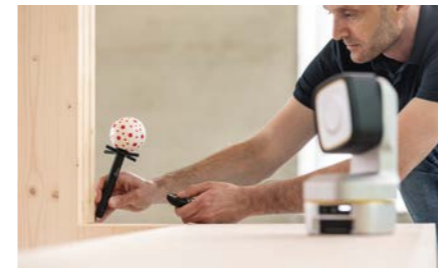
immediatamente in un piano 2D o in un modello 3D sul tablet. In questo modo hai la certezza di non aver dimenticato alcun dettaglio.



### È facile acquisire profili complessi

L'esclusiva penna di misurazione Leica vPen senza fili è estremamente precisa. Si può usare su qualsiasi superficie, anche sul vetro, semplicemente toccando il punto da misurare. Puoi anche misurare i bordi senza utilizzare le piastre segnale. Con il

tracciamento visivo del target, Leica iCON iCS50 rimane agganciato a Leica vPen. La funzione di riposizionamento automatico utilizza target visivi per spostare facilmente il dispositivo in una nuova posizione.



### Creazione efficiente di modelli digitali

Ottieni i dati di produzione direttamente in cantiere, con i potenti strumenti CAD di Leica iCON trades. Collega linee o polilinee, aggiungi offset, livelli, profili, dimensioni e

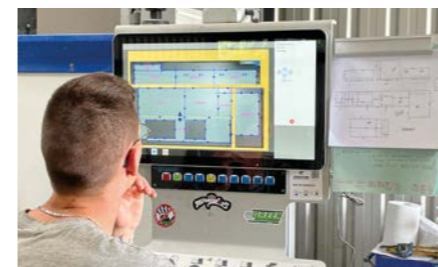
aperture, ad esempio per fornelli, lavelli, rubinetti, prese e fori. I modelli digitali creati in questo modo sono estremamente accurati, perché sono basati sulle dimensioni reali.



### Dal cantiere alla macchina

Si può salvare il file DXF per la post-elaborazione nel software CAD/CAM preferito o importarlo direttamente nella macchina CNC. È possibile accedere ai dati via cavo, tramite e-mail o con servizi sul cloud. I processi

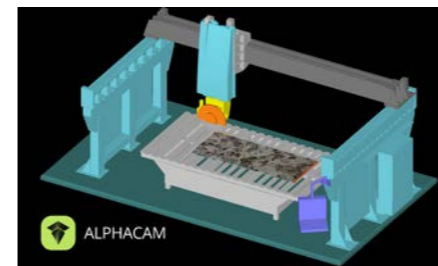
di produzione automatizzati basati su dati CAD precisi, aiutano a risparmiare tempo e denaro, riducendo gli sprechi di materiale, perché gli errori sono ridotti al minimo. Si riduce così l'impatto ambientale dei progetti.



### Software ALPHACAM

ALPHACAM può automatizzare l'invio del lavoro alla macchina CNC. Basterà usare l'esportazione ALPHACAM predefinita, con il set di livelli prein-

stallato, disponibile nel software Leica iCON trades. ALPHACAM si occuperà automaticamente di tutto il resto sfruttando la macro "Leica iCON".



# Contenuto della confezione



## Leica iCON iCS50

### VPen Package per la Modellazione Digitale

- Leica iCON iCS50
- Software Leica iCON trades per la Modellazione Digitale
- Leica vPen
- Caricabatterie
- Tablet Leica CSX8, con custodia
- Telecomando RC10
- Piastra segnale GZM3
- vTarget metallici con supporti
- vTarget Adesivi
- Valigetta
- Treppiede in carbonio Leica CTP108



## Leica iCON iCS20

### Laser Package per la Modellazione Digitale

- Leica iCON iCS20
- Software Leica iCON trades per la Modellazione Digitale
- Caricabatterie
- Tablet Leica CSX8, con custodia
- Piastra segnale GZM3
- vTarget metallici con supporti
- vTarget Adesivi
- Valigetta
- Treppiede in carbonio Leica CTP108

# Dati tecnici

		iCON iCS20	iCON iCS50 Robotico
<b>ACCURATEZZA PUNTO 3D</b>			
Combinazione della misura angolare e della distanza	Laser	1,0 mm a 10 m 2,5 mm a 50 m	1,0 mm a 10 m 2,0 mm a 50 m
	vPen	10,5 mm a 250 m*	8,0 mm a 250 m*
	vSphere	1,5 mm a 10 m**	1,0 mm a 10 m
	punta vPole	3,0 mm a 50 m**	2,5 mm a 50 m
		3,0 mm a 50 m****	3,0 mm a 50 m****
<b>MISURE ANGOLARI</b>			
Precisione orizzontale e verticale	Deviazione standard ISO 17123-3	5" (1,54 mgon)	3" (0,93 mgon)
Portata di misura		orizzontale (Hz): 360°, verticale (V): 290°	
<b>MISURE DI DISTANZA</b>			
Portata	Senza prisma (Bianco Kodak, riflettente al 90%)	0,3 a 50 / 250 m*	
	Senza prisma (Grigio Kodak, 18% riflettente)	0,3 a 50 / 120 m*	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1,2 a 40 m***	
	vPen	0,7 a 10 m**	
	vSphere	1,5 a 50 m**	
Precisione Deviazione standard ISO 17123-4	Senza prisma / Qualunque superficie	1,0 mm a 10 m	<1,0 mm a 10 m
		1,5 mm a 50 m	
		6,0 mm a 250 m*	
Dimensioni punto laser	Laser coassiale rosso visibile (II classe)	17,2 x 27,3 mm a 50 m	
<b>PUNTAMENTO AUTOMATICO</b>			
Portata del puntamento automatico	vTarget	1,2 a 40 m***	
<b>CAMERA</b>			
Campo visivo / Risoluzione	Fotocamera panoramica (diagonale)	27,6° (4,91 m a 10 m) / 12,33 MP	
	Fotocamera On-Axis (diagonale)	7,5° (1,31 m a 10 m) / 12,33 MP	
	Fotocamera fish-eye (circolare)	~200° (circolare) / 13,31 MP	
Zoom		16x	
<b>DATI GENERALI</b>			
Categoria dello strumento		iCON Construction Tool	iCON Robotic Construction Tool
Motorizzazione		Motorizzato (Possibilità di upgrade robotico)	Robotico
Velocità di movimento		180°/s	
Campo di compensazione		±3°	
Interfacce		USB-C (2.0), WLAN	
Peso		3,37 kg	
Specifiche ambientali		IP54	
	Polvere / Acqua / Umidità		
	Temperatura di esercizio	da -20°C a +50°C	
	Temperatura di carica	0 °C a +60 °C	
	Temperatura di stoccaggio	da -25 °C a +70 °C	
<b>ALIMENTAZIONE</b>			
Batteria		Batterie ricaricabili Li-Ion	
Autonomia		> 8 h	
Tempo di ricarica		70% in 1h, 100% in 2h	

\* Necessaria l'opzione iCS 250 m.

\*\* iCS20 richiede l'opzione iCS Robotic

\*\*\* Con una mira approssimativa con la fotocamera. Rilevamento completamente autonomo da 2 m / 6,56 ft a 25 m / 82 ft.

\*\*\*\* Compresa la compensazione dell'inclinazione con vSphere in H3.



Classe laser 2 in conformità alla norma IEC 60825-1

### Leica Geosystems – when it has to be right

Leica Geosystems, un'azienda Hexagon con oltre 200 anni di storia, fornisce sensori, software e servizi di alta qualità garantendo la massima affidabilità. Offrendo ogni giorno valore aggiunto ai professionisti del rilievo, delle costruzioni, delle infrastrutture, dell'estrazione mineraria, della mappatura, nonché di altri settori che dipendono dai contenuti geospaziali, Leica Geosystems si distingue con soluzioni innovative finalizzate a favorire il nostro futuro autonomo.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) si avvale di circa 24.000 dipendenti in 50 paesi e realizza un fatturato di circa 5,2 miliardi di euro. Consulta ulteriori informazioni su [hexagon.com](http://hexagon.com) e seguici con l'hashtag @HexagonAB.



**Leica iCON trades per le finiture di interni**  
Brochure



**Leica DISTO™ e serie Lino**  
Brochure



**ALPHACAM**  
Brochure

Immagini, descrizioni e dati tecnici non vincolanti; tutti i diritti sono riservati.  
Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Svizzera.  
Tutti i diritti riservati. Leica Geosystems AG fa parte di Hexagon AB.  
993096\_it – 09.24



Il tuo rivenditore