

Wykańczanie wnętrz

Tak, to takie proste



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON trades

Ułatwia codzienne zadania pomiarowe



proste ustawienie

To niewielkie, lecz wydajne urządzenie pomiarowe wraz z akcesoriami może być przenoszone i operowane przez jedną osobę. Automatyzacja zapewnia niezawodność i gotowość do pracy w kilka chwil.

Specjalnie opracowane „szybkie mocowanie zaciskowe” umożliwia zamontowanie urządzenia na statywie bez konieczności przykręcania go. Zautomatyzowane procesy, takie jak „automatyczne poziomowanie” i „automatyczne ustawienie” sprawiają, że urządzenie jest prawidłowo ustawione i szybko gotowe do użycia, zapewniając wysoki poziom wydajności.

- Jednoosobowa obsługa zwiększająca wydajność
- Kompaktowa i lekka konstrukcja ułatwiająca przenoszenie
- Błyskawiczne ustawienie dzięki „szybkemu mocowaniu zaciskowemu” i „automatycznemu poziomowaniu”
- Natychmiastowa gotowość do pracy dzięki procesowi automatycznego pozycjonowania stanowiska
- Łatwa zmiana położenia dzięki „automatycznej relokacji” i tarczom Leica vTarget



proste w obsłudze oprogramowanie

Leica iCON trades to najnowocześniejsze rozwiązanie przeznaczone do wykonywania szybkich i dokładnych pomiarów, od prostych po skomplikowane pomieszczenia oraz kształty. Obsługa urządzenia i oprogramowania jest łatwa do opanowania, więc korzystanie można rozpocząć praktycznie od razu.

Oprogramowanie zapewnia zgodność ze specyficznymi dla branży przepływami pracy oraz zapewnia płynny przepływ danych od pomiarów i edycji CAD wykonywanych na miejscu, przez tworzenie modeli w oprogramowaniu CAD i produkcję na maszynach CNC, aż po montaż na miejscu.

- Łatwe w obsłudze, dostosowane do konkretnego segmentu i zorientowane na optymalizację pracy oprogramowanie
- Standardowa aplikacja systemu Android
- Kończenie rysunków na miejscu za pomocą zaawansowanych narzędzi CAD
- Eksport do plików DXF 2D/3D w celu dalszej obróbki w programach CAD



proste użytkowanie

Technologia wizualnego pomiaru zawsze przedstawia aktualną sytuację i zapobiega zapomnieniu o czymkolwiek. Zastosowane automatyzacje dodatkowo minimalizują złożoność pomiarów.

To unikalne rozwiązanie łączy w sobie wiele technologii pomiarowych, aby zapewnić możliwość precyzyjnego i wiarygodnego gromadzenia danych za pomocą lasera, bezprzewodowego Leica vPen, skanowania liniowego lub powierzchni. Poza tym kierunek przemieszczania Leica vPen nie ma najmniejszego znaczenia. Jego unikalny wzór zawsze jest niezawodnie wykrywany przez Leica iCON iCS50.

- Szybkie i wydajne rejestrowanie danych w 2D i 3D
- Zautomatyzowane procesy pomiarowe skanowania linii i powierzchni
- Wyszukiwanie wizualne i niezawodne śledzenie Leica vPen
- Wszechstronne wykorzystanie technologii laserowej i bezprzewodowego Leica vPen
- Projekcja punktów mocujących skraca czas montażu na miejscu.
- Przejrzysta dokumentacja z automatycznie generowanymi zdjęciami
- Alarm poruszenia instrumentu zapewniający stałą dokładność stanowiska

Pomiar wymiarów bezwzględnych

Nic nie zostanie już pominięte

Leica iCON iCS20

Zrobotyzowane narzędzie budowlane

Zrobotyzowane narzędzie budowlane Leica iCON iCS20 jest wprost idealne do rejestrowania danych pomiarowych 2D i 3D w celu wykańczania wnętrz, a także do rzutowania punktów montażowych. Po prostu wyceluj w punkty pomiarowe za pomocą kamery o wysokiej rozdzielczości lub plamki lasera.

- Kamery o wysokiej rozdzielczości zapewniające precyzyjne celowanie
- Jednoosobowa obsługa zwiększająca wydajność
- Uproszczone pomiary 2D i 3D
- Natychmiastowa gotowość do pracy dzięki procesowi automatycznego pozycjonowania stanowiska

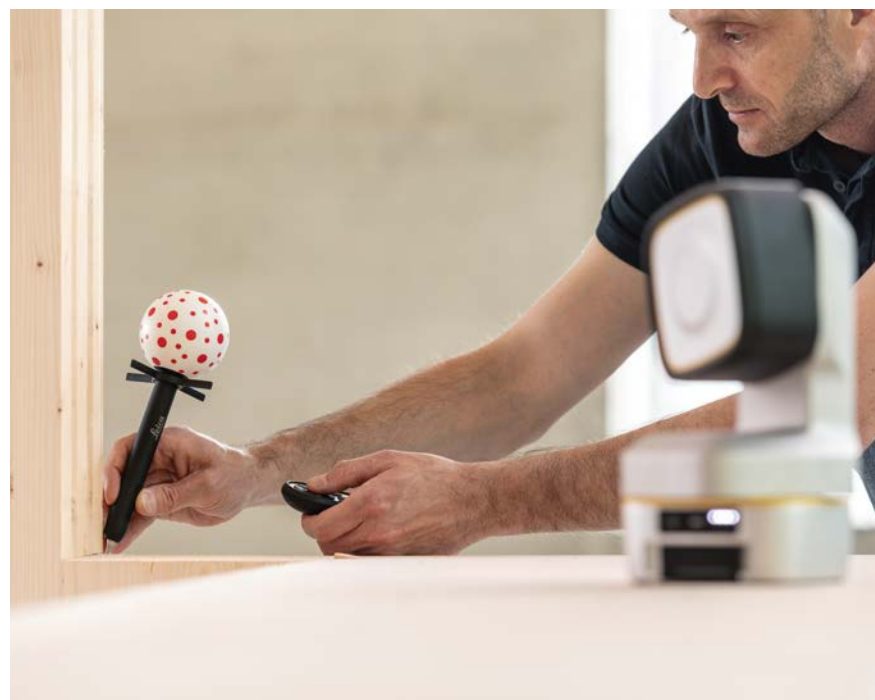


Leica iCON iCS50

Zrobotyzowane narzędzie budowlane

Zrobotyzowane narzędzie budowlane Leica iCON iCS50 zapewnia wyjątkową wszechstronność i wydajność. W przypadku pomiarów na powierzchniach odbijających światło lub błyszczących, unikalny, bezprzewodowy Leica vPen służy jako doskonały dodatek do rejestrowania dokładnych danych pomiarowych.

- Leica vPen, wyjątkowe, bezprzewodowe pióro pomiarowe
- Uproszczony proces pomiarowy
- Wszechstronne wykorzystanie technologii laserowej i Leica vPen



Zoptymalizuj swoją produkcję

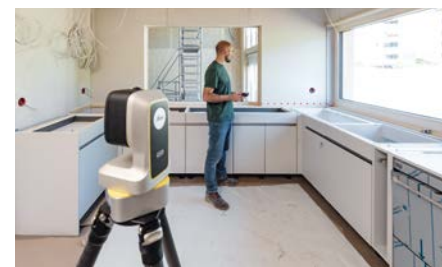
Korzystaj z cyfrowych danych



Precyzyjne pomiary cyfrowe

Leica iCON trades umożliwia rejestrowanie bardzo precyzyjnych danych pomiarowych, nawet z trudno dostępnych miejsc. Oprogramowanie natychmiast wizualizuje na tablecie wyniki

pomiarów w postaci planu 2D lub model 3D. W ten sposób możesz natychmiast sprawdzić, co zmierzyłeś i upewnić się, czy nie zapomniałeś o żadnym punkcie pomiarowym.



Automatyczne procesy pomiarowe

Automatyczne procesy pomiarowe, takie jak skany liniowy i powierzchniowy, zapewniają jeszcze większą dokładność i wydajność. Wystarczy zdefiniować obszar pomiarowy za pomocą punktu początkowego i końcowego, ustawić interwały

pomiarowe i rozpocząć skanowanie. Funkcja ta jest szczególnie przydatna podczas pomiarów skomplikowanych kształtów, takich jak drzwi łukowe, spiralne schody lub pomieszczenia o nierównych ścianach.



Łatwa Relokacja

Zautomatyzowany proces relokacji wykorzystuje cele wizualne do szybkiej i łatwej zmiany położenia Leica iCON iCS20/iCS50. Po zmianie położenia, urządzenie automatycznie wyszukuje i mierzy cele vTarget

i identyfikuje swoją nową pozycję, co pozwala na natychmiastową kontynuację pomiarów. Oszczędza to czas, pozwala uniknąć błędów i umożliwia szybkie wznowienie prac pomiarowych.



Łatwe eksportowanie danych i projektowanie w biurze

Wystarczy naciśnięcie jednego przycisku, aby wyeksportować wyniki pomiarów w formacie DXF, PDF lub CSV, a następnie wykorzystać te dane do stworzenia projektu w preferowanym oprogramowaniu CAD. Taki projekt CAD może zostać następnie

wykorzystany do produkcji poszczególnych, precyzyjnie dopasowanych elementów, ręcznie lub za pomocą maszyny CNC, która może zostać zaprogramowana bezpośrednio przy użyciu danych CAD.



Szybki montaż

Dzięki precyzyjnej produkcji nie ma potrzeby dokonywania na miejscu żadnych zmian, co pozwala zaoszczędzić materiały i czas oraz utrzymać miejsce w czystości. Co więcej, Leica

iCON trades umożliwia rzutowanie punktów montażowych z rysunku CAD bezpośrednio w miejscu prac budowlanych, co w jeszcze większym stopniu zwiększa wydajność i precyzję pracy.

Zakres dostawy

Leica iCON iCS20

Zestaw Laserowy do Wykańczania Wnętrz

- Leica iCON iCS20
 - Oprogramowanie Leica iCON trades do Wykańczania Wnętrz
 - Ładowarka do użytku w pomieszczeniach
 - Tablet Leica CSX8 wraz z pokrowcem
- Tarcza celownicza GZM3
 - Tarcze vTarget ze stojakami
 - Naklejki vTarget
 - Walizka transportowa
 - Statyw karbonowy Leica CTP108

Leica iCON iCS50

Zestaw vPen do Wykańczania Wnętrz

- Leica iCON iCS50
 - Oprogramowanie Leica iCON trades do Wykańczania Wnętrz
 - Leica vPen
 - Ładowarka do użytku w pomieszczeniach
 - Tablet Leica CSX8 wraz z pokrowcem
- Pilot RC10
 - Tarcza celownicza GZM3
 - Tarcze vTarget ze stojakami
 - Naklejki vTarget
 - Walizka transportowa
 - Statyw karbonowy Leica CTP108

Dane techniczne

		iCON iCS20	iCON Robot iCS50
DOKŁADNOŚĆ 3D PUNKTU			
Połączenie pomiaru kąta i odległości	Laser	1,0 mm @ 10 m 2,5 mm @ 50 m 10,5 mm @ 250 m*	1,0 mm @ 10 m 2,0 mm @ 50 m 8,0 mm @ 250 m*
	vPen	1,5 mm @ 10 m**	1,0 mm @ 10 m
	vSphere	3,0 mm @ 50 m**	2,5 mm @ 50 m
	Końcówka vPole	3,0 mm @ 50 m****	3,0 mm @ 50 m****
POMIAR KĄTA			
Dokładność Hz i V	Odchylenie standardowe ISO17123-3	5" (1,54 mgon)	3" (0,93 mgon)
Zakres pracy	horyzontalny (Hz) 360°, wertykalny (V): 290°		
POMIAR ODLEGŁOŚCI			
Zakres	Pomiar bezreflektorowy (Kodak White, 90% reflective)	0,3 do 50 / 250 m*	
	Pomiar bezreflektorowy (Kodak Grey, 18% reflective)	0,3 do 50 / 120 m*	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1,2 do 40 m***	
	vPen	0,7 do 10 m**	
	vSphere	1,5 do 50 m**	
Dokładność Odchylenie standardowe ISO 17123-4	Bezlustrowo / Dowolna powierzchnia	1,0 mm @ 10 m	<1,0 mm @ 10 m
		1,5 mm @ 50 m 6,0 mm @ 250 m*	
Rozmiar plamki lasera	Współosiowy, widzialny laser czerwony (II klasa)	17,2 x 27,3 mm @ 50 m	
AUTOMATYCZNE CELOWANIE			
Zakres automatycznego celowania	vTarget	1,2 do 40 m***	
KAMERA			
Pole widzenia / Rozdzielczość	Kamera poglądowa (przekątna)	27,6° (4,91 m @ 10 m) / 12,33 MP	
	Kamera osiowa (przekątna)	7,5° (1,31 m @ 10 m) / 12,33 MP	
	Kamera rybie oko (kołowa)	~200° (kołowa) / 13.31 MP	
Zoom		16x	
DANE OGÓLNE			
Kategoria instrumentu		Narzędzie Budowlane iCON	Zrobotyzowane Narzędzie Budowlane iCON
Zmotoryzowanie		Zmotoryzowany (Możliwe rozszerzenie do wersji zrobotyzowanej)	Zrobotyzowany
Napędy bezpośrednie		180°/s	
Zakres kompensacji nachylenia		±3°	
Łączność		USB-C (2.0), WLAN	
Ciężar		3,37 kg	
Wymagania środowiskowe	Pył / Woda / Wilgoć	IP54	
	Temperatura pracy	-20°C do +50°C	
	Temp. ładowania	0°C do +60°C	
	Temperatura przechowywania	-25°C do +70°C	
ZASILANIE			
Bateria		Akumulator litowo-jonowy	
Czas pracy		> 8 godz.	
Czas ładowania		70% w 1 godz., 100% in 2 godz.	

* wymagana opcja iCS 250 m.
** iCS20 wymaga opcji Zrobotyzowanej iCS
*** Przy zgrubnym wycelowaniu z użyciem kamery. W pełni autonomiczna detekcja od 2 m / 6.56 ft do 25 m / 82 ft.
**** Z uwzględnieniem kompensacji nachylenia z vSphere na wysokości H3.



Laser klasy 2 zgodnie z IEC 60825-1

Leica Geosystems – when it has to be right

Z ponad 200-letnią historią firma Leica Geosystems, część Grupy Hexagon, to zaufany dostawca sensorów, oprogramowania i usług klasy premium. Dając codzienne korzyści fachowcom specjalizującym się w takich dziedzinach jak geodezja, budownictwo, infrastruktura, górnictwo, kartografia oraz w innych branżach zależnych od danych geoprzestrzennych, firma Leica Geosystems jest liderem w branży dzięki swoim innowacyjnym rozwiązaniom, zapewniającym naszą autonomiczną przyszłość.

Hexagon (indeks NASDAQ w Sztokholmie: HEXA B) zatrudnia około 24000 pracowników w 50 krajach, a sprzedaż netto wynosi około 5,2 miliarda EUR. Dowiedz się więcej na hexagon.com i śledź nas @HexagonAB.



**Leica iCON trades
do Cyfrowych
Szablonów**
Broszura



**Leica DISTO™
i Lino family**
Broszura

Wszystkie ilustracje, opisy i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska.
Wszystkie prawa zastrzeżone. Leica Geosystems należy od grupy Hexagon AB.
993124_pl – 09.24



Dystrybutor