

Tworzenie cyfrowych szablonów

Tak, to takie proste



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON trades

Ułatwia codzienne zadania związane z tworzeniem szablonów



**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”, zapewniają prawidłowe ustawienie instrumentu, szybką gotowość do użycia i wysoką wydajność.

- Jednoosobowa obsługa zwiększająca wydajność
- Kompaktowa, łatwa w transporcie budowa
- Błyskawiczne ustawienie dzięki „szybkemu mocowaniu zaciskowemu” i „automatycznemu poziomowaniu”
- Łatwa zmiana położenia dzięki „automatycznej relokacji” i tarczom Leica vTarget



**proste w obsłudze
oprogramowanie**

Leica iCON trades jest przystosowane do szybkiego tworzenia i przetwarzania dokładnych szablonów cyfrowych, od prostych po skomplikowane kształty. Obsługa urządzenia i oprogramowania jest łatwa do opanowania, więc korzystanie można rozpocząć praktycznie od razu.

Oprogramowanie jest zgodne z przepływami pracy specyficznymi dla tworzenia szablonów cyfrowych i zapewnia płynny przepływ danych, od pomiarów 2D i 3D, po uzupełnianie rysunków na miejscu za pomocą zaawansowanych narzędzi CAD i przesyłanie gotowych plików CNC bezpośrednio do produkcji.

- Łatwe w obsłudze, dostosowane do konkretnego segmentu i zorientowane na optymalizację pracy oprogramowanie
- Przyjazny użytkownikowi, wizualny przepływ pracy
- Standardowa aplikacja systemu Android
- Kończenie rysunków na miejscu za pomocą zaawansowanych narzędzi CAD
- Eksport gotowych do produkcji plików DXF do programowania maszyn CNC



**proste
użytkowanie**

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

Unikalne rozwiązanie łączy w sobie wiele technologii pomiarowych, aby zapewnić precyzyjne i niezawodne gromadzenie danych za pomocą bezprzewodowego Leica vPen, lasera oraz skanowania liniowego lub powierzchniowego. 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
- Unikalny bezprzewodowy vPen zapewniający dużą wszechstronność i dokładność
- Wystarczy dotknąć, aby zarejestrować punkty pomiarowe za pomocą Leica vPen
- Wyszukiwanie wizualne i niezawodne śledzenie Leica vPen
- Wszechstronne wykorzystanie technologii laserowej i Leica vPen
- Przejrzysta dokumentacja z automatycznie generowanymi zdjęciami
- Alarm poruszenia instrumentu zapewniający stałą dokładność stanowiska

Po prostu dotknij i zmierz

Unikalny bezprzewodowy vPen

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
- Dotknij i zmierz – bez celowania
- Uproszczony proces pomiarowy
- Mierz na dowolnej powierzchni
- Łatwe przełączanie pomiędzy Leica vPen a pomiarem laserowym w celu zapewnienia najlepszych wyników



Leica iCON iCS20

Zmotoryzowane narzędzie budowlane

Zmotoryzowane narzędzie budowlane Leica iCON iCS20 jest wprost idealne do rejestrowania danych pomiarowych 2D i 3D na potrzeby prefabrykacji. Po prostu wyceluj w punkty pomiarowe za pomocą kamery o wysokiej rozdzielczości lub plamki lasera.

- Kamery o wysokiej rozdzielczości zapewniające precyzyjne celowanie
- Uprozczone pomiary 2D i 3D dzięki wizualnej technologii pomiarowej
- Natychmiastowa gotowość do pracy dzięki procesowi automatycznego pozycjonowania stanowiska



Zoptymalizuj swoją produkcję

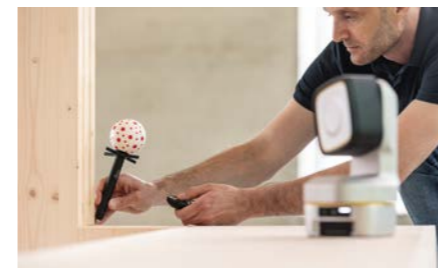
Korzystaj z cyfrowych danych



Precyzyjne pomiary cyfrowe

Z Leica iCON trades możesz rejestrować precyzyjne dane pomiarowe nawet z trudno dostępnych miejsc. Oprogramowanie jest łatwe w obsłudze. Wyniki pomiarów są natychmiast

wyświetlane na tablecie w postaci planu 2D lub modelu 3D. W ten sposób masz pewność, że nie zapomnisz o żadnym punkcie pomiarowym.



Łatwe rejestrowanie skomplikowanych konturów

Unikalne, bezprzewodowe pióro pomiarowe Leica vPen jest niezwykle precyzyjne. Wykorzystaj je do pomiarów dowolnej powierzchni, nawet na szkłe - wystarczy, że dotkniesz punktu, który chcesz zmierzyć. Możesz również mierzyć krawędzie

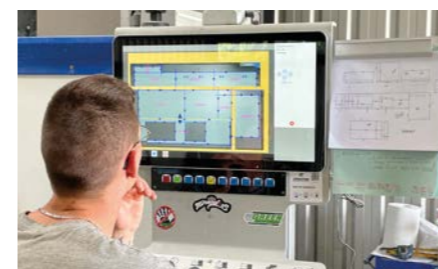
bez konieczności ustawiania tarcz celowniczych. Wizualne śledzenie celu zapewnia nieustanne połączenie między Leica iCON iCS50 i Leica vPen. Zautomatyzowany proces relokacji zapewnia szybkie i łatwe przenoszenie urządzenia.



Wydajne tworzenie szablonów cyfrowych

Twórz dane produkcyjne bezpośrednio na miejscu za pomocą zaawansowanych narzędzi CAD w Leica iCON trades. Łącz linie lub łamane oraz dodawaj przesunięcia, warstwy, profile, wymiary i wycięcia, np. dla

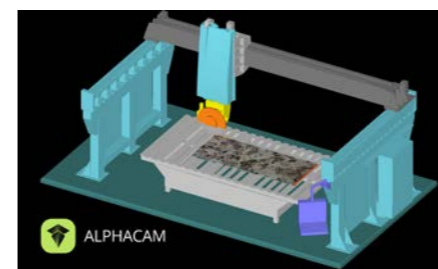
kuchenki, zlewu, kranu, gniazd, otworów i wnęk. Stworzone w ten sposób szablony cyfrowe są niezwykle dokładne, ponieważ bazują na rzeczywistych wymiarach.



Z terenu wprost do maszyny

Zapisz plik DXF w celu jego późniejszej obróbki w preferowanym oprogramowaniu CAD/CAM lub zaimportuj go bezpośrednio do maszyny CNC. Dostęp do danych możesz uzyskiwać za pośrednictwem kabla, poczty e-mail lub usług w chmurze. Zautoma-

tyzowane procesy produkcyjne oparte na precyzyjnych danych CAD oszczędzają czas, pieniądze i zmniejszają ilość odpadów materiałowych, dzięki minimalizacji błędów. Zmniejsza to wpływ projektu na środowisko.



Oprogramowanie ALPHACAM

ALPHACAM pomoże Ci w automatyzacji przesyłania zadań do maszyn CNC. Wystarczy użyć gotowego eksportu ALPHACAM z preinstalowanym zestawem warstw dostępnym

w oprogramowaniu Leica iCON trades. ALPHACAM całą resztę pracy wykonuje automatycznie, wykorzystując do tego celu makra 'Leica iCON'.

Zakres dostawy

Leica iCON iCS50

Zestaw vPen do Szablonów

- Leica iCON iCS50
- Oprogramowanie Leica iCON trades do Szablonów
- 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



Leica iCON iCS20

Zestaw Laserowy do Szablonów

- Leica iCON iCS20
- Oprogramowanie Leica iCON trades do Szablonów
- 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



Dane techniczne

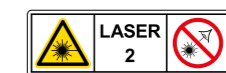
		iCON iCS20	iCON Robot iCS50
DOKŁADNOŚĆ 3D PUNKTU			
Połączenie pomiaru kąta i odległości	Laser	1,0 mm @ 10 m 2,5 mm @ 50 m 10,5 mm @ 250 m*	1,0 mm @ 10 m 2,0 mm @ 50 m 8,0 mm @ 250 m*
	vPen	1,5 mm @ 10 m**	1,0 mm @ 10 m
	vSphere	3,0 mm @ 50 m**	2,5 mm @ 50 m
	Końcówka vPole	3,0 mm @ 50 m****	3,0 mm @ 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	
	Pył / Woda / Wilgoć	IP54	
Wymagania środowiskowe	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 Wykańczania Wnętrz
Broszura



Leica DISTO™ i Lino family
Broszura



ALPHACAM
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.
993103_pl – 09.24



Dystrybutor