



# ZAAWANSOWANE SYSTEMY POMIAROWE

Innowacyjne rozwiązania do wykonywania zadań związanych z pomiarami i tyczeniem na każdej budowie.



# TACHIMETRY MECHANICZNE POS 15/POS 18

Precyzyjne tyczenie.



## ZASTOSOWANIA

- Wytyczanie pozycji i poziomów przy wykonywaniu wykopów, deskowania oraz punktów mocowania do podłóg i sufitów
- Przenoszenie linii kontrolnych i punktów w pionie na kilka kondygnacji
- Pomiary powykonawcze punktów, bezpośrednie pomiary powierzchni i planowanie

## POS 15/POS 18 DANE UŻYTKOWE

Dokładność pomiaru kąta	3" / 5"
Pomiar odległości	Pryzmat + bez reflektora
Zasięg	Pryzmat = 4000 m Bez reflektora = 500 m
Klasa lasera EDM	3R

## ZALETY

- **Dokładny:** mierzenie odległości do powierzchni bez konieczności stosowania reflektorów
- **Praktyczny:** dzięki diodzie informacyjnej operator łąty mierniczej może łatwo samodzielnie dokonać wyrównania podczas wytyczania
- **Przejrzyste informacje dla użytkownika:** czytelny ekran dotykowy z dużymi znakami i symbolami, intuicyjne grafiki, przejrzyste wytyczne w postaci zadań pomiarowych
- **Plany przechowywane w urządzeniu:** unikalna możliwość wybierania punktów planu bezpośrednio na ekranie

Tachimetry budowlane >



# TACHIMETR PLT 300 TABLET PLC 400

Łatwe wytyczanie placu budowy.



## ZASTOSOWANIA

- Pełne wytyczanie placu budowy na podstawie danych CAD 2D i 3D
- Tyczenie i przenoszenie osi budynku wraz z linią odniesienia i przesunięciem
- Tyczenie punktów na podstawie danych CAD
- Obmiary powykonawcze
- Pomiar istniejących elementów placu budowy

## ZALETY

- Automatyczny kompensator nachylenia – brak potrzeby ręcznego poziomowania
- Zielona wiązka laserowa zapewniająca dobrą widoczność tyczonych punktów nawet przy silnym słońcu
- Automatyczne ustawianie położenia umożliwiające błyskawiczne przygotowanie do pracy

## TABLET DO TACHIMETRU HILTI

- Innowacyjny, inteligentny system do tyczenia
- Przyjazny interfejs użytkownika
- Pomoc dla użytkownika wykonującego prace na placu budowy
- Pamięć o dużej pojemności 22 MB
- Przepływ informacji dostosowany do potrzeb placu budowy



## PLT 300 – DANE UŻYTKOWE

<b>Dokładność pomiaru</b>	błąd pomiarowy 3 mm przy odległości 50 m (ISO 17123-5)
<b>Pomiar odległości</b>	Pryzmat + bez reflektora
<b>Zakres pomiarowy</b>	1.5 m – 100 m
<b>Zakres pomiaru kąta</b>	Poziomo: 360° pionowo: 225°
<b>Klasa lasera</b>	Klasa II, zielona wiązka

## PLC 400 – DANE UŻYTKOWE

<b>System operacyjny</b>	Windows 7
<b>Procesor</b>	Intel® Celeron® N2930 1.83 GHz do 2.16 GHz, 2MB cache
<b>Pamięć masowa</b>	2GB SDRAM, 32GB eMMC
<b>Wyświetlacz</b>	7" WXGA 1280 × 800 5-punktowy pojemnościowy ekran typu multi-touch
<b>Parametry środowiskowe</b>	IP 65, MIL-STD-810G, odporność na upadek z wysokości 1,5m"



Tachimetry budowlane >

# TACHIMETRY ZROBOTYZOWANE POS 150/180

Nowy, wyższy poziom  
dokładności.



## ZASTOSOWANIA

- Tyczenie 3D: na ziemi i elewacjach, a także wewnątrz budynków – na podłogach, ścianach i sufitach
- Sprawdzanie położenia na planach
- Pomiary na potrzeby sporządzenia planów budynku

## ZALETY

- **Wydajny:** jednoosobowe tyczenie przy użyciu pryzmatu lub punktu lasera
- **Prosta obsługa:** łatwy i intuicyjny w użyciu
- **Niezawodny:** wysoka jakość produktów i usług Hilti
- **Dokładny:** najwyższa dokładność pomiaru odległości, zapisywanie danych jednym dotknięciem przycisku

## TABLET DO TACHIMETRU HILTI

- Innowacyjny, inteligentny system do tyczenia
- Przyjazny interfejs użytkownika
- Pomoc dla użytkownika wykonującego prace na placu budowy
- Pamięć o dużej pojemności 22 MB
- Przepływ informacji dostosowany do potrzeb placu budowy



## POS 150/POS 180 DANE UŻYTKOWE

Dokładność pomiaru kąta	3" /5"
Pomiar odległości	Pryzmat + bez reflektora
Zasięg	Pryzmat = 4000 m bez reflektora = 500 m
Zasięg śledzenia celu	maks. 800 m
Klasa lasera dalmierza	3R

## PLC 400 DANE UŻYTKOWE

System operacyjny	Windows 7
Procesor	Intel® Celeron® N2930 1.83 GHz up to 2.16 GHz, 2MB cache
Pamięć masowa	2GB SDRAM, 32GB eMMC
Wyświetlacz	7" WXGA 1280 x 800 5-punktowy pojemnościowy ekran typu multi-touch.
Parametry środowiskowe	IP 65, MIL-STD-810G, odporność na upadek z wysokości 1,5m



Tachimetry budowlane >

# OPROGRAMOWANIE PROFIS LAYOUT OFFICE

Przygotowanie i wizualizacja placu budowy.



## ZASTOSOWANIA

- Łatwe tworzenie cyfrowych kopii papierowych projektów budowlanych
- Oprogramowanie do pracy w biurze, pozwalające na przygotowywanie i ocenianie danych do wykorzystania na budowie lub zebranych na budowie
- Tworzenie punktów planu z plików CAD, plików do wczytywania do tachimetru Hilti w celu wyświetlania planu na ekranie

## ZALETY

- Importowanie plików CAD: możliwość importowania plików AutoCAD DWG i DXF w celu utworzenia punktów do tworzenia punktów do tyczenia
- Graficzny interfejs użytkownika: umożliwia bezpośredni dostęp do najczęściej używanych funkcji, zapewniając szybkie przyswajanie wiedzy i skracając do minimum czas uczenia się obsługi przyrządu
- Standardowe elementy sterowania widokiem: zaprojektowane dla wszystkich osób dysponujących nieznaczną wiedzą na temat CAD, zapewniając szybką i łatwą obsługę interfejsu użytkownika
- Tworzenie punktów: możliwość jednoczesnego wybierania kilku punktów w trybach wyboru widoku Indywidualnym, Okna lub Bieżącym, wraz z warstwami, aby zapewnić maksymalną kontrolę nad wybieraniem punktów
- Wprowadzanie rzutów i widoków: dane można wprowadzać na miejscu, a po powrocie do biura przeprowadzić obliczenia geometrii ze współrzędnych (COGO)
- Funkcja „Field to finish”: łatwe tworzenie danych gotowych do wprowadzenia do programu CAD bezpośrednio na podstawie danych geodezyjnych
- Łatwa obsługa: nie trzeba uczyć się obsługi skomplikowanego oprogramowania CAD



## WYMAGANIA SYSTEMOWE I SPRZĘTOWE OPROGRAMOWANIA PROFIS LAYOUT OFFICE

<b>System operacyjny</b>	Windows 7 lub nowszy
<b>Procesor komputera</b>	Czterordzeniowy, 64-bitowy
<b>Pamięć komputera</b>	8 GB pamięci RAM
<b>Rozdzielczość ekranu</b>	920 × 1080 pikseli
<b>Karta graficzna</b>	Karta graficzna kompatybilna ze standardem OpenGL, pamięć > 1 GB
<b>Maks. wielkość pliku</b>	60 MB
<b>Maksymalna liczba punktów</b>	50 000

Oprogramowanie >



# OPROGRAMOWANIE FIRMY HILTI



## Oprogramowanie PROFIS Layout Office



Aplikacja na komputer PC, która pozwala na łatwe importowanie oraz łączenie danych ze wszystkich przyrządów w celu utworzenia końcowego planu. W celu uzyskania najlepszych wyników do zarządzania danymi oraz ich łączenia należy używać oprogramowanie PROFIS Layout Office.

Tworzenie punktów, obliczenia COGO (obliczanie geometrii ze współrzędnych), transformacje współrzędnych oraz obliczenia objętości. Dzięki połączeniu wszystkich modułów w jednej aplikacji, oprogramowanie Hilti PROFIS Layout Office pozwala na zintegrowane zarządzanie projektem. Nie ma konieczności przesyłania danych między różnymi modułami.

## Oprogramowanie PROFIS Connect



Hilti PROFIS Connect to aplikacja na komputer umożliwiająca podłączenie tachimetru POS 15/18 do komputera oraz różnorodnych pakietów oprogramowania, takich jak Sema, Dietrich's CADwork i AutoCAD.

Umożliwia łatwe przesyłanie współrzędnych z tachimetru do programów komputerowych. Głównym przeznaczeniem tej aplikacji jest przesyłanie pomiarów powykonawczych bezpośrednio do modelu projektowego.

## Oprogramowanie Field Points AutoCAD/ Revit



Aplikacja Point Creator jest przeznaczona wykonawców i inżynierów, którzy w pliku projektu o preferowanym formacie chcą tworzyć punkty odniesienia 2D i 3D.

Wtyczka do programów AutoCAD i Revit pozwala użytkownikom na szybkie i łatwe automatyczne wstawianie punktów odniesienia, które będą wykorzystywane w teodolitach Hilti w celu łatwego tyczenia na budowie.

## Nakładka Volume Calculator do oprogramowania PROFIS Layout Office








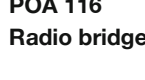
















Volume Calculator to nakładka na istniejące oprogramowanie Profis Layout Office, która pomaga obliczać masy ziemne do przeprowadzenia prac ziemnych.

Możesz skonfigurować ustawienia do obliczeń przy pomocy różnych metod, tworzyć raporty i kalkulacje na potrzeby rozliczeń i kosztorysów. Zintegrujesz wyniki obliczeń z przebiegiem prac wykonanych przy użyciu oprogramowania/ sprzętu Hilti. Nakładka jest kompatybilna ze wszystkimi danymi przetworzonymi przy pomocy tachimetrów budowlanych Hilti.

# PORTFOLIO TACHIMETRÓW BUDOWLANYCH HILTI

Wybieranie  
odpowiedniego  
przyrządu.

<b>1</b>	<b>Tachimetr</b>						
	<p><b>POS 15</b> Tachimetr</p> <p><b>POS 18</b> Tachimetr</p>		<p><b>POS 150</b> Tachimetr zrobotyzowany</p> <p><b>POS 180</b> Tachimetr zrobotyzowany</p>		<p><b>PLT 300</b> Tachimetr</p>		
<b>2</b>	<b>Tablet do tachimetru</b>						
			<p><b>PLC 400</b> controller</p>				
<b>3</b>	<b>Niezbędne akcesoria (akcesoria zależą od tachimetru)</b>						
	<p><b>POA 99</b> Akumulator</p>		<p><b>POA 86</b> Prostownik</p>		<p><b>POA B22/2.6 Li-ion</b> Akumulator</p>		<p><b>POA 116</b> Radio bridge</p>
	<p><b>POA 90</b> Akumulator</p>		<p><b>POA 56</b> Adapter</p>		<p><b>POA C 4/36-90 230V</b> Prostownik</p>		
<b>4</b>	<b>Zalecane akcesoria (większość akcesoriów pasuje do wszystkich tachimetrów)</b>						
	<p><b>POA 20</b> Pryzmat 360°</p>		<p><b>PUA 36</b> tripod</p>		<p><b>POA 52</b> Pręt odbłyśnika</p>		<p><b>POA 73</b> Uchwyt szybkomocujący</p>
	<p><b>POA 25</b> Pryzmat 360°</p>				<p><b>POA 75</b> Dwójnóg</p>		<p><b>POA 79</b> Uchwyt szybkomocujący</p>
<b>5</b>	<b>Software (Compatible with all systems)</b>						
	<p><b>Oprogramowanie PROFIS Layout Office</b></p>		<p><b>Oprogramowanie PROFIS Field Point</b></p>		<p><b>Oprogramowanie PROFIS Field Point Revit</b></p>		<p><b>Nakładka Volume Calculator do oprogramowania PROFIS Layout Office</b></p>



Hilti (Poland) Sp. z o.o.  
Puławska 491  
02-844 Warszawa

T (22) 320 56 00  
www.hilti.pl