

SZYBKE I PRECYZYJNE USTAWIENIE GEOMETRII

geoliner®  
URZĄDZENIA DO GEOMETRII

660



**HOFMANN**® 

# BEZKOMPROMISOWA TECHNOLOGIA 3D

Dla warsztatów poszukujących wydajnego urządzenia gwarantującego wysoką precyzję pomiaru

geoliner  
URZĄDZENIA DO GEOMETRII

## 1 INTUICYJNA

- Oprogramowanie stworzone we współpracy z osobami pracującymi na co dzień przy geometrii kół.
- Wykrywanie problemów i automatyczna kompensacja odchyleń (auto kalibracja)

## 2 SZYBKA

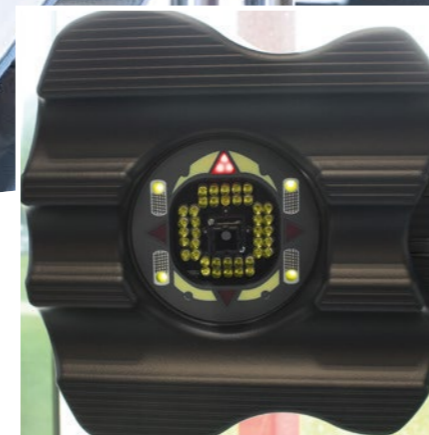
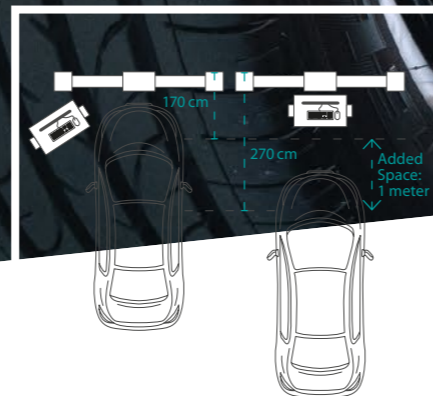
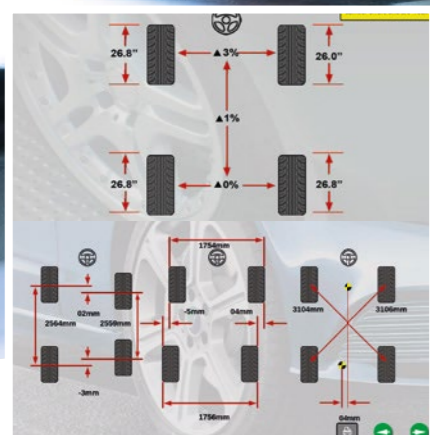
- Pomiar w czasie rzeczywistym z odświeżaniem do 60 razy na sekundę
- Automatyczne ustawianie kamer do wysokości, na której znajduje się pojazd (auto tracking)

## 3 UNIWERSALNA

- Elastyczne opcje montażu belki z kamerami.
- Szafka sterująca i belka z kamerami mogą być ustawione oddzielnie
- Możliwość pracy jako zestaw mobilny.

## Lekkie zaciski

z szybkim mechanizmem centrującym. Pasują na felgi 11-22" bez dodatkowego adaptera.



## Zaawansowane pomiary

### Pomiar promienia tocznego i przekątnych zawieszenia

Nieprawidłowości w przekątnych zawieszenia wskazują, że pojazd uległ kolizji.

Różnice w średnicach kół to częsta przyczyna problemów z prowadzeniem pojazdu, np. "ściąganie" w jedną stronę.

## Śledzenie wysokości

### Technologia automatycznego ustawiania kamer

Urządzenie śledzi, na jakiej wysokości znajduje się pojazd (np. podczas podnoszenia na podnośniku) i automatycznie ustawia wysokość kamer.

Geometria gotowa do pracy w czasie poniżej 2 min.

## Na krótkie stanowiska

### Tylko 1.7m odległości od kół przednich do belki z kamerami

Kompletne stanowisko diagnostyczne o długości 6 m.

Szafka może być ustawiana niezależnie od kamer

Mniejsza o 1 m odległości od przedniej osi pojazdu do belki z kamerami (porównując z poprzednią generacją)

## Wskaźniki VODI™

Widoczne z każdego miejsca wskaźniki VODI za pomocą diod sygnalizują operatorowi o statusie (target w/poza polem widzenia kamery) oraz czynnościach obsługowych (przetocz do przodu / do tyłu / stop, skręć kierownicą w prawo / w lewo). Wskaźniki VODI znacząco zwiększają efektywność pracy.

## EZ-TOE

EZ-Toe (regulacja przy skręconych kołach) ułatwia pracę w sytuacji trudnego dostępu do miejsc ustawiania zbierności.

## Korzyści pracy online

- Automatyczne aktualizacje oprogramowania
- Masz pewność, że baza pojazdów jest zawsze aktualna (aktualizacje dostępne w okresie posiadania aktywnej subskrypcji)
- Archiwizacja raportów w chmurze Snap-on. Raporty przejrzysz i wydrukujesz na dowolnym komputerze / smartfonie podłączonym do internetu
- Zdalny podgląd ekranu urządzenia na telefonie / tablecie.

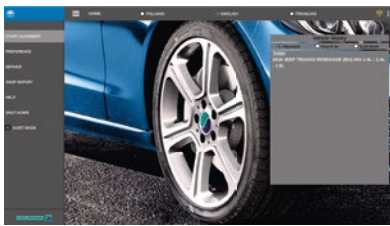
## Zaawansowana autokalibracja

Urządzenie automatycznie kalibruje się do stanowiska pomiarowego

Zaawansowane algorytmy wykrywają zakłócenia pomiaru oraz problemy z kalibracją stanowiska pomiarowego.

- ✓ Małe problemy kompensowane automatycznie bez powiadamiania użytkownika.
- ✓ Problemy sklasyfikowane jako „średnie” kompensowane są automatycznie, użytkownik zostaje poinformowany.
- ⚠ Problemy krytyczne, wpływające a wynik pomiaru, sygnalizowane są razem z informacją o konieczności podjęcia działań niwelujących problem.

## Intuicyjne oprogramowanie



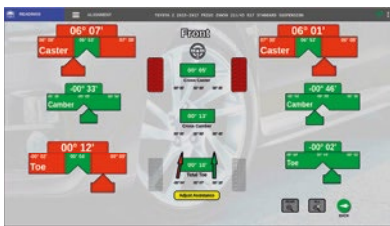
# 01

WYBIERZ  
POJAZD



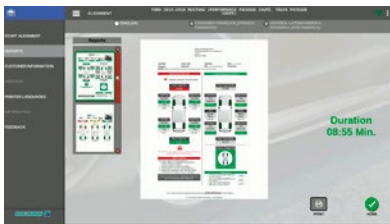
# 02

WYKONAJ  
POMIARY



# 03

REGULUJ  
GEOMETRIĘ



# 04

WYDRUKUJ  
RAPORT

## Elastyczne opcje montażu

Belka z kamerami przytwierdzona do pionowej kolumny wyposażonej w elektryczny mechanizm automatycznego ustawiania wysokości. Rozwiązanie może funkcjonować jako zestaw mobilny.

Belka z kamerami mocowana do ściany, statywu lub sufitu, z mechanizmem regulacji kąta (góra, dół), pod jakim kamery widzą targety.

Instalacja na kanale z wykorzystaniem podstaw oferowanych jako dodatkowe akcesoria. Podstawy dostępne w kilku wysokościach z pojedynczą lub podwójną nogą.

## Masz pewność, że praca z geometrią jest łatwa i efektywna

### Prosta obsługa

# 01

- Oprogramowanie zaprojektowane razem z praktykami. Wszystkie potrzebne funkcje dostępne od razu, za jednym kliknięciem.
- Inteligentna „pomoc przy regulacji” z instrukcjami producentów oraz animacjami 3D.
- Inteligentny system wykrywania zakłóceń pomiaru i ich automatyczna kompensacja.
- Stabilny system operacyjny Linux. Urządzenie działa zawsze, nigdy więcej „zawieszania się”.
- Lekkie komponenty dla wysokiego komfortu i ergonomii pracy.
- Nowe zaciski AC100, o 20% lżejsze od poprzedniego modelu.
- Zaciski pasują na felgi 11-22” bez żadnych dodatkowych adapterów. Nie trzeba zdejmować kołpaków.
- Możliwość regulacji 4 kół jednocześnie lub każdej osi oddzielnie.

### Szybka praca

# 02

- Geometria jest gotowa do pracy w czasie poniżej 2 min. W porównaniu z poprzednią generacją ulepszono:
  - menu wyboru i wyszukiwania pojazdu
  - natychmiastowe wyszukiwanie w historii pojazdów po nr rejestracyjnym lub po danych klienta
- Wszystkie informacje o wybranym pojeździe na jednym ekranie
- Dzięki wykorzystaniu bardzo szybkich kamer skrócono czas:
  - procedury przetaczania o 35%
  - procedury ustawiania kąta wyprzedzenia zwrotnicy o 40%
- Funkcja automatycznego ustawiania wysokości kamer do wysokości, na jakiej znajdują się targety, oszczędza czas marnowany na chodzenia po warsztacie i ręczne ustawianie kamer.
- Opatentowane wskaźniki VODI™ umożliwiają regulację geometrii, nawet gdy monitor ze wskazaniem jest zasłonięty.
- Funkcja EZ-TOE pozwala na regulację geometrii przy skręconych kołach.
- Menu wyboru języka jest łatwo dostępne bezpośrednio z ekranu głównego.

### Prosta instalacja

# 03

- Urządzenie nie wymaga kalibracji do stanowiska. Razem z mobilną podstawą, geometrię można używać na kilku stanowiskach.
- Belka z kamerami oraz szafka sterowania mogą stać w odległości do 50 m. Do ich połączenia wykorzystywany jest standardowy kabel Ethernet.
- Kamery i szafka sterująca zasilane niezależnie.
- Automatyczne aktualizacje oprogramowania i bazy pojazdów.
- Drukowanie raportów na dowolnej drukarce podłączonej do internetu.