



300EL+4

Urządzenie do kontrolowania pochylenia pojazdu

Kontroler pochylenia pojazdu Autorobot 300EL+4 (opcja wyposażenia) został zaprojektowany do użytku z przyrządem EzCalipre w celu pomiaru zmian pochylenia pojazdu. Urządzenie to sprawia, że pomiar w czasie naprawy karoserii jest szybszy.

Kontroler Autorobot używa bezprzewodowej techniki, aby komunikować się z komputerem pomiarowym i zgłaszać wszystkie zmiany w pochyleniu pojazdu po skalibrowaniu urządzenia EzCalipre do pojazdu. Jeśli pochylenie pojazdu ulega zmianie, program pomiarowy odpowiednio dostosowuje kalibrację EzCalipre. Gdy kontroler Autorobot jest używany razem z EzCalipre, pojazd może być w tym czasie podniesiony lub opuszczony na podnośniku samochodowym lub ramie naprawczej w czasie oględzin uszkodzenia lub w czasie naprawy. Dzięki kontrolerowi Autorobot, przy pomocy tego samej kalibracji EzCalipre, możliwy jest pomiar całego pojazdu, włącznie z nadwoziem, podwoziem i bokami.

Informacja techniczna

- Panel funkcyjny wskazuje stan kalibracji, moc sygnału i poziom akumulatora

- Akumulator wielokrotnego ładowania (Li-Ion) przy użyciu ładowarki EzCalipre lub za pomocą ładowarki sprzedawanej osobno, o n-rze katal. 203316

- Działa do 10 godzin

- Waga około 1,4 kg



Stojak do kontrolera pochylenia pojazdu służy do zamontowania kontrolera na pojeździe (na przykład na dachu). Stojak wyposażony jest w 2 magnesy utrzymujące urządzenie w bezruchu.

Akcesoria do kontrolera pochylenia pojazdu:

300EL-7

Dodatkowa ładowarka

Li-ion



300EL+5 Stojak



EzCalipre 3D

PRZENOŚNE URZĄDZENIE
POMIAROWE Z FUNKCJĄ 3D



Elektroniczny przyrząd do pomiaru karoserii pojazdu

Technologia z FINLANDII

URZĄDZENIA
POMIAROWE

Producent:

Autorobot
FINLAND OY

Yrittäjätie 23, 70150 Kuopio, Finlandia
Tel. +358 10 322 5711, +358 50 408 0937
E-mail: autorobot@autorobot.com
www.autorobot.com

Sprzedawca:

Jan Sobański Auto System PUH
ul. M. Konopnickiej 13, 05-230 Kobylka
tel. 606 213 000, 606 894 884
E-mail: autorobot@sobanski.com.pl
www.autorobot.com.pl

Elektroniczny przymiar do pomiaru karoserii

EzCalipre3D jest zaawansowanym urządzeniem pomiarowym do dokładnych pomiarów nadwozia i podwozia pojazdu oraz do dokumentacji zniszczenia. Producentem przymiaru jest firma Autorobot Finland Oy. EzCalipre3D jest poręczny i przenośny, może być używany do pomiarów 2D lub 3D w różnych miejscach, otwiera zupełnie nowe możliwości oceny szkody pojazdu.



URZĄDZENIA
POMIAROWE

Uniwersalne zastosowanie

Kalibrację urządzenia oraz elektroniczny pomiar można wykonać między innymi: na placu w warsztacie, na podnośniku samochodowym podczas oszacowania kosztów naprawy lub gdy pojazd zamontowany jest na ramie każdego typu albo gdy pojazd został na przykład zawieszony do firmy ubezpieczeniowej w celu uzyskania certyfikatu przydatności do ruchu drogowego.

Nowoczesny transfer danych

Dane pojazdu w aktualnym stanie, otrzymane za pomocą EzCalipre posiadającego miernik długości i pochylomierz, są transmitowane przez bezprzewodowe połączenie WLAN do programu pomiarowego zainstalowanego na komputerze. Bezpośredni transfer danych całkowicie eliminuje możliwość popełnienia błędu, na przykład przez niepoprawne wpisanie. Wyniki pomiarów mogą być odczytane bezpośrednio z wyświetlacza EzCalipre3D, jak i z monitora komputera.

Ocena zniszczeń

Pomiar za pomocą urządzenia EzCalipre3D sprawia, że naciąg karoserii pojazdu jest szybszy i daje gwarancję jakości wykonanej pracy. Technika urządzenia EzCalipre jest wspierana przez pokaźną bazę danych dostarczanych przez producenta urządzenia (około 60 punktów pomiarowych dla każdego modelu samochodu). EzCalipre3D daje szybki raport boczno uszkodzenia, na przykład pokazując ile milimetrów słupki B jest wbity do środka (na pierwszym zdjęciu) lub czy otwory drzwiowe się zniekształciły (drugie zdjęcie). Te informacje pomagają w przygotowaniu realnego kosztorysu oraz planu naprawy. Na zdjęciach trzecim i czwartym przedstawione jest zapisywanie zmierzonych wartości na laptopie.

Obszar używania

EzCalipre3D jest odpowiedni do pomiaru samochodów osobowych, terenowych oraz dostawczych. Jego najważniejszym celem jest obsługa diagnostyki warsztatowej i naprawy konstrukcji pojazdu. Bezprzewodowy i poręczny, w ochronnym futerale jest wygodny do przenoszenia. Tak samo jak w przypadku laptopa, EzCalipre3D z akumulatorem litowo-jonowym Li-Ion sprawia, że jest to mobilne rozwiązanie, które dostosowuje się np. do pracy rzeczoznawców ubezpieczeniowych w różnych miejscach i warunkach.

Zestaw opatentowany.

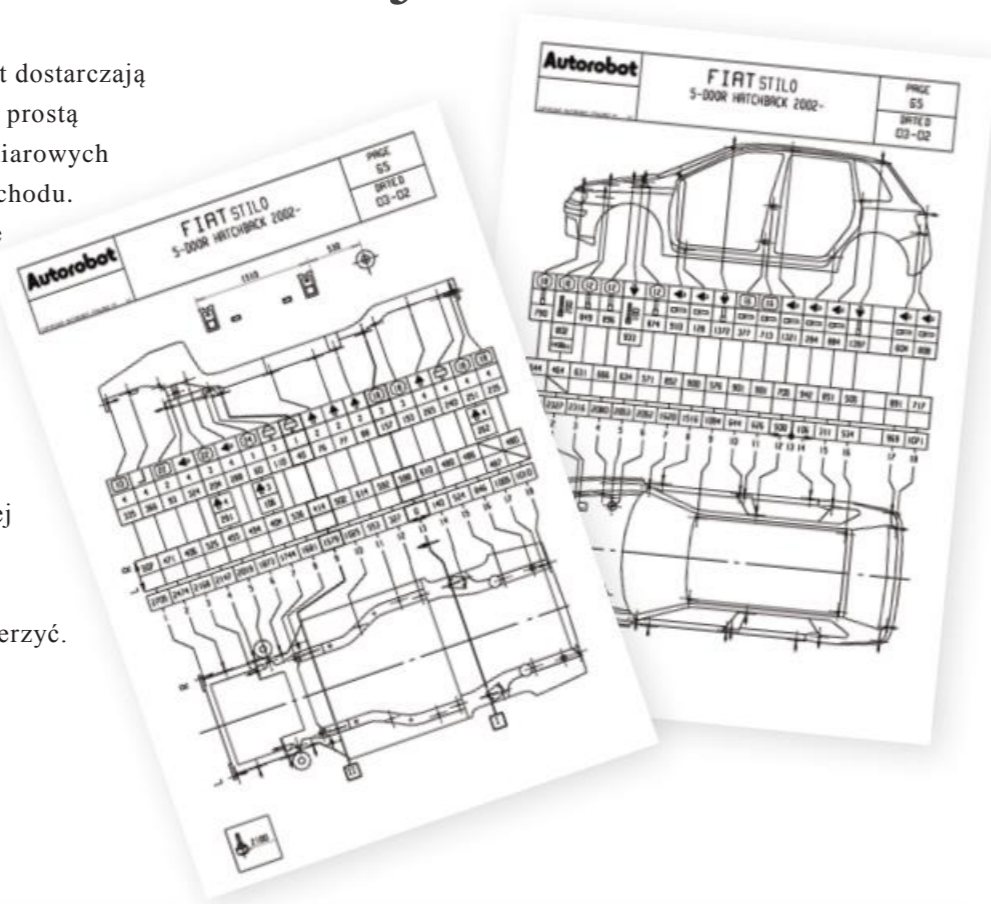
Bezprzewodowy transfer danych

Procesor operacyjny cyrkuła EzCalipre3D odczytuje dokładną lokalizację punktów pojazdu z pomocą wbudowanego czytnika długości i kąta nachylenia. Punkty pomiarowe mogą być wybierane na wyświetlaczu jednostki sterującej urządzeniem i zapisane w pamięci komputera. Punkty podwozia lub nadwozia, które były zapisywane podczas pomiaru, mogą być wydrukowane jako dwa oddzielne raporty: przed naprawą lub po naprawie, albo przed i po naprawie. Urządzenie Autorobot EzCalipre3D wykorzystuje technikę połączenia bezprzewodowego WLAN i dlatego może być używane prawie ze wszystkimi rodzajami komputerów.



Konsekwentna kontrola jakości

Karty pomiarowe Autorobot dostarczają bardzo jasną i prostą informację o punktach pomiarowych nadwozia i podwozia samochodu. Pliki z danymi składają się z rysunków technicznych, informacji numerycznej oraz aktualnych zdjęć mierzonych punktów pomiarowych. Karty pomiarowe pokazują także, jakiej końcówki pomiarowej lub słupka pomiarowego powinniśmy użyć w danym punkcie, który chcemy zmierzyć.

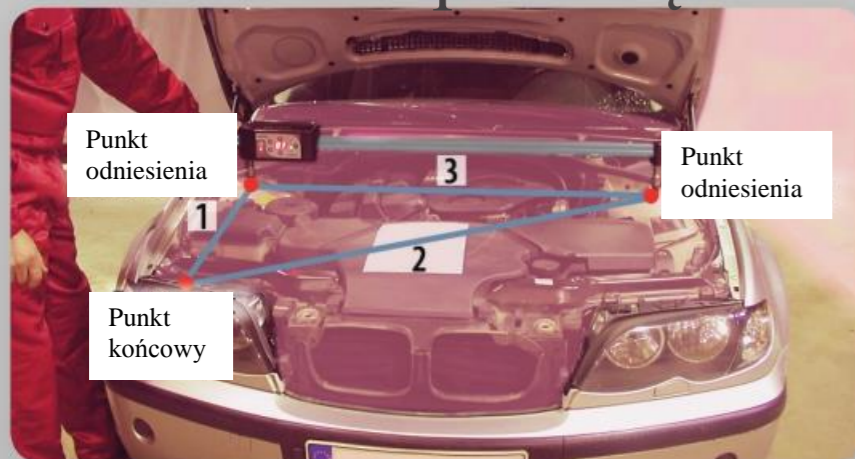


Kontrola całej karoserii samochodu

Urządzenie pomiarowe EzCalibre3D jest dostarczane z dokumentacją techniczną nadwozia i podwozia samochodu. Dlatego też pozwala to na sprawdzenie stanu karoserii całej bryły pojazdu. Sprawia to, że EzCalibre3D jest wyjątkowym urządzeniem zdolnym odczytać różnice wysokości w pomiarze pojazdu (opatentowana technologia).



Pomiar 3D za pomocą EzCalibre



Funkcja 3D urządzenia EzCalibre3D wymaga 3 etapów pomiaru dla każdego punktu końcowego: 1) pomiar długości, 2) pomiar przekątnych i 3) pomiar szerokości (opcjonalnie). Po wykonaniu tych 3 etapów program pomiarowy wyświetli wyniki 3D z danymi pomiarowymi wysokości, szerokości i długości dla punktu końcowego, a wyniki te można zapisać w pamięci komputera i wydrukować w raporcie pomiarowym 3D.

URZĄDZENIA
 POMIAROWE

AUTOROBOT MEASURING CERTIFICATE

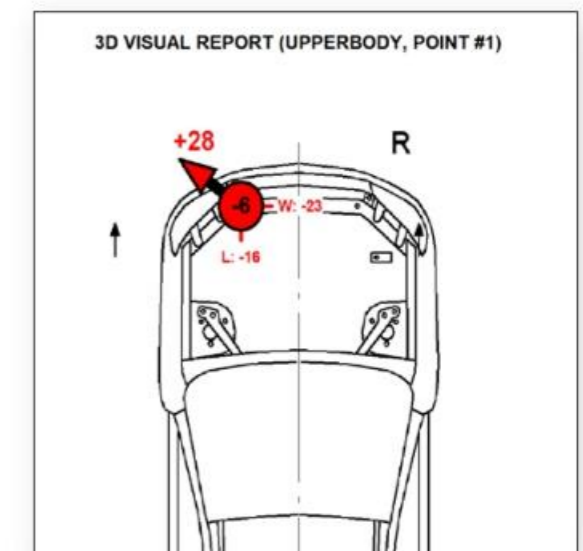
Bodyshop: *Autorobot Poland Oy* *Versailles 28* *76180 Klugbois* Phone # *www.autorobot.pl*

Project name: *Project Start:* *Hours Charged:*
Technician: *Project End:* *Year:*
 Vehicle: *VOLVO S60 4DOOR MEB41 (Page 18)* VIN: *Year:*
 License: *Sweden:* *Color:*
 Client: *Phone #* *Mobile #*
 Address: *ZIP:* *City:*
 Insurance Company name: *Phone #*

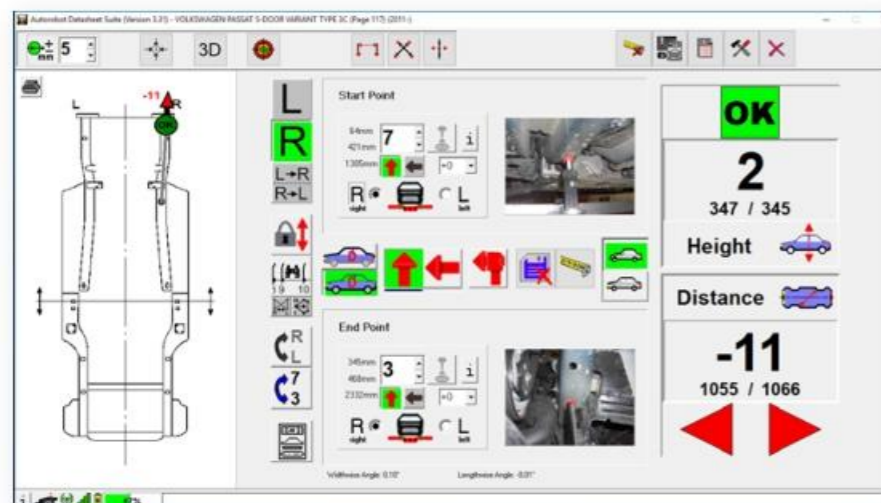
UNDERBODY - BEFORE

START POINT #	END POINT #	TOLERANCE +/-mm	ACTUAL	DIFFERENCE	NOTES
11	12	3	122	1088	
11	13	3	123	783	
11	14	3	122	1220	
11	15	3	122	1227	
11	16	3	123	783	
11	17	3	122	783	
11	18	3	122	783	

Wszechstronne raporty pomiarowe służą jako dowód profesjonalnej i rzetelnej naprawy. Jest to bardzo istotne dla klienta, firm ubezpieczeniowych oraz dla rzeczoznawców samochodowych.



Oprócz tradycyjnych raportów pomiarowych możliwe jest stworzenie wizualnego raportu, który pokazuje dokładny kąt naciągu karoserii i wymaganą odległość naciągu. Prawidłowy kąt naciągu można określić w programie pomiarowym za pomocą funkcji 3D.



W programie pomiarowym są zastosowane duże cyfry, więc proces pomiaru można łatwo śledzić na ekranie komputera nawet z dalszej odległości. Okno programu pokazuje obie wartości: aktualną oraz właściwą, jaką powinniśmy uzyskać. Wskazuje także różnicę. Wynik poza granicą tolerancji jest przedstawiany za pomocą czerwonej strzałki.



Szczegółowe zdjęcia punktów pomiarowych (od 2006 roku) pomagają użytkownikowi zidentyfikować w praktyce punkty z karty pomiarowej. Zdjęcia można powiększyć i wydrukować. Aktualizacje danych pomiarowych są dostępne w subskrypcji na stronie www.autorobot.com/Extranet lub na pamięci USB.

Informacja techniczna EzCalipre3D

- Pomiar długości i wysokości (tryb 2D)
- Tryb pomiarowy 3D (wymaga 3 etapów)
- Pomiar wysokości oparty na odczytywaniu kąta pionowego
- Działa we współpracy z komputerem (nie działa bez komputera)
- Połączenie WLAN między urządzeniem i komputerem
- Karty pomiarowe i subskrypcja programu są dostępne przez Internet.
- Długość bazowej części urządzenia 1140 mm, ramion przedłużających 760 mm i 900 mm, maksymalna długość 2,8m
- Waga około 2 kg (bez ramion przedłużających)
- Akumulator wielokrotnego ładowania (Li-Ion)
- Działa do 10 godzin

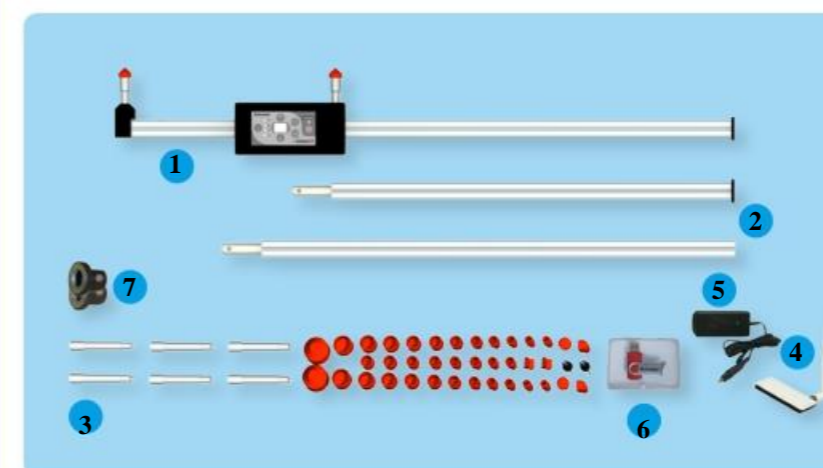
Funkcje EzCalipre3D

- Mierzy odległość pomiędzy punktem początkowym i końcowym (długość) oraz różnicę wysokości. Punkty z kart pomiarowych wykorzystuje się jako punkty odniesienia.
- Wyświetlacz może wskazywać różnicę odległości (w porównaniu do punktu odniesienia) różnicę wysokości (w porównaniu do punktu odniesienia), numer punktu początkowego i numer punktu końcowego.
- Wyświetlany numer punktu wskazuje także wybraną stronę pojazdu: L (lewą) / R (prawą)
- Niezbędne funkcje mogą być przeniesione z panelu sterowania urządzenia: na przykład wybór punktu początkowego i punktu końcowego, zapisanie zmierzonych wyników w komputerze i wybór trybu wyświetlania.
- Możliwość drukowania wyników pomiarowych i zapisywanie ich w lokalnej bazie danych.
- Ostrzeżenie o niskim stanie baterii. Stan baterii może być także wyświetlany na wyświetlaczu jako wartość numeryczna (0-99). Automatyczne wyłączenie urządzenia po 10 minutach (jeśli nieużywane).



EzCalipre3D 300EL+1A jest dostarczany w wygodnym futerał, w którym słupki i końcówki pomiarowe są ułożone w idealnej kolejności.

Autorobot EzCalipre3D



300EL+1A

- 1 760EL+ Przymiar – bazowa część
- 2 Ramiona przedłużające 760 + 900mm
- 3 Słupki i końcówki pomiarowe
- 4 Adapter WLAN USB
- 5 Ładowarka akumulatora
- 6 Pamięć USB z programem pomiar.
- 7 Uchwyt magnetyczny
- 8 Futerał ochronny

300EL+3

- 1 760EL+ Przymiar – bazowa część
- 2 Ramiona przedłużające 760+900mm
- 3 Słupki i końcówki pomiarowe
- 4 Adapter WLAN USB
- 5 Ładowarka akumulatora
- 6 Pamięć USB z programem pomiar.
- 7 Uchwyt magnetyczny
- 9 Szafka na sprzęt komputerowy

Akcesoria

- 8 Futerał ochronny
- 9 Szafka 300EL+1E na sprzęt komp.
- 10 Uchwyt magnetyczny 300EL+M

