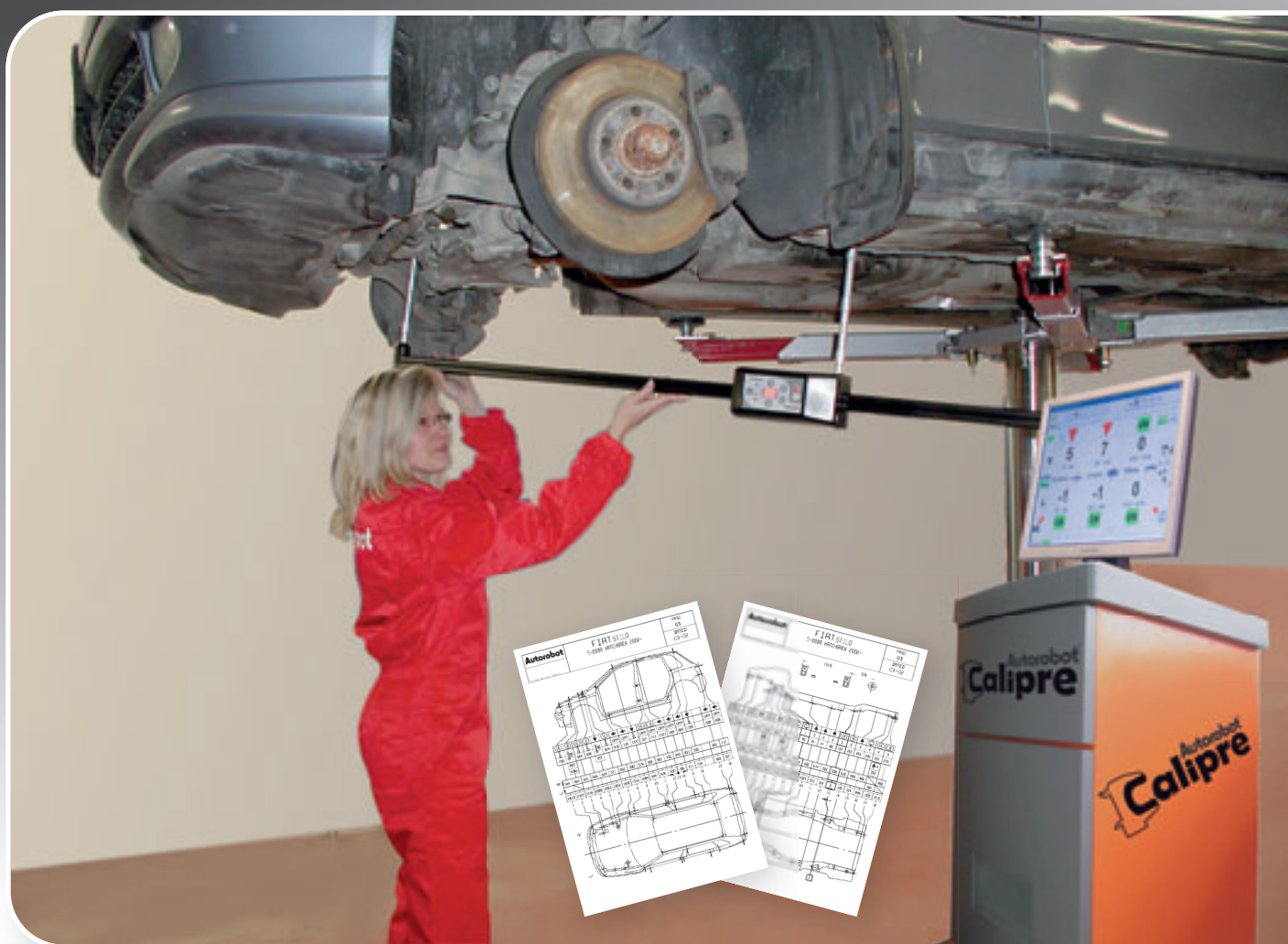


Autorobot® EzCalipre

ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ 2/3D



Technology
from FINLAND

EzCalibre[®] Autorobot

ЭЛЕКТРОННАЯ 2/3D ЛИНЕЙКА ДЛЯ ЗАМЕРА АВТОМОБИЛЯ

Компания Autorobot Finland Oy создала компактную электронную линейку EzCalibre для двумерного/трёхмерного измерения геометрии автомобиля. Линейку можно использовать для анализа повреждений кузова и днища машины, для обеспечения точности выправочных работ, а также для документирования результатов ремонта. Благодаря компактной конструкции линейки EzCalibre, трёхмерное и двумерное электронное измерение можно теперь легко осуществлять в различных условиях и для различных задач.

Измерительные возможности EzCalibre

Трёхмерное измерение с калибровкой можно проводить, например, во дворе автосервиса или на подъёмнике (анализ масштабов повреждений), на выправочном стапеле (кузовной ремонт) или же на станции техосмотра (проверка геометрии кузова).

Современная передача данных

Информация с датчиков длины и наклона линейки EzCalibre передаётся в установленную в компьютере измерительную программу беспроводным образом, посредством соединения WLAN (Беспроводная локальная сеть). Быстрое прямое соединение упрощает работу и исключает ошибки, возникающие от ручного ввода данных. Результаты замеров сразу видны на мониторе компьютера и на дисплее линейки EzCalibre.

Области применения

EzCalibre подходит для измерения легковых машин, внедорожников и микроавтобусов, и её основной областью применения является анализ повреждений и кузовной ремонт на автосервисе. Компактная конструкция, беспроводное соединение, автономное питание от заряжаемых аккумуляторов и кейс для переноски делают линейку очень мобильной. В паре с ноутбуком EzCalibre становится отличным рабочим инструментом, например, для инспектора страховой компании.

Для линейки EzCalibre сделана заявка на патент.





Autorobot EzCalibre

Определение характера повреждений кузова

Использование линейки EzCalibre ускоряет выправочную работу и гарантирует качество кузовного ремонта. Измерительные функции EzCalibre поддерживаются обширной базой измерительных карт, которая создана и постоянно пополняется компанией Autorobot (около 60 точек замеров на машину). Новая измерительная программа помогает с помощью фотографий (новейшие

модели) найти нужные точки на кузове автомобиля.

Беспроводная передача данных

Центральный блок линейки EzCalibre считывает координаты точек при помощи датчиков длины и высоты. На панели управления EzCalibre можно выбрать нужные точки и сохранить замерянные координаты в измерительной программе. После этого возможно распечатать рапорты, которые могут быть следующих видов: до/после ремонта, верхняя/нижняя часть кузова. EzCalibre использует

беспроводное соединение WLAN, поэтому линейку можно подключить к любому компьютеру, оснащённому сетевой картой.

Линейкой EzCalibre можно очень быстро сделать анализ бокового повреждения машина, то есть узнать, например, насколько стойка В ушла внутрь (фото 8) и насколько сократилась центральная линия кузова (фото 6). Эта информация помогает при составлении сметы ремонта и при определении выправочных действий. В данной ситуации информация передаётся на ноутбук (фото 9).



Измерение всего автомобиля

Двухточечная линейка EzCalibre поставляется вместе с базой данных Autorobot, которая включает в себя измерительные карты верхней и нижней части кузова по каждой модели автомобиля. Это позволяет проверять геометрию со всех сторон машины. Уникальной особенностью линейки EzCalibre является возможность замерять разницу по высоте между двумя точками (запатентованная функция).



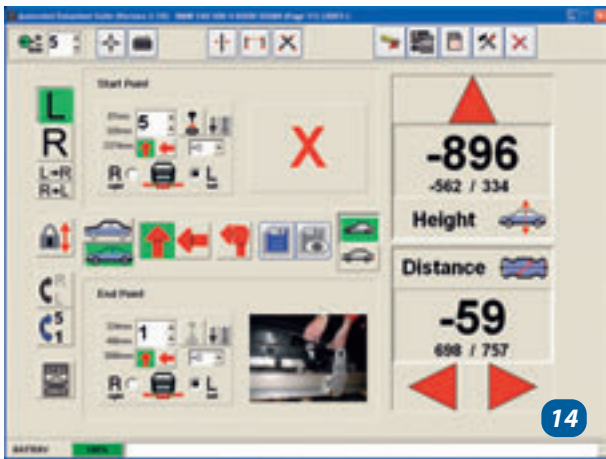
Двухточечная линейка **EzCalibre** может выполнять ряд специальных функций: симметричный замер, перекрёстный замер, замер расстояния по длине и ширине. Эти функции помогут быстро выполнить многие рабочие задачи на автосервисе.

EzCalibre Autorobot

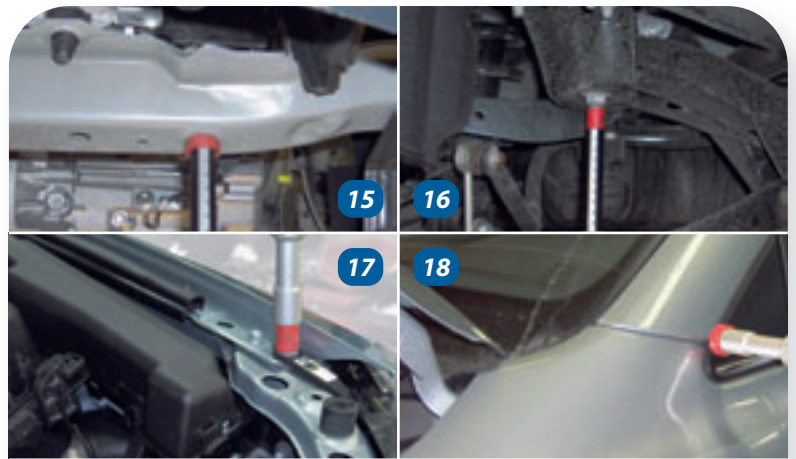
Autorobot[®] EzCalipre

Точность обеспечивает качество

Система измерительных карт Autorobot постоянно улучшалась за всю свою историю. Современная измерительная карта – это чёткий и понятный документ, который содержит уникальную информацию о геометрии кузова и днища автомобиля. Электронная измерительная карта содержит графическое изображение эталонных точек замеров с координатами, фотографии точек, а также информацию о принадлежностях, необходимых для измерения конкретной точки.



В интерфейсе измерительной программы применяются крупные цифры, для того, чтобы показания были видны издалека. В окне программы показываются одновременно эталонная и фактическая величина, а также разница между ними. Разница, выходящая за границы допустимой погрешности, сопровождается стрелкой, окрашенной в красный цвет.



Подробные фотографии измерительных точек (в новейших картах) помогают найти точки на кузове автомобиля. Фотографии можно увеличивать и распечатывать. Новые модели машин постоянно добавляются в каталог измерительных карт Autorobot. Обновления каталога доступны по подписке через Интернет и на CD-ROM.

AUTOROBOT MEASURING CERTIFICATE							
Project name: Estonian							
Vehicle: VILHO VILHO 5-DOOR HATCHBACK Page 05							
City:	Year:	License:	Phase 2:	City:	Vehicle:		
Class:	Address:	Insurance Company:	Phase 2:				
Building:	Authorized Personnel:	Address:	Phase 2:	City:	Country:		
Technician:	Technician:	Project Number:	Project Number:	Project Number:	Project Number:		
UNDERBODY - BEFORE							
START POINT #	END POINT #	TOLERANCE (+/-)	ACTUAL	DIFFERENCE	DIFFERENCE	NOTES	
15	15	0	100	100	0		
16	16	0	100	100	0		
17	17	0	100	100	0		
18	18	0	100	100	0		

Подробные измерительные рапорты могут служить свидетельством качественно выполненного ремонта для клиентов, страховых компаний и станций техосмотра.



С помощью линейки EzCalipre можно проверить, например, геометрию рулевых тяг и стоек подвески. При проверке замеры на неповреждённой стороне сравниваются с аналогичными замерами на стороне, где было повреждение. Также можно легко измерить межосевые расстояния (см. фото).

Autorobot
FINLAND OY

Основные характеристики

- Измеряет длину и высоту
- Замер высоты основывается на расчёте наклона
- Работает только в паре с компьютером
- Беспроводная (WLAN) связь между линейкой и компьютером
- Обновления программы и базы данных доступны через Интернет
- Длина 1,6 м, удлинитель 1,4 м, общая длина 3 м
- Вес 2,3 кг, удлинитель 1,2 кг
- Работает на заряжаемых аккумуляторах размера AA
- Полная зарядка обеспечивает около 5 часов работы (засисит от типа аккумулятора)

Функции

- Замеряет расстояние между начальной и конечной точками (длина), а также разницу в высоте по сравнению с эталонными замерами. В качестве эталона используются точки измерительных карт Autorobot.
- На дисплей линейки выводится разница в длине (по сравнению с эталоном), разница в высоте (по сравнению с эталоном), номер начальной и конечной точки.
- Наряду с номером точки показывается выбранная сторона кузова, левая или правая (L/R).
- С панели управления линейки можно выбрать начальную и конечную точку, сохранить замеры в компьютере и выбрать вид дисплея.
- Линейка оснащена датчиком заряда аккумулятора, который предупреждает о разрядке батареи. Информацию о состоянии заряда аккумулятора можно также вывести на дисплей в виде цифр (0-99).



300EL+

- 1 Линейка с центральным блоком
- 2 Удлинитель
- 3 Комплект принадлежностей
- 4 Точка доступа
- 5 Зарядное устройство
- 6 База данных на CD-ROM + инструкция

300EL+1

- 1 Линейка с центральным блоком
- 2 Удлинитель
- 3 Комплект принадлежностей
- 4 Точка доступа
- 5 Зарядное устройство
- 6 База данных на CD-ROM + инструкция
- 7 Кейс для переноски

300EL+3

- 1 Линейка с центральным блоком
- 2 Удлинитель
- 3 Комплект принадлежностей
- 4 Точка доступа
- 5 Зарядное устройство
- 6 База данных на CD-ROM + инструкция
- 8 Шкаф для компьютера 300EL+1D

300E

- 9 Передвижная подставка для ноутбука

Изготовитель:

Autorobot
FINLAND OY

Yrittäjätie 23, 70150 Kuopio, Finland
Tel. +358-17-283 3711, Fax +358-17-283 1623
E-mail: autorobot@autorobot.com
www.autorobot.com

Продавец: