

GLM 50 C Professional



Простое и удобное решение для переноса данных на смартфон или планшет!



BOSCH

Содержание

	Page
1. Введение	4
2. Информация о запуске	5
3. Особенности продукта	6
4. Приложения и ПО	13
5. Целевая аудитория и Область применения	24
6. Обзор линейки дальномеров	26
7. Аксессуары	29
8. Послепродажная информация	30
9. Логистическая информация	31
10. Ключевые тезисы	32
11. FAQs	33



BOSCH

Мысли пользователя

Я документирую все свои измерения, усовершенствование рабочего процесса было бы оценено

Было бы здорово иметь компактный профессиональный инструмент простой в использовании!

Мне нужен приемлемый по цене, но функциональный и надежный лазерный дальномер



BOSCH

1. Введение

- ➔ С запуском GLM 50 C Professional мы предлагаем решение реальной проблемы с переносом показаний измерений на мобильные устройства пользователей и усиление нашей лидирующей позиции на рынке!
- ➔ Интеграция функции Bluetooth с приложениями “GLM Measure & Document” и “GLM Floor Plan” поможет увеличить продуктивность и упростит рабочий процесс профессионального конечного пользователя – сделает его простым и интуитивным!



3. Особенности продукта

Сертификация ISO

ISO NORM
16331-1

Гарантированная точность измерений при любых обстоятельствах

Датчик наклона, 360°

Для простого измерения угла и выравнивающих работ

Широкий функционал, включая **уникальную на рынке функцию разметки**

Прочный корпус, IP 54

Влагонепроницаемый и пылеустойчивый инструмент для сложных условий на стройке



U
S
P

Bluetooth для передачи данных в любое приложение GLM и **удобное документирование результатов измерений**

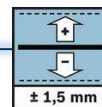
Цветной дисплей, для более простого понимания результатов измерений

Высокая точность
±1.5 мм



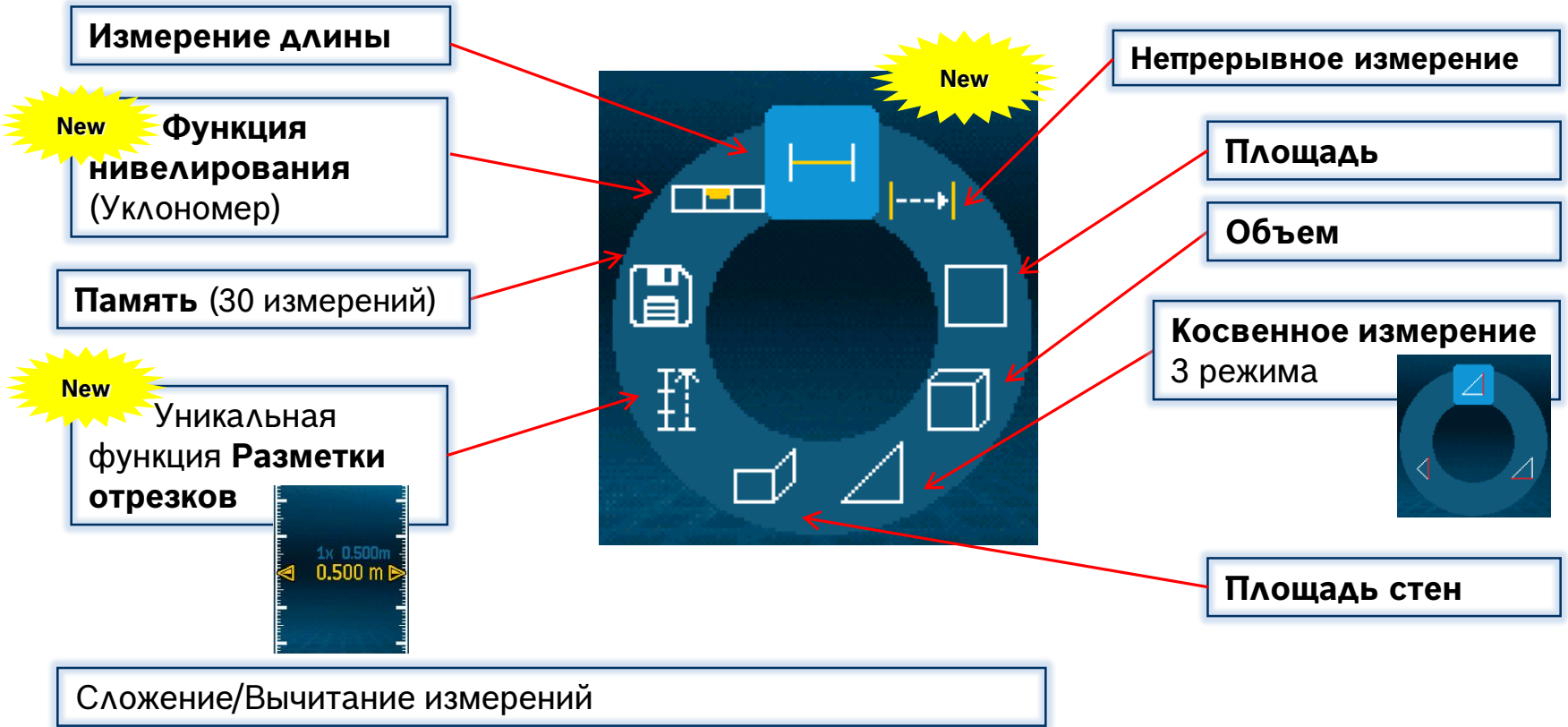
New

New



BOSCH

3. Особенности продукта– Новая концепция меню Функций и Настроек



BOSCH

3. Особенности продукта – Настройки и Кнопки

Кнопка измерения

БН* - Меню
ДН* - Настройки

Кнопка подтверждения в круговом меню

Кнопка сложения и вычитания

Навигация влево и вправо в круговом меню

Bluetooth

Вкл/Выкл Отмена

Выбор исходной плоскости (передняя, задняя, штатив)

Переключение единиц измерения

Звук Вкл/Выкл

Ватерпас Вкл/Выкл

Поворот дисплея Вкл/Выкл

Калибровка уклономера

30.120 m
0.0°
6.100 m
9.060 m
49.128 m

*БН- быстрое нажатие
*ДН – долгое нажатие

3. Особенности продукта – Технические характеристики

GLM 50 C Prof	0601072C00
Диапазон измерений	0,05 – 50м
Точность измерений	± 1,5 мм
Диапазон наклона датчика	360°
Точность измерения угла наклона	0,2°
Класс и тип лазера	Class 2, 635 nm, <1mW
Тип батареек	2 x 1,5 V LR03 (AAA)
Максимальное количество измерений	10000* (<i>without Bluetooth</i>)
Защита от влаги и пыли	IP 54
Рабочая температура	-10 °C...+45 °C
Температура хранения	-20 °C...+70 °C
Размеры	106 x 45 x 24мм
Вес	0.1 кг



3. Особенности продукта (4) – Сертификация ISO

Информация о **сертификации ISO**

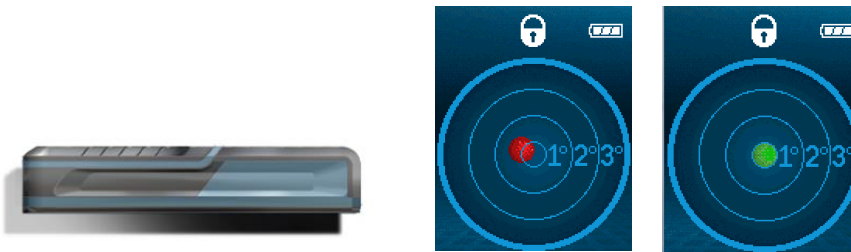


- ➔ GLM 50 C Prof. сертифицирован в соответствии с новыми нормами ISO Norm 16331-1, которые определяют рабочий диапазон и точность лазерного дальномера в улучшенном виде.
- ➔ На упаковке и рекламных материалах, будет введен новый логотип, в то время как в инструкции, характеристики будут классифицированы на благоприятные и неблагоприятные условия работы. Это поможет пользователю лучше понять производительность дальномера в различных условиях эксплуатации. Также это поможет отличить наш продукт от других производителей.
- ➔ Помимо GLM 50 C Professional, GLM 40 Professional, GLM 30 Professional, GLM 80 Professional and GLM 100 C Professional также сертифицированы ISO.

3. Особенности продукта (5)- Функция уклономера

2 режима функции уклономера

1. Пузырьковый уровень, когда инструмент лежит горизонтально.



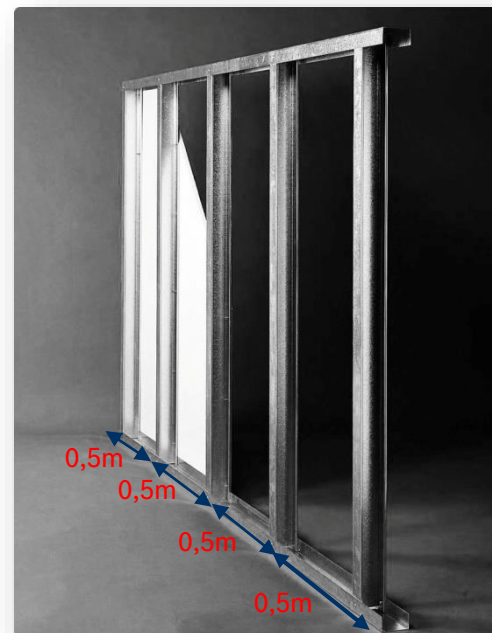
2. Измерение угла наклона. Угол измерения вычисляется с обеих сторон относительно стенок инструмента



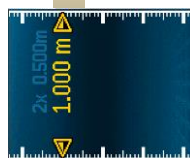
3. Особенности продукта (5) – Просмотр разметки

Функция разметки используется, когда необходимо расположить несколько объектов, например, колонны, столы, перегородки, розетки на одном и том же расстоянии.

Инструмент делает непрерывное измерение дистанции, текущее значение постоянно отображается на дисплее красным цветом. После того как целевое значение (или умножение этого значения) достигнуто, цвет измерения изменится на зеленый и будет перемещаться по дисплею.



Направление движения инструмента



4. Приложения и ПО

➔ GLM 50 C Prof. Работает с приложениями:



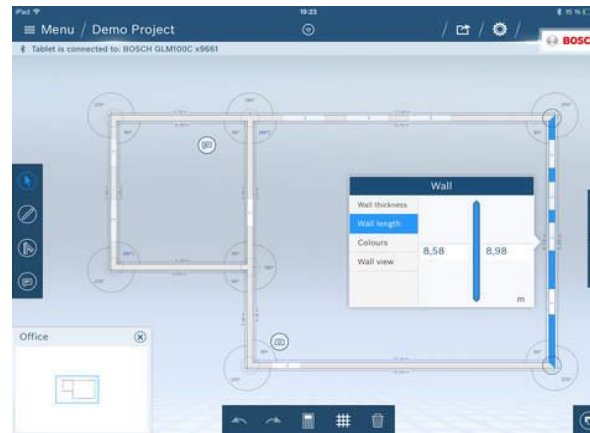
GLM Transfer Software

Measurement List

Nº	Value	Unit	Date	Time
1	2,9508	m	19.02.2015	12:37:41
2	2,2997	m	19.02.2015	12:56:33
3	2,6469	m	19.02.2015	12:56:35
4	2,6218	m	19.02.2015	12:56:44
5	7,965	m ²	19.02.2015	12:56:49
6	7,065	m ²	19.02.2015	12:56:58
7	6,822	m ²	19.02.2015	12:57:02
8	6,626	m ²	19.02.2015	12:57:09
9	2,7715	m	19.02.2015	12:57:20
10	2,6834	m	19.02.2015	12:57:25
11	41,3	°	19.02.2015	12:57:39
12	0,8930	m	19.02.2015	13:03:37
13	0,8130	m	19.02.2015	13:03:39

Connected to:4384 Data received

GLM Transfer Software



GLM floor plan



GLM measure&document

4. GLM Transfer Software 2.0

- ➔ Простой **перенос измерений** GLM 50 C/ GLM 100 C Prof. на ПК
- ➔ Version 2.0 (март 2015):
 - ➔ Совместим с **Windows 8**
 - ➔ Bluetooth соединение: онлайн передача измерений в GLM Transfer Software и Microsoft Excel
- ➔ Version 2.1 (октябрь 2015):
 - ➔ GLM 50 C Prof. support



GLM Transfer Software

Measure

N°	Value	Unit	Date	Time
1	0,914	m	24.02.2015	13:10:00
2	3,169	m	24.02.2015	13:10:02
3	2,411	m	24.02.2015	13:10:05
4	18,481	m	24.02.2015	13:10:14
5	2,742	m	24.02.2015	13:10:18
6	2,743	m	24.02.2015	13:10:21
7	2,379	m	24.02.2015	13:10:24
8	2,780	m	24.02.2015	13:10:28
9	2,361	m	24.02.2015	13:10:30

Connected to:4384



4. GLM Transfer Software 2.0

The screenshot shows the GLM Transfer Software interface with a 'Measurement List' table. The table contains 13 rows of data with columns for '№', 'Value', 'Unit', 'Date', and 'Time'. Below the table, there is a status bar showing 'Connected to:4384' and 'Data received'. At the bottom, there is a navigation bar with icons for device connection, data export, data copy, data storage, data deletion, and information.

№	Value	Unit	Date	Time
1	2,9508	m	19.02.2015	12:37:41
2	2,2997	m	19.02.2015	12:56:33
3	2,6469	m	19.02.2015	12:56:35
4	2,6218	m	19.02.2015	12:56:44
5	7,965	m²	19.02.2015	12:56:49
6	7,065	m²	19.02.2015	12:56:58
7	6,822	m²	19.02.2015	12:57:02
8	6,626	m²	19.02.2015	12:57:09
9	2,7715	m	19.02.2015	12:57:20
10	2,6834	m	19.02.2015	12:57:25
11	41,3	°	19.02.2015	12:57:39
12	0,8930	m	19.02.2015	13:03:37
13	0,8130	m	19.02.2015	13:03:39

Список данных с датой и временем измерения (для простой привязки измерений)

Статус соединения + последние четыре цифры серийного номера для четкого определения

Открыть список данных в Excel

Загрузить данные с GLM

Копировать список данных

Действия и ошибки

Сохранение данных в формате .xls or .csv

Стереть данные на GLM

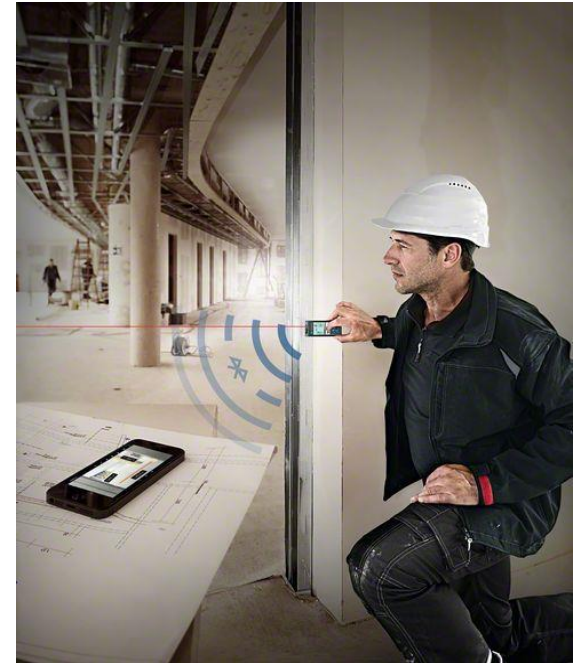
Гарантии и версия ПО



4. GLM measure & document App



- ➔ Приложение **доступно на следующих платформах:**
 - ➔ **iOS (Apple):** iPhone 4S или выше, iPad (3-его поколения или выше), iPad Air (1-ого поколения или выше), iPad mini (1-ого поколения или выше)
 - ➔ **Android:** Смартфоны и планшеты с версией ПО 4.0 или выше, Bluetooth 2.1 или выше
- ➔ **Бесплатно!**
- ➔ **Очень привлекательный пользовательский интерфейс** – легкий и интуитивный в использовании!
- ➔ Также **может использоваться без лазерного дальномера** (т.е. данные могут быть введены вручную), чтобы протестировать приложение



4. GLM measure & document App



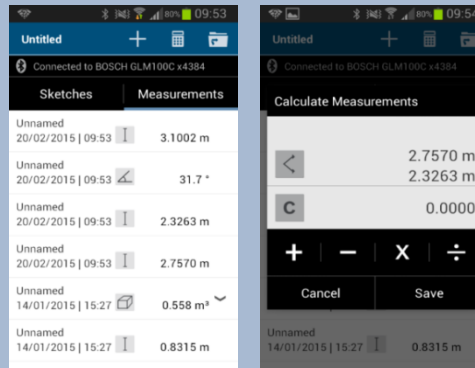
1. Создание эскизов

Легко оставлять пометки прямо на фото



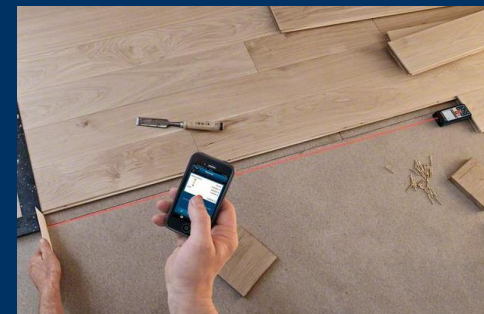
2. Настраиваемый список измерений

Сохранение, маркировка и обработка измерений



3. Дистанционное управление

Контроль всех функций GLM 50 C/ GLM 100 C Prof. С помощью смартфона или планшета



Три универсальные и простые в использовании функции в одном приложении!



4. GLM measure & document App

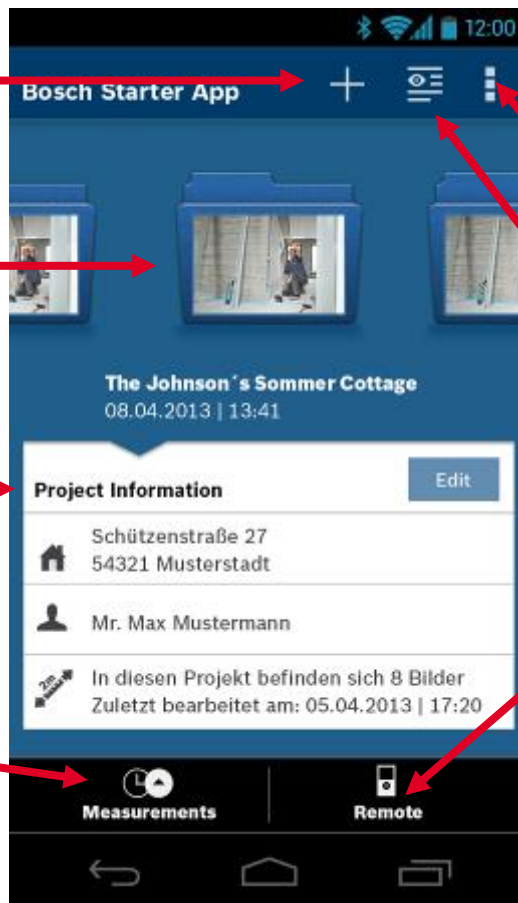


Добавить новый проект

Все сохраненные проекты

Информация о проекте: Адрес, Контакты и внутренняя информация

Список измерений: Все измерения делаются GLM 50 C/ GLM 100 C Prof. или введены вручную



Кнопка “Еще”: Настройки приложения, гарантии...

Режим просмотра проектов в виде списка

Дистанционное управление: Все функции GLM 50 C/ GLM 100 C Prof. могут контролироваться вручную



4. GLM floor plan App



➔ GLM floor plan вместе с GLM 50 C/ GLM 100 C Prof. предлагает оптимальное решение для создания **плана этажа** или **проверки**, что существующая планировка актуальна.

➔ Что нового в версии 1.1:

- ➔ Автоматический **расчет площади поверхности**
- ➔ **Регулировка высоты стены**
- ➔ **Масштабная линейка** показана на плане
- ➔ **Переключение между разными планами** в рамках одного проекта



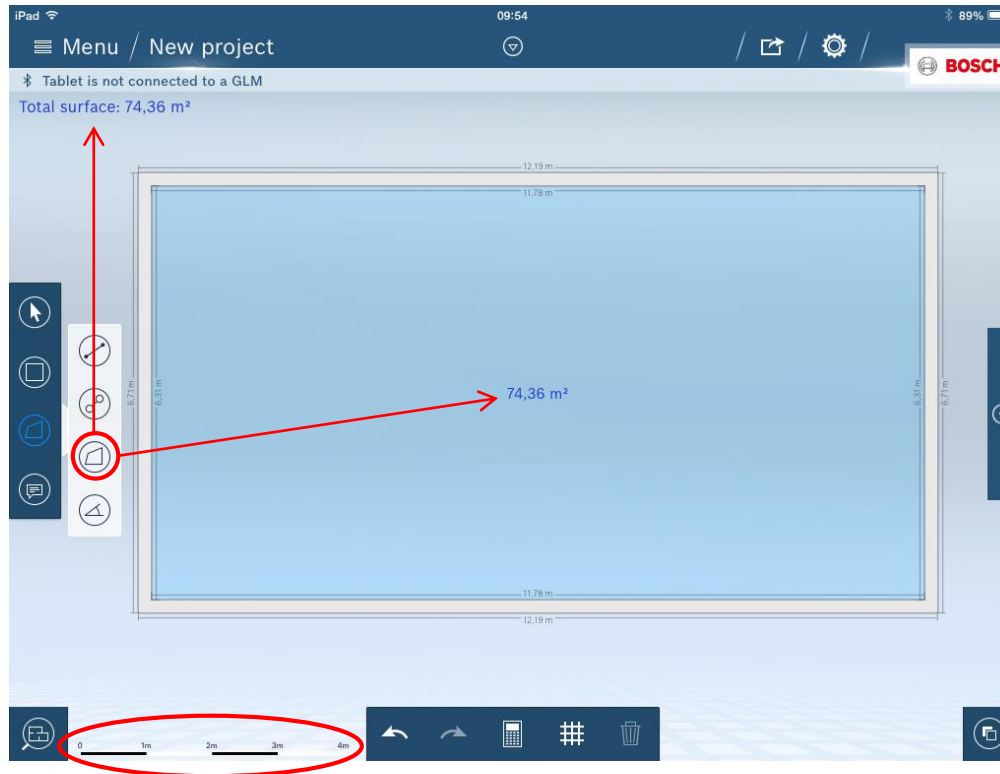
4. GLM floor plan App



Professional



- ➔ Автоматический расчет площади поверхности
- ➔ Масштабная линейка показана на плане

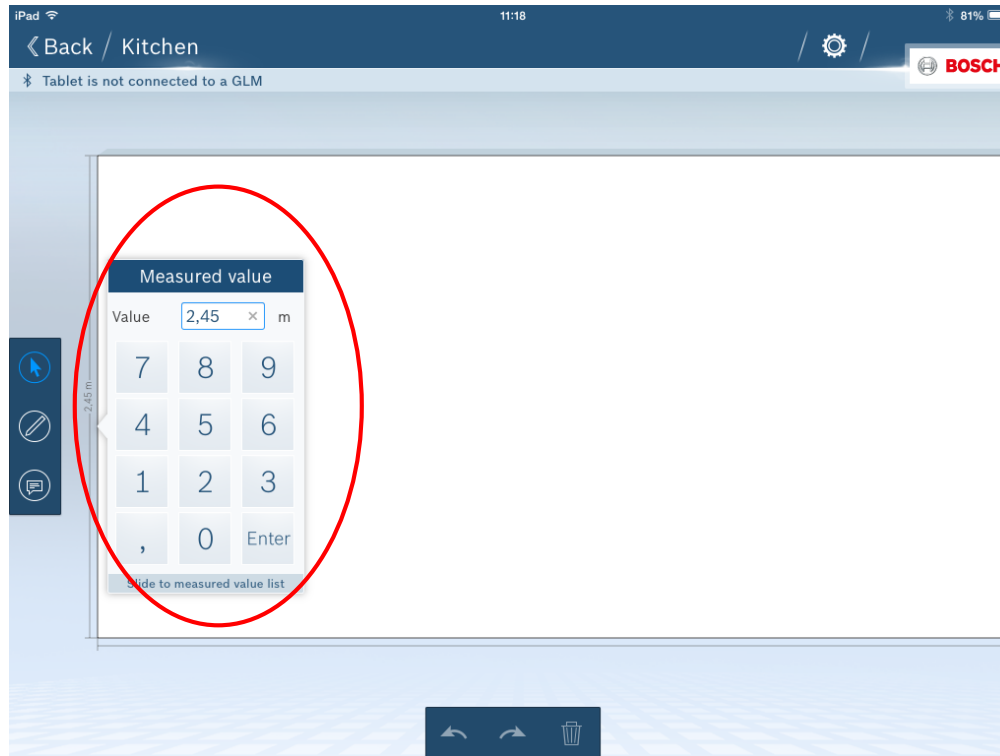


4. GLM floor plan App

➔ Регулировка высоты потолка

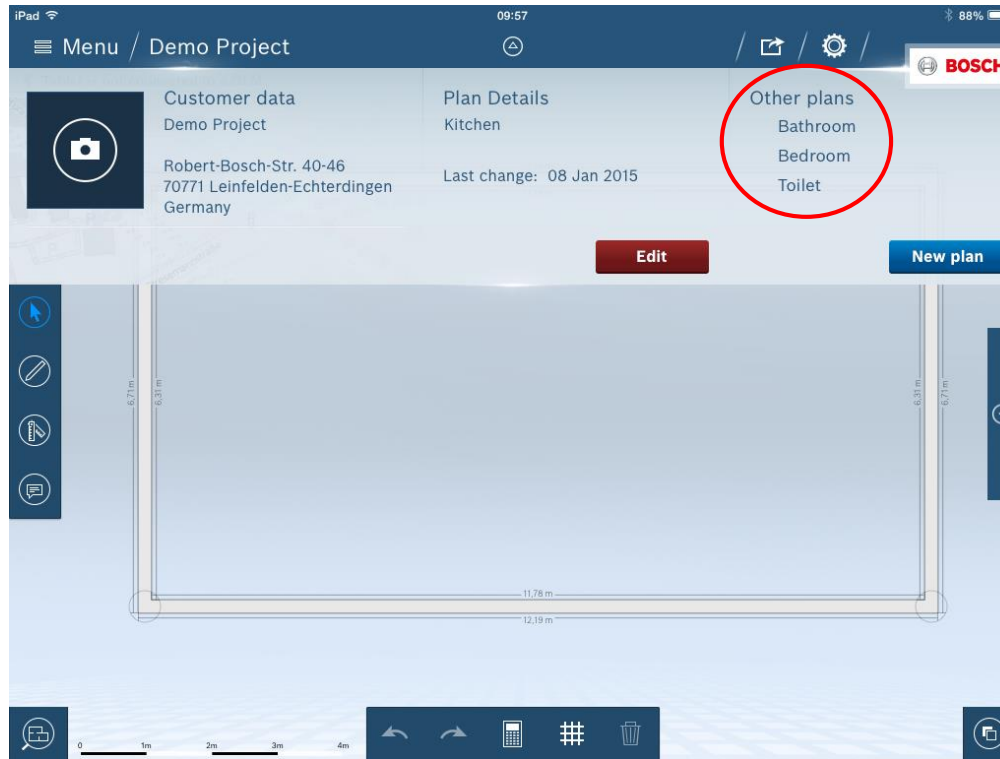


Professional



4. GLM floor plan App

➔ **Непосредственное переключение между планами помещений в рамках одного проекта**



4. GLM floor plan App



- ➔ **2 обновления** в 2015 году с улучшенными возможностями и функциями:
 - ➔ Внедрение GLM floor plan в приложение Bosch Toolbox
 - ➔ Добавлен раздел с часто задаваемыми вопросами в приложение
 - ➔ PDF экспорт, включая заметки, список дел
 - ➔ Увеличен размер шрифта
 - ➔ Улучшение возможностей приложения и оптимизация
 - ➔ Совместимость с GLM 50 C Prof.
 - ➔ ...

5. Целевая аудитория и Область применения

Архитекторы



- Измерение площади комнат и непосредственное сохранение показаний в floor plan App, на планшете
- Создание новой планировки со всеми необходимыми замерами и доведение их до клиентов, руководителей, поставщиков и т.д.

Работы по дереву

- Проведение измерений в труднодоступных зонах (с помощью дистанционного управления)
- Ускорение процесса подбора материалов в магазине за счет использования таких функций как непрерывное измерение, измерение площади, объема и передача данных



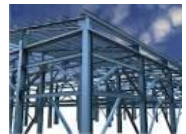
Монтажники гипсокартона



- Измерение высот и длин для расчета количества материалов.
- Монтаж гипсокартонных перекрытий **(функция разметки)**
- Документирование измеренных сооружений для последующих отчетов

Работы по металлу

- Расчет необходимого количества материалов
- Документация проделанной работы
- Проверка уклона (например, оконные и дверные рамы)



BOSCH

5. Целевая аудитория и Область применения

Ремонтные работы

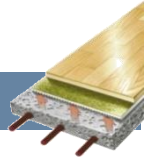
- Подготовка предложения клиенту и добавление фотографий с размерами и комментариями для лучшего понимания
- Заказ материалов во время отправки данных бэк-офису



Монтажники систем вентиляции и кондиционирования

- Расчет количества материалов для систем вентиляции и кондиционирования
- Измерение в труднодоступных местах с помощью функции «косвенного измерения».

Укладчики пола и маляры



- Вычисление площадей комнат/стен.
- Замер и оценка нужного количества материалов и отправка значений измерений непосредственно ответственному по закупкам лицу.
- Быстрая проверка уровня пола с помощью функции ватерпаса

Электрики

- Расчет требуемого количества материалов для электрических инсталляций и электропроводки
- Документирование измеренных сооружений для последующих отчетов.



BOSCH

6. Обзор линейки дальнометров Bosch PRO



BOSCH

6. GLM 50 C vs GLM 100 C различия



GLM 50 C
Professional

+50м рабочий диапазон

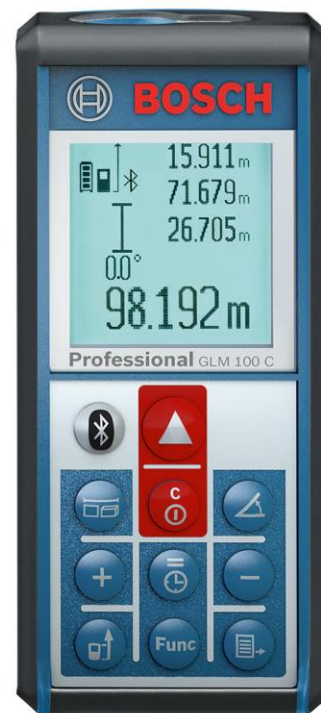
+20 операций для
запоминания

Li-Ion Battery

USB 2.0

Угловой штифт

R 60 rail



GLM 100 C
Professional

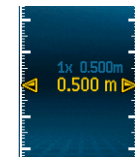
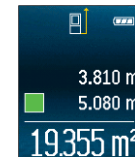


6. Преимущества над предшественником



GLM 50 Prof.

- + Встроенный Bluetooth модуль совместим с приложениями:
 - + GLM floorplan
 - + GLM measure&document
- + Цветной дисплей
- + HMI концепция
- + Мин/Макс, вычисление площади стены
- + Функция разметки отрезков
- + Память
- + Датчик уклона



7. Аксессуары (не входят в комплект поставки)

⇒ Мишень 2.607.001.391



⇒ Очки 1.608.M00.05B

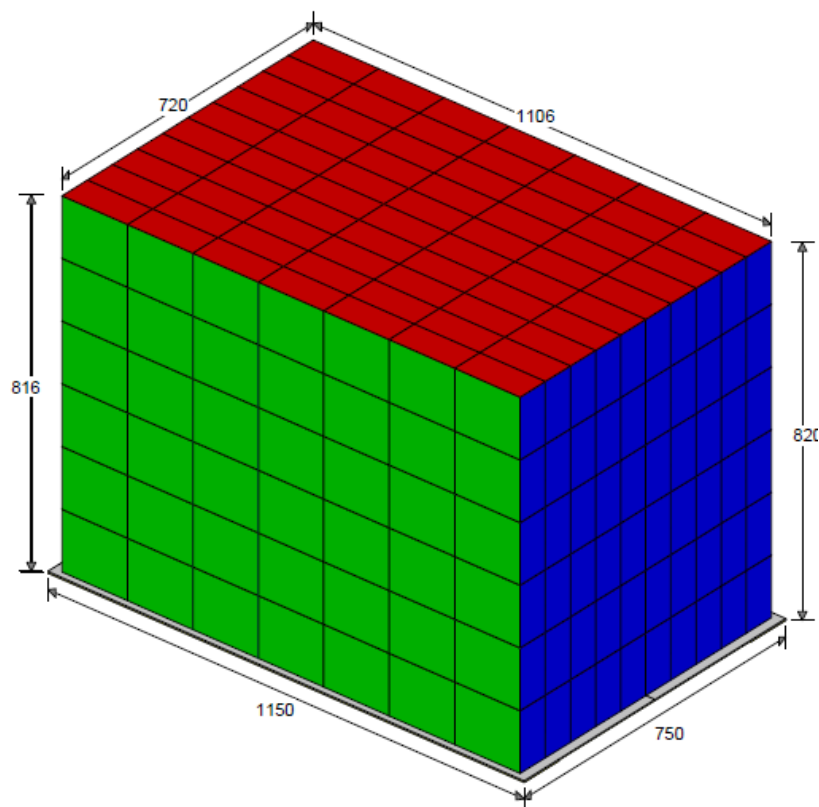


⇒ Штатив BT 150 0.601.096.B00



9. Логистическая информация

GLM 50 C Prof	EU
Наименование	GLM 50 C Professional
EAN code	3165140822909
Bosch's reference	0601072C00
Bare Tool Numbers (for service)	3 601 K72 C00
Custom code	90151010
EZUG new (SAP)	259
Способ питания	2xAAA (1,5V)
Страна производства	Малайзия
Страна сборки	Малайзия
Вес брутто [кг] с упаковкой, аксессуарами	0,57кг
Вес нетто [кг] без упаковки	0,1кг
Размеры упаковки (Д x Ш x В)	158 x 136 x 72 мм
Вес упаковки [кг]	0,14 кг
Количество инструментов на паллете	450 шт
Вес паллеты	258,8 кг
Размер паллеты	(1150 x 750 x 830) мм



BOSCH

10. Ключевые тезисы

GLM 50 C Professional



SOL: Март 2015

Key Message

Удобное решение для переноса данных!

Преимущества пользователя

1. Функциональный и совместимый с приложениями GLM measuring & document, GLM floor plan
2. Простой в использовании с усовершенствованной технологией HMI и цветным дисплеем
3. Профессиональный и надежный с сертификацией ISO и классом защиты IP 54

Технические характеристики

- Диапазон 50 м, точность 1,5мм
- Функции: непрерывное измерение, мин/макс, площадь, объем, 3 косвенных измерения, +/-, площадь стен, разметка отрезков, уклономер
- Встроенный Bluetooth
- Цветной дисплей
- IP54 и сертификация ISO

FAQs

Что такое технология SPAD?

➔ **SPAD** - это работа однофотонного лавинного диода.

Технология SPAD позволяет интегрировать наиболее важные этапы процесса измерения в один маленький чип.

➔ Лазерные измерения, основанные на этой технологии, имеют ряд преимуществ:

- Компактный размер измерительного прибора
- Надежные и точные результаты измерений благодаря меньшему количеству электронных и механических компонентов, участвующих в процессе измерения.

UPDATE



BOSCH