

Microsoft Excel - Mappe1

MarCom professional

Durchmesser 3
+014.99

USB-Gerät	Beschreibung	Messwert	Anforderung
USB1	Fußschalter	+015.17	Schalter Fußschalter
USB2	Durchmesser 1	+025.35	Excel Default.xls/Tabelle1/1
USB3	Durchmesser 2		Schalter Fußschalter
USB4	Durchmesser 3	+014.99	Excel Default.xls/Tabelle1/2

► | Наш новый ручной цифровой измерительный инструмент оснащен интерфейсом MarConnect. Неважно, интерфейс какого стандарта Вы используете, USB, Opto RS232 или Digimatic, MarConnect всегда обеспечит Вам оптимальное соединение.



► I MarConnect. Обработка данных измерений

USB Ready / Программное обеспечение MarCom

Обзор

MarConnect USB Ready

11- 2

Простая передача данных на ПК и возможность быстрого и универсального монтажа сложного рабочего места для измерений

Программное обеспечение MarCom

11- 3

Четкий и гибкий прием и накопление данных

Принтер для хранения и распечатывания статистических данных измерений

MarConnect MSP2

11- 5

Статистический принтер со встроенным устройством регистрации данных

Интерфейсы

MarConnect T-Box

11- 6

Интерфейс для подключения к клавиатурному входу ПК

Передача данных по радиоканалу

Радиоканал MarConnect диапазона FM 2

11- 7

Безопасная и беспроводная передача данных

Обзор

Кабели передачи данных MarConnect

11- 8

Для подключения измерительного инструмента к принтерам и внешним устройствам

Mahr

MarConnect. USB ready

► I Новый гибкий интерфейс **MarConnect**, разработанный компанией Mahr, упрощает передачу данных на ПК а также дает возможность для быстрой и универсальной сборки измерительной станции с параллельными выводами.



- Выберите альтернативные способы передачи данных:

при помощи педального переключателя или клавиатуры ПК, непосредственно с измерительного прибора или с помощью функции Таймер



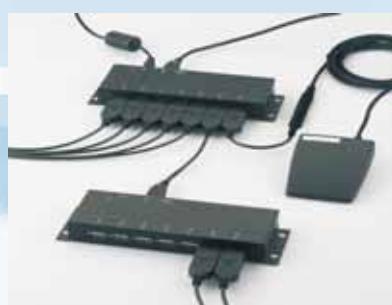
- Наглядность и гибкость приема и накопления данных с помощью простого в применении программного обеспечения **MarCom Professional**



- Совместимость со всеми измерительными устройствами, оснащенными **MarConnect USB**

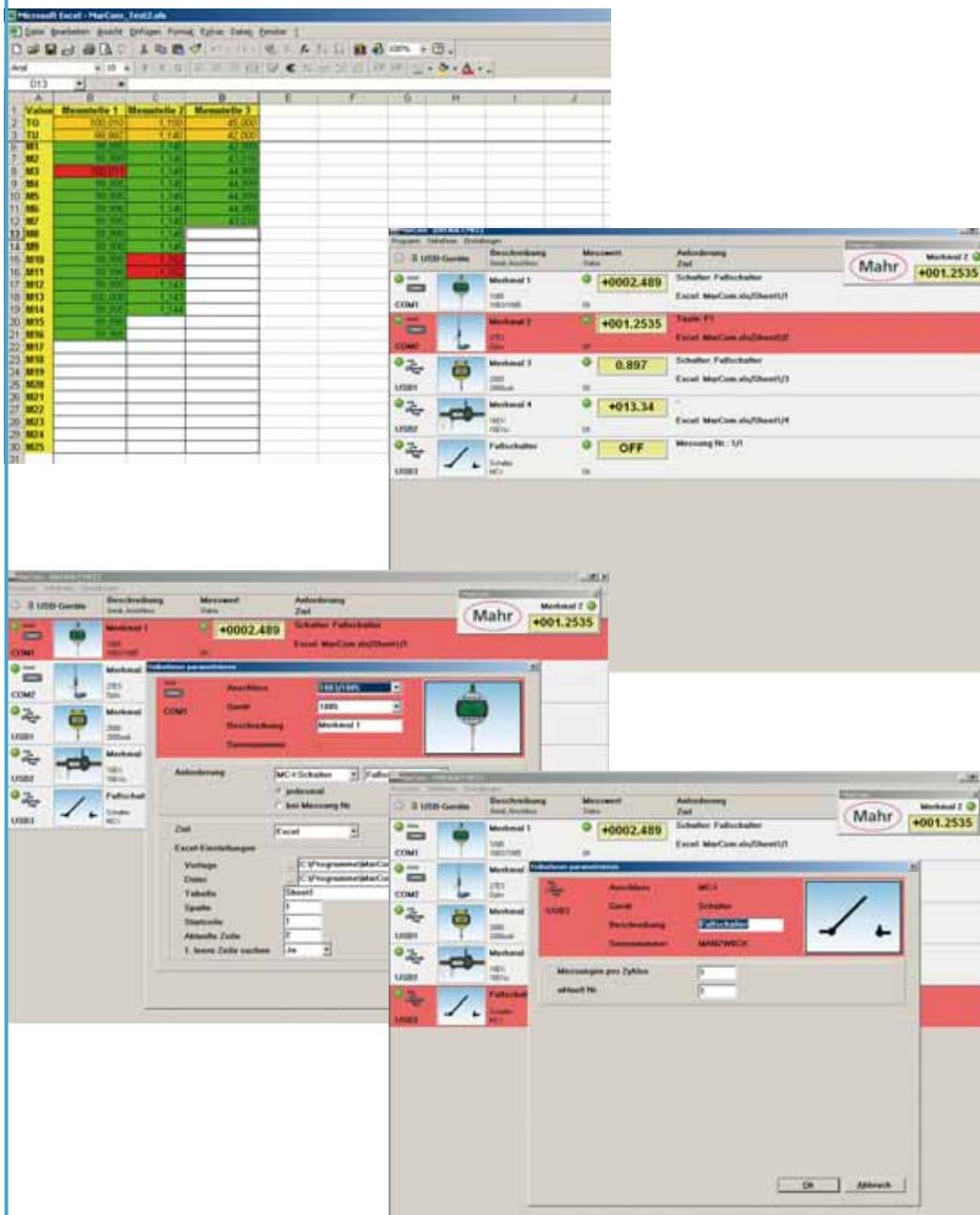


- К измерительной установке, собираемой при помощи концентратора USB, могут одновременно подключаться до 100 измерительных устройств



- Возможности подключения легко расширяются за счет дополнительных концентраторов USB

Программное обеспечение MarCom



Технические требования к системе

ПК совместимый с IBM AT;
MS Windows® 2000, XP, Vista

Интерфейс USB выше чем 1.1
До 10 MB

Дисковод CD- / DVD-диск

Рекомендуется использовать:
MS Excel, начиная с версии 97 и далее

№ для заказа

Программное обеспечение MarCom Professional
Программное обеспечение MarCom Standard

4102552

4102551

Особенности

Программное обеспечение MarCom Professional

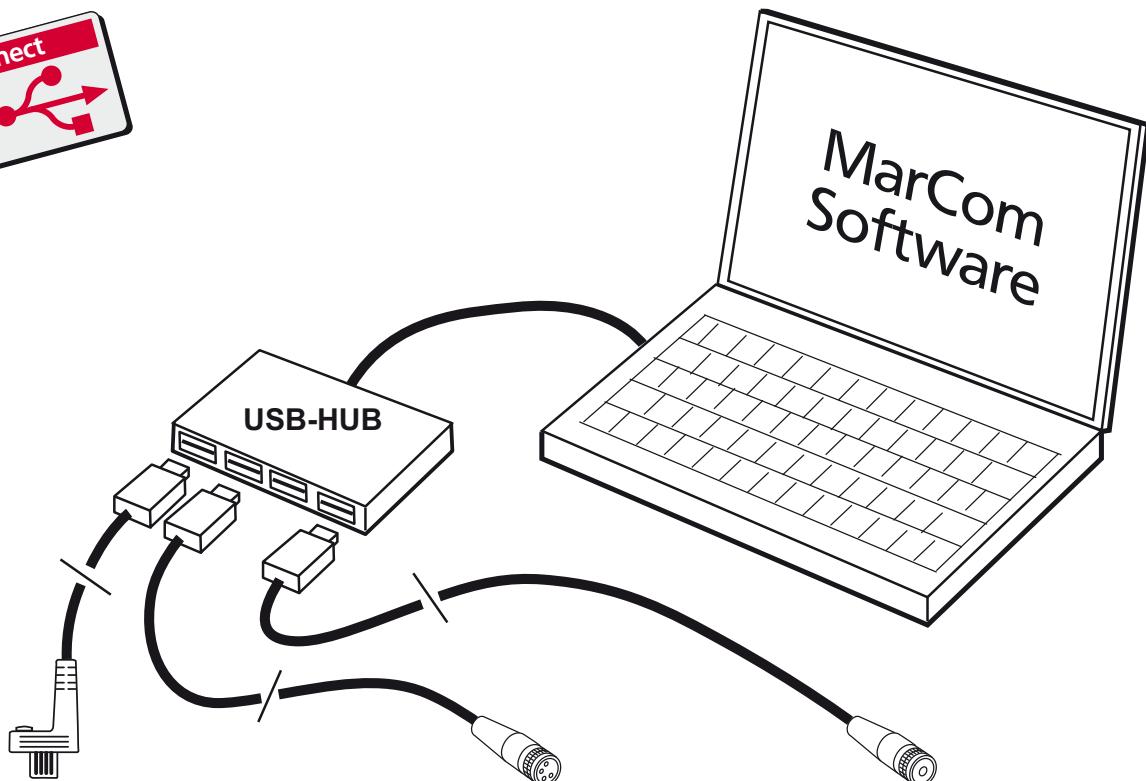
- Измеренные значения могут напрямую передаваться либо в MS Excel (с версии 97), либо в текстовый файл или в код клавиши
- Измеренные значения с каждого прибора могут пересыпаться в различные столбцы, строки или книги Excel
- Передача данных осуществляется через интерфейс USB и 2 последовательных COM - порта
- Концентратор USB может использоваться в качестве интерфейса измерительного устройства
- До 100 измерительных устройств могут подключаться с помощью кабелей передачи данных USB
- Для четкого отображения выбранных измерительных устройств используются иконки
- При помощи USB возможно подключение нескольких педальных переключателей и их свободная коммутация с измерительными приборами
- Свободно определяемые и перенастраиваемые циклы измерений
- Вы можете осуществить передачу данных несколькими способами: нажать кнопку "Data" на измерительном устройстве или кабеле передачи данных; посредством компьютера, таймера, клавиатуры или педального переключателя, соединенного с интерфейсом USB
- Текстовые файлы могут быть отредактированы, переведены на другой язык

Программное обеспечение MarCom Standard

(с кабелем USB, входящим в объем поставки)

Особенности и технические требования к системе аналогичны MarCom Professional, за исключением следующих:
имеется один интерфейс USB и 1 последовательный COM - порт

USB ready Измерительные приборы



Кабель передачи данных 16 EXu
№ заказа 4102357
включая MarCom Standard

для штангенциркулей MarCal.
16 ER / EWR
16 EWV
18 EWR
30 ER / EWN



для штангеноизмерителей Digimar.
814 SR



для микрометров Micromar.
40 EW, 40 EWS, 40 EWV
44 EX, 46 EX



для цифровых индикаторов
MarCator.
1075, 1080, 1081,
1086, 1087



для прибора
MarSurf. PS1



Кабель передачи данных 2000 usb
№ заказа 4346023
включая MarCom Standard

для цифровых индикаторов
MarCator.
1088

для цифровых изме-
рительных головок
Millimess.
2000
2001
2100

для высотомера Digimar. 816
CL



Промышленная модель концентратора USB с 7
выходами
№ заказа 4102553

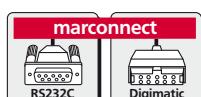


Кабель передачи данных MC-I
№ заказа 4102782
включая MarCom Standard

для педального переключателя
№ заказа 4102058



Статистический принтер MSP 2 со встроенным устройством регистрации данных



На снимке показано
использование
статистического принтера в
сумке для транспортировки

Особенности

- Применяется на этапах приемки товара, производства, обеспечения качества и реализации
- Возможности подключения следующие:
ручной измерительный инструмент Mahr, приборы Mahr Millimar, Digmatic - совместимые устройства и измерительные устройства с интерфейсом RS232C
- Двусторонний дисплей для простого диалогового режима
- Часы реального времени с календарным числом
- Измеренные значения легко сохраняются и передаются на ПК
- Определяются следующие статистические параметры: математическое ожидание x , размах выборки R , СКО σ_n и σ_{n-1} , мин. и макс. измеренные значения, $> OTol$ (превышение верхнего предела допуска), $< UTol$ (превышение нижнего предела допуска), характеристики системы Cm и Crmk, характеристики процессов Cp и Cpk для объема выборки 2-25
- 3 типа протоколов печати: статистические данные, статистические данные с гистограммой, диаграммы
- Перечень измеренных значений может быть распечатан из памяти машины в любое время
- При желании отдельные значения можно выбрать и удалить
- Бесшумная и быстрая термопечать (5 строк/сек.)
- Автоматическая пересылка данных с регулируемым времененным интервалом от 1 сек до 99 часов
- Возможные источники питания: через сетевой адаптер (100-240В), батареи или аккумулятор NIMH, типа AA
- Может применяться в качестве интерфейса для ПК
- Выбор языка: немецкого, английского, французского
- В комплекте поставки: сетевой адаптер, рулон бумаги

Технические характеристики

Макс. число измеренных значений	999
Число знаков на строку	24
Ширина бумаги	58 мм
Длина рулона бумаги	25 м
Д x Ш x В	215 x 116 x 85 мм
Работа от батареи при 1100 мАч	> 7000 печатных листов
Регистратор данных от аккумул.	приблиз. 24 ч
Класс защиты	IP40
Общий вес с аккумулятором	600 г
№ для заказа	4102040

Принадлежности

	№ для заказа
Педальный переключатель, для запуска передачи данных	4102058
Рулоны бумаги 1 упаковка = 5 рулонам	4102041
Сумка для транспортировки MSP 2t	4102042
Кабель передачи данных для подключения MSP 2 к ПК (Передача данных / режим интерфейса)	4102711
Кабель передачи данных для подключения измерительных устройств Обзор кабелей см. на стр. 11-8	
Программное обеспечение MarCom см. стр. 11-3	

Интерфейс T-Box для подключения измерительных устройств к USB или клавиатурному входу IBM-совместимого ПК



T-Box 204 USB

Особенности

- Данные измерений преобразуются в коды клавиатуры и т.о. подходят для любого программного обеспечения с ручным вводом (например: MS-Excel)
- Не требуется специального драйвера программного обеспечения
- Не зависит от операционной системы (DOS, Windows, OS/2, Unix, Linux)
- Данные измерений могут обрабатываться по отдельности или группами
- Запуск измеренных значений непосредственно на измерительном устройстве или через педальный переключатель
- Каждый из портов RS232C настраивается отдельно через программируемый коммутатор
- Код прерывания (например Enter) выбирается с помощью коммутатора
- Питание подается через интерфейс USB
- В комплекте поставки: кабель USB, кабель PS/2

Примечание:

Применим только для немецкого, французского, американского стандарта клавиатуры или совместимых

Технические характеристики

	Входы	Размеры мм (Д x Ш x В)	№ для заказа	Примечания
T-Box 204 USB	3 входа x Multi-RS232C 1 вход x Digimatic	130 x 180 x 40	9102519	При подключении измерительных приборов, совместимых с Digimatic, возможно использование стандартных кабелей изготовителя
T-Box 205 USB	2 входа x Multi-RS232C 3 входа x Digimatic	130 x 180 x 40	4102579	

Принадлежности

	№ для заказа
Педальный переключатель, для запуска T-Box	4102556
Кабель передачи данных для подключения измерительных устройств см. обзор кабелей на стр. 11-8	

Интерфейс Digi-USB-1 USB-интерфейс с одним входом Digimatic



Особенности

- Питание подается через интерфейс USB
- Не требуется драйвера для интерфейса USB
- USB-устройство распознается как клавиатура
- Код прерывания, например Enter или Tab может быть установлен на устройстве USB
- Клавиша Data для передачи данных
- В комплекте поставки: устройство USB

Технические характеристики

1 x Digimatic - измерительный прибор - вход	
Размеры	20 x 57 x 33 мм
№ для заказа	4102523

Передача радиосигналов. Радиосистема FM 2



Особенности

- Беспроводное устройство
- Безопасная передача данных в диалоговом режиме между приемником и передатчиком
- На приемном устройстве отображается световой сигнал, подтверждающий прием данных
- Приемник с двумя портами: для интерфейса USB и RS232
- Малогабаритное передающее устройство без внешней антенны
- Теоретически количество измерительных приборов, подключаемых к передающему устройству, неограничено
- Радиус действия радиосигнала до 100 м (в зависимости от окружающей среды)
- Радиочастота от 433 МГц*
- Возможна настройка до 69 каналов
- Двусторонняя радиолиния (дистанционное получение информации от измерительных приборов)
- Вызов данных возможен при помощи ручного пульта управления

*Другие несущие частоты передатчика по заказу

Передающее устройство

Для приборов		№ для заказа	
MarCal	16 ER, 16 EWR, 16 EWV, 18 EWR, 30 ER, 30 EWN, 30 EWR	16 EXf	4102306
Digimar	814 SR		
Micromar	40 EW, 44 EX, 46 EX, 40 EWS, 40 EWV		
MarCator	1075, 1080, 1081, 1086, 1087		
MarCal	25 ES, 30 EWD, 31 ES, 32 ES	1082 f	4102307
Digimar	27 ES, M 814		
MarTool	106 ES		
Millimess	2000, 2001, 2100		
MarCator	1088		
Digimar	816 CL		
Digimar	817 CLM	817 f	4102310
Millimar	C1208, C1216, C1245, S1840	RS232 f	4102311

Другие передающие устройства,смотрите стр. 11-8

Приемное устройство

№ для заказа	
Приемник с 2 портами для интерфейса USB и RS232, включая драйвер и базовое программное обеспечение, состоящее из интерфейса клавиатуры для сохранения измеренных значений в книге Excel	FM 2 4102305



Принадлежности

		№ для заказа	
Ручной пульт управления для дистанционного управления информацией*	HTF 1	4102314	

* только с программным пакетом Plus

Программное обеспечение

№ для заказа	
Программный пакет Plus для сохранения данных измерений от нескольких радиоустройств в определенной таблице Excel и для дистанционного управления информацией с помощью ручного пульта управления	4102315

MarConnect. Интерфейсы

Обзор

Прибор/устройство	Подключение к ...		ПК	
	 непосредственно через USB и программное обеспечение MarCom	 непосредственно через RS232C и программное обеспечение MarCom	 через Digi-USB 1	 через T-Box
Педальный переключатель	4102058+4102782 ③	4102058+4102782 ②③	-----	4102556
16 ER / EWR 16 EWV 18 EWR 30 ER / EWR / EWN 40 EW, 40 EWS, 40 EWV, 46 EX, 44 EX 1075, 1080, 1081, 1086, 1087 814 SR, PS1, M300	4102357	4102410	4102411	4102411
2000, 2001, 2100 1088, 816 CL	4346023	4346020	4346021	4346021
838 EA, 838 EI (Ausf. A) 838 EA, 838 EI (Ausf. B)	-----	-----	4495083 4495084 ⑥	----- 4495084 ⑥
Maxpm III	-----	-----	2239037	2239037
μMaxpm	-----	-----	2001025	2001025
25 ES 31 ES, 32 ES 106 ES M 814	4102510+4102330	4102510	-----	4102510
MSP 2	4102711+4102334 ④	4102711 ④	-----	-----
1240, S1840, C1245, C1208, C1216, X1715, X1741	7024634+4102331 ⑤	7024634 ⑤	-----	4102715
Digimar 817 CLM	7024634+4102333 ④	7024634 ④	-----	-----

② Педальный переключатель только с дополнительным портом USB

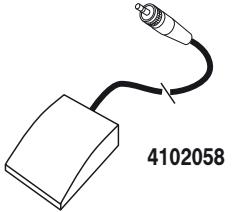
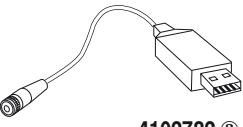
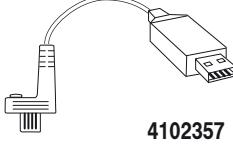
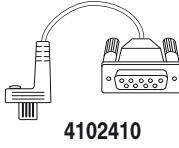
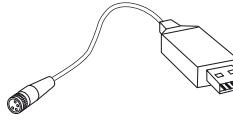
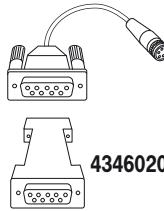
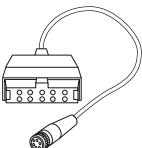
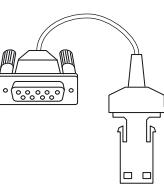
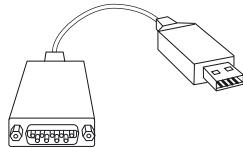
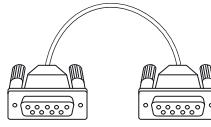
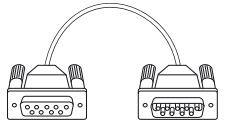
③ Длина кабеля 18 см

④ Передача данных только клавишей „Data“ или „Automatic transmission“ на измерительном устройстве

⑤ Педальный переключатель для пересылки данных на измерительное устройство: Millimar - № заказа 5330956 / Millimar 1240 - № заказа 5312431

⑥ Длина кабеля 1,5 м

► | MarConnect. Неважно, какой стандарт интерфейса Вы используете: USB, OptoRS232 или Digmatic, MarConnect всегда гарантирует Вам оптимальное соединение. | ◀

 приемнику FM 2 через USB или RS232	Алфавитно-цифровое печатающее устройство MSP 2	Стандартная длина кабеля 2 м	
4102314 ⑦	4102058	 4102058	 4102782 ③
4102306	4102411	 4102357	 4102410
4102309	4346021	 4346023	 4346020
4102313+4495084	4495083	 2001025 / 2239037 / 4495083 ⑥	
4102312	2001025	 4102510	
4102307	4102510	 4102330 bis 4102334	
4102311 ⑧	7024634	 4102715 / 7024634	
4102310	7024634	 4102711	

⑦ Ручной пульт управления, только вместе с пакетом программного обеспечения Plus

⑧ Кроме Millimar 1240