

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.bartec.nt-rt.ru || bct@nt-rt.ru

Карманные ПК POLARIS

**МС 9090ex-G, МС 9090ex-K, МС
9090ex RFID, МС 9090ex UHF**



Карманный ПК MC 9090^{ex}-G для зоны 1



Карманный ПК MC 9090^{ex}-G

Преимущества

- Возможен доступ к данным в реальном времени
- Максимальный срок эксплуатации между зарядками литиево-ионных аккумуляторов
- Радиотехнология WLAN IEEE 802.11a/b/g
- Bluetooth
- Расширение памяти посредством карты SD
- Сменная клавиатура в трех вариантах

Описание

Мобильный компьютер MC 9090^{ex}-G представляет собой компактный блок с рукояткой пистолетного типа для надежного сканирования штрих-кода во взрывоопасных зонах.

Триггер для сканирования идеально размещен в рукоятке пистолетного типа. Это удобно при считывании штрих-кода. Интегрированный радиомодуль обеспечивает обмен данных с системой хоста в реальном времени.

MC 9090^{ex}-G объединяет преимущества платформы Microsoft для карманных ПК и мощность процессора Intel® XScale™ PXA270-Processor 624 МГц.

Большой, хорошо читаемый цветной дисплей 1/4 VGA оснащен технологией сенсорного экрана. Прибор работает по радиостандарту IEEE 802.11a/b/g (расширение спектра).

➔ Взрывозащита

Маркировка

II 2G EEx q [ib] IIC T4

Сертификат испытаний

PTB 05 ATEX 2055

Кроме того, по запросу можно приобрести устройства, предназначенные для поставки на северо-американский рынок.

➔ Технические характеристики

Клавиатура

28, 43 и 53 клавиши

Дисплей

3,8", цветной дисплей 1/4 VGA
240 x 320 пиксель

Позиции считывания штрих-кода

Диапазон одномерного стандарта или устройство для двумерного сканирования

Размеры (высота x ширина x глубина)

231 мм x 91 мм x 193 мм
(9,1 дюйма x 3,6 дюйма x 7,6 дюйма)

Вес

ок. 1060 г (ок. 34 унций)

Температура окружающей среды

от -20 °C до +40 °C (от -4 °F до +104 °F)

Температура хранения

от -40 °C до +70 °C (от -40 °F до +158 °F)

Влажность воздуха

от 5 % до 95 % (без конденсата)

Степень защиты

IP 54 (EN 60529)

ЦП

процессор Intel® XScale™ PXA270 624 МГц

Память

RAM/ROM 64/128 МБ
Расширение памяти (карта SD)
512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ по запросу

Операционная система

Windows Mobile 2005 (английский)

Питание

сменный ионно-литиевый аккумулятор
(2200 мАч/7,4 В)

Зарядка производится только в безопасной зоне!

Резервная батарея

Ni-MH батарея (перезаряжаемая)
20 мАч/3,6 В

Интерфейс

RS232: макс. 115200 бит/с мин. 1200 бит/с
USB вер.1.1 (Клиент)

Разработка приложений

Пакет для разработки ПО доступен на центральном сайте компании Symbol

Рынок	Применение	Пользователь
Автомобильная промышленность (поставщики лаков, станции окраски машин и т. д.)	Контроль потока материала Управление производством	При обращении со взрывоопасными веществами обученный персонал по отправке, поступлению товаров и управлению складом
Продукты питания и напитки (поставщики ароматических веществ и т. д.)	Менеджмент цепи поставок Поступление/отпуск товаров, управление складом	Обученный персонал по техобслуживанию и ремонту при эксплуатации во взрывоопасных зонах
Нефтехимия (транспортировка, дальнейшая обработка, поставка готового продукта)	Испытания на безопасность Учет запасных частей	При обращении со взрывоопасными веществами обученный персонал в сфере производства
Фармацевтика (поставщики отдельных компонентов, необходимых, напр., для производства медикаментов)	Работы по техобслуживанию/ремонту Связь в цехе Проверка соответствия Распределение задач	



Карманный ПК MC 9090^{ex}-G для зоны 1

Карманный ПК MC 9090^{ex}-G при помощи модуля линейного сканирования распознает следующие штрих-коды:

Code 11	Codabar
Code 39	Coupon Code
Code 93	Discrete 2 of 5
Code 128	EAN-8
EAN-13	UPCE
Interleaved 2 of 5	UPC/EAN supplementals
MSI	Trioptic 39
UPCA	Webcode

WLAN IEEE 802.11a/b/g

Спектр символа 24, IEEE 802.11a/b/g (Технология расширения спектра))

Потребляемая мощность

100 мВт (международн.)

Скорость передачи данных

IEEE 802.11b: макс. 11 Мбит/с
IEEE 802.11a/g: макс. 54 Мбит/с

Антенна

Внутренняя

Диапазон частоты

Зависит от страны
IEEE 802.11b/g: 2,4 до 2,5 ГГц
IEEE 802.11a: 5,04 до 5,32 ГГц
канал от 8 до 64

Использование канала или частоты в зависимости от соответствующих предписаний, действующих в стране.

Bluetooth

PAN (поддержка Bluetooth)

Радиомодуль Bluetooth, версия 1.2 с BT Explorer (вкл. BTManager)

Максимальная скорость передачи данных

1 Мбит/с

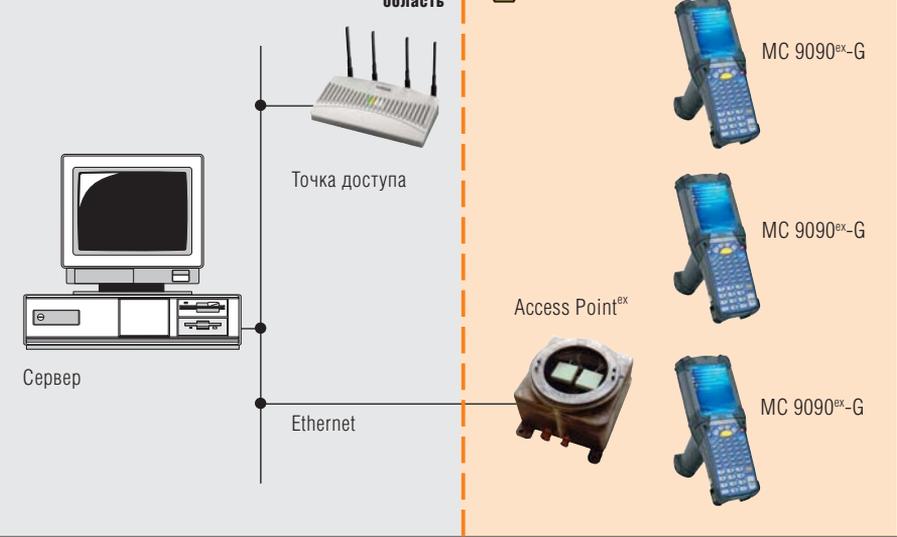
Антенна

Внутренняя

Принадлежности

- 1 слотовый крэлл (док-станция для взаимодействия с ПК)
- Станция для быстрой подзарядки UBC 2000 (Базовая станция (4))
- Батарейный адаптер UBC 2000 (с функцией разрядки)

Пример подключения



Диапазон декодирования

Примечание: Обычный спектр мощности при 73.4 °F (23 °C) для штрих-кода высокого качества

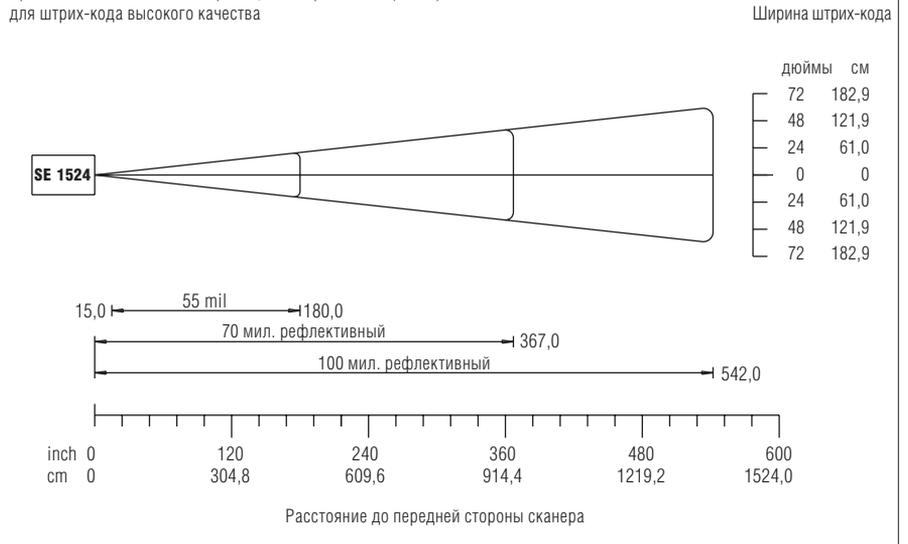


Таблица выбора карманного ПК MC 9090^{ex}-G

Количество	Исполнение	Код
28 клавиш	алф.-циф. над функц. клавишами	A
43 клавиши	алфавитно-цифровых	F
53 клавиши	алфавитно-цифровых	E
53 клавиши	с кодировкой клавиш для эмуляции VT	G
53 клавиши	с кодировкой клавиш для эмуляции 3270	H
53 клавиши	с кодировкой клавиш для эмуляции 5250	J

Полный номер заказа 17-A119-0GJ0/HJ FA600

Пожалуйста, укажите индекс. Возможны технические изменения.
Указание: Все варианты без принадлежностей.



Карманный ПК MC 9090^{ex}-K для зоны 1



Карманный ПК MC 9090^{ex}-K

Преимущества

- Возможен доступ к данным в реальном времени
- Максимальный срок эксплуатации между зарядками литиево-ионных аккумуляторов
- Радиотехнология WLAN IEEE 802.11a/b/g
- Bluetooth
- Расширение памяти посредством карты SD
- Сменная клавиатура в трех вариантах

Описание

Мобильный компьютер MC 9090^{ex}-K представляет собой компактный блок с рукояткой пистолетного типа для надежного сканирования штрих-кода во взрывоопасных зонах.

Триггер сканера размещен таким образом, чтобы можно было считывать штрих-код с максимальным комфортом. Интегрированный радиомодуль обеспечивает обмен данных с системой хоста в реальном времени.

MC 9090^{ex}-K объединяет преимущества платформы Microsoft для карманных ПК и мощность процессора Intel® XScale™ PXA270 624 МГц.

Большой, хорошо читаемый цветной дисплей 1/4 VGA оснащен технологией сенсорного экрана.

Прибор работает по радиостандарту IEEE 802.11a/b/g (расширение спектра).

➔ Взрывозащита

Маркировка

⊕ II 2G EEx q [ib] IIC T4

Сертификат испытаний

РТВ 05 ATEX 2055

Кроме того, по запросу можно приобрести устройства, предназначенные для поставки на северо-американский рынок.

➔ Технические характеристики

Клавиатура

28, 43 и 53 клавиши

Дисплей

3,8", цветной дисплей 1/4 VGA
240 x 320 пиксель

Позиции считывания штрих-кода

Диапазон одномерного стандарта или устройство для двумерного сканирования

Размеры (высота x ширина x глубина)

231 мм x 91 мм x 59 мм
(9,1 дюйма x 3,6 дюйма x 2,3 дюйма)

Вес

ок. 980 г (ок. 31 унций)

Температура окружающей среды

от -20 °C до +40 °C (от -4 °F до +104 °F)

Температура хранения

от -40 °C до +70 °C (от -40 °F до +158 °F)

Влажность воздуха

от 5 % до 95 % (без конденсата)

Степень защиты

IP 54 (EN 60529)

ЦП

процессор Intel® XScale™ PXA270 624 МГц

Память

RAM/ROM 64/128 МБ
Расширение памяти (карта SD)
512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ по запросу

Операционная система

Windows Mobile 2005 (английский)

Питание

сменный ионно-литиевый аккумулятор
(2200 мАч/7,4 В)

Зарядка производится только в безопасной зоне!

Резервная батарея

Ni-MH батарея (перезаряжаемая)
15 мАч/3,6 В

Интерфейс

RS232: макс. 115200 бит/с мин. 1200 бит/с
USB вер.1.1 (Клиент)

Разработка приложений

Пакет для разработки ПО доступен на центральном сайте компании Symbol

Рынок	Применение	Пользователь
Автомобильная промышленность (поставщики лаков, станции окраски машин и т. д.)	Контроль потока материала Управление производством	При обращении со взрывоопасными веществами обученный персонал по отправке, поступлению товаров и управлению складом
Продукты питания и напитки (поставщики ароматических веществ и т. д.)	Менеджмент цепи поставок Поступление/отпуск товаров, управление складом	Обученный персонал по техобслуживанию и ремонту при эксплуатации во взрывоопасных зонах
Нефтехимия (транспортировка, дальнейшая обработка, поставка готового продукта)	Испытания на безопасность Учет запасных частей	При обращении со взрывоопасными веществами обученный персонал в сфере производства
Фармацевтика (поставщики отдельных компонентов, необходимых, напр., для производства медикаментов)	Работы по техобслуживанию/ремонту Связь в цехе Проверка соответствия Распределение задач	



Карманный ПК MC 9090^{ex}-K для зоны 1

Карманный ПК MC 9090^{ex}-K при помощи модуля линейного сканирования распознает следующие штрих-коды:

Code 39	Code 128
Code 93	Codabar
Code 11	Interleaved 2 of 5
Discrete 2 of 5	MSI
EAN-8	EAN-13
UPCA	UPCE
UPC/EAN supplementals	Coupon Code
Trioptic 39	Webcode
TLC 39*	Composite AB*
Composite C*	Micro PDF-417*
PDF-417*	Macro PDF-417*
(Macro) Micro PDF-417*	QR Code*
RSS Expanded*	RSS Limited*
RSS-14*	Data Matrix*
Maxi Code*	US Planet*
UK 4-state*	Australian 4-state*
Canadian 4-state*	Japanese 4-state*
Dutch Kix*	

* только для прибора для двумерного сканирования

WLAN IEEE 802.11a/b/g

Спектр символа 24, IEEE 802.11a/b/g (Технология расширения спектра)

Потребляемая мощность

100 мВт (международн.)

Скорость передачи данных

IEEE 802.11b: макс. 11 Мбит/с
IEEE 802.11a/g: макс. 54 Мбит/с

Антенна

Внутренняя

Диапазон частоты

Зависит от страны
IEEE 802.11b/g: 2,4 до 2,5 ГГц
IEEE 802.11a: 5,04 до 5,32 ГГц
канал от 8 до 64

Использование канала или частоты в зависимости от соответствующих предписаний, действующих в стране.

Bluetooth

PAN (поддержка Bluetooth)

Радиомодуль Bluetooth, версия 1.2 с BT Explorer (вкл. BTManager)

Максимальная скорость передачи данных

1 Мбит/с

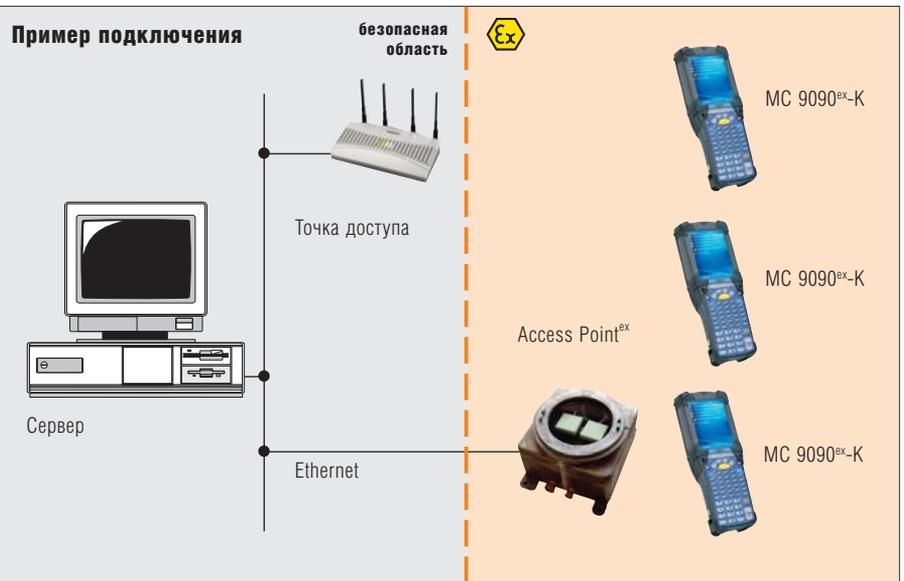
Антенна

Внутренняя

Принадлежности

- 1 слотовый крэдл (док-станция для взаимодействия с ПК)
- Станция для быстрой подзарядки UBC 2000 (Базовая станция (4))
- Батарейный адаптер UBC 2000 (с функцией разрядки)

Пример подключения



Напр., диапазон декодирования одномерного стандарта

Примечание: Обычный спектр мощности при 73.4 °F (23 °C) для штрих-кодов высокого качества

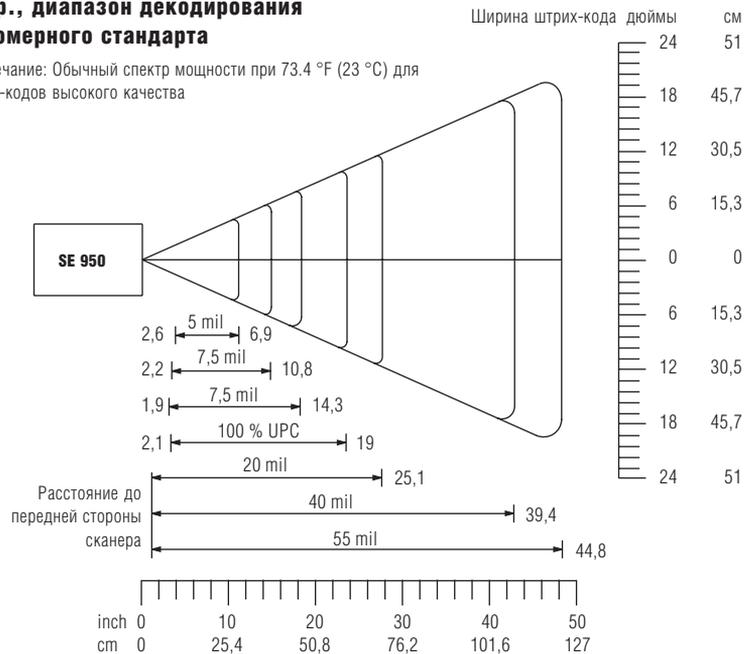


Таблица выбора карманного ПК MC 9090^{ex}-K

Регистрация штрих-кода	Индекс	Исполнение	Код
Устройство сканирования диапазона одномерного стандарта	A	28 клавиш, буквенно-цифровые посредством функциональных клавиш	A
		43 клавиши, буквенно-цифровые посредством функциональных клавиш	F
		53 клавиши, буквенно-цифровые	E
Устройство одномерного и двумерного отображения	K	53 клавиши с кодировкой клавиш для эмуляции VT	G
		53 клавиши с кодировкой клавиш для эмуляции 3270	H
		53 клавиши с кодировкой клавиш для эмуляции 5250	J

Полный номер заказа 17-A119-OK O/HJ FA600

Пожалуйста, укажите индекс. Возможны технические изменения.
Указание: Все варианты без принадлежностей.



Дополнительные принадлежности для MC 9090 ^{ex} -G и MC 9090 ^{ex} -K		
Изображение	Описание	➔ Номер заказа
	Запасной аккумулятор , одобренный ATEX Взрывозащищенный вариант для зоны 1 Литиево-ионная батарея 2200 мАч/7.4 В	17-A1Z0-0001
	Запасной аккумулятор для оборудования, одобренный UL Взрывозащищенный вариант для CLASS I DIV 1 Литиево-ионная батарея 2200 мАч/7.4 В	17-A1Z0-0002
	Подставка с одним гнездом для неопасных зон Загрузочная станция для связи с ПК Для синхронизации с ПК Для установки программного обеспечения Включает соединительный кабель RS232 „Подставка <-> ПК“ Включает соединительный кабель USB „Подставка <-> ПК“ Отсек для зарядки литиево-ионных батарей Включает блок питания и кабель питания	05-0079-0018
	Станция быстрой зарядки UBC 2000 Базовая станция на 4 гнезда Без адаптера для батарей и батарей Включает блок питания и сетевой шнур	05-0079-0017
	Адаптер для батарей для UBC 2000 Для станции бстрой зарядки UBC 2000 с функцией разрядки	03-9919-0007
	Точка доступа AP 5131 11 Мб/с DS для опасных зон Приемная антенна для передачи данных по радиосвязи Spectrum 24 DS (прямая последовательность) вкл. блок питания, шнур питания и две плоские антенны Источник питания пер.тока 230 В Соединение Ethernet 10-Base T RJ-45 подходит для установки в опасной зоне Взрывозащищенное исполнение, тип защиты: EEx d IIC T6 Габариты: 276 x 276 x 218 мм По запросу доступно индивидуальное решение, например, PoE (Power over Ethernet), внешние взрывозащищенные антенны Точное количество требуемых точек доступа может быть определено не раньше, чем выполнена оценка радиосвязи. *Примечание Цены на оборудование и услуги (одобрено UL) зависят от курса обмена американского доллара.	по запросу



Дополнительные принадлежности для MC 9090^{ex}-G и MC 9090^{ex}-K

Изображение	Описание	➔ Номер заказа
	<p>Точка доступа AP 5131 с 11 Мб/с DS для невзрывоопасных областей Приемная антенна для передачи данных по радиосвязи Spectrum 24 DS (прямая последовательность) вкл. блок питания, сетевой шнур, крепежную скобу, 2 отдельных высокопроизводительных антенны Соединение Ethernet 10-base T RJ-45 подходит для установки за пределами опасной зоны</p> <p>Точное количество требуемых точек доступа может быть определено не раньше, чем выполнена оценка радиосвязи.</p>	
	<p>Антенна Отдельная высокопроизводительная антенна для точки доступа в невзрывоопасных областях с соединительным кабелем 1.2 м</p>	17-28BE-C004
	<p>Установочный комплект/Крепежный комплект для точки доступа в невзрывоопасных областях вкл. скобу для антенны</p>	17-28BE-C025
	<p>Кожаный чехол для MC 9090^{ex}-K для ношения на ремне для использования в опасных зонах</p>	03-9809-0010
	<p>Кожаный открытый кожух для MC 9090^{ex}-G для использования в опасных зонах</p>	03-9809-0009
	<p>Ремень для открытого кожуха</p>	03-9809-0011



Mobile Computer MC 9090^{ex}-K for Class I Div 1 and Class I, II, III Div 1



Mobile Computer MC 9090^{ex}-K with internal RFID reader LF

Features

- International approvals for global usability
- WLAN radio standard IEEE 802.11a/b/g
- Battery can be changed easily by the user
- Expanded storage capacity with replaceable SD card
- Various choice of replaceable keyboards
- Service contracts

Description

The MC 9090^{ex}-K Mobile Computer is a robust device for RFID reading in hazardous (potentially explosive) areas.

The RFID scan trigger is positioned in such a way that RFID tags can be captured very conveniently. The integrated radio module enables real time data access to your host system.

The MC 9090^{ex}-K combines the strength of Microsoft's Pocket PC platform with the power of the Intel® XScale™ PXA270 processor with 624 MHz.

A further highlight is the large easy-to-read 1/4 VGA color display with touchscreen technology. The MC 9090^{ex}-K is working with the IEEE 802.11a/b/g radio standard (direct sequence).

Market	Applications	Users
Automobile industry (suppliers of paintwork, for paint shops, etc.)	- Material flow monitoring - Production control	Dispatch, receiving and stock management departments Personnel who have received instruction on the handling of potentially explosive substances.
Food and beverages (suppliers of aromatic substances, etc.)	- Supplier chain management - Incoming/outgoing goods, inventory management	Maintenance and repair Personnel who have received instruction for deployment in potentially explosive areas.
Petrochemicals (from production through further processing to delivery)	- Safety tests - Spare parts tracking	Production area Personnel in the production area who have received instruction on the handling of potentially explosive substances.
Pharmaceuticals (suppliers of individual components required for production e.g. medication)	- Maintenance / repair work - Workshop communication - Conformity assessment	

Explosion protection

Type

Class I Div 1 GP C, D T4 Ex ia or
Class I Div 1 GP C, D T4 Ex ia
Class II Div 1 GP F, G
Class III

Certification

UL for USA/Kanada
File No. E226123

Technical data

Keyboard

28, 33, 43 and 53 keys

Display

3.8", 1/4 VGA colour display
with touchscreen 240 x 320 pixels

LF Reader

Nominal read/write range
approx. 5 cm (approx. 1.9 inch)

Antenna
Integrated in the device

Frequency range
125/134 kHz

(automatic switched by the reader)

Dimensions (height x width x depth)

231 mm x 91 mm x 59 mm
(9.1 in x 3.6 in x 2.3 in)

Weight

approx. 700 g (approx. 22 oz)

Ambient temperature

-20 °C up to +40 °C (-4 °F up to 104 °F)

Storage temperature

-40 °C up to +70 °C (-40 °F up to 158 °F)

Charging temperature

0 °C up to +40 °C (+32 °F up to 104 °F)

Humidity

5 % to 95 % (non-condensing)

Protection class

IP 64

CPU

Intel® XScale™ PXA270 processor/624 MHz

Memory

128/128 MB RAM/ROM
with the option of expansion with SD card:
512 MB, 1 GB, 2 GB on request

Operating system

Windows Mobile 2005 (English)
Upgrade to Windows Mobile 6.1 possible

Power supply

Li-ion battery 17-A1Z0-0002
(2200 mAh/7.4 V)

Battery can be charged and changed in the safe area!



Mobile Computer MC 9090^{EX-K} for Class I Div 1 and Class I, II, III Div 1

Backup battery

Ni-MH Battery (rechargeable)
15 mAh/3.6 V

Interface

RS232
USB

Application development

SDK available through Symbol Developer Central Website

Audio system

Integrated microphone and loudspeaker

Wireless data communication (WLAN)

Radio standard

IEEE 802.11a/b/g

Data rate/Frequency range

IEEE 802.11a: up to 54 Mbit/s - 5 GHz
IEEE 802.11b: up to 11 Mbit/s - 2.4 GHz
IEEE 802.11g: up to 54 Mbit/s - 2.4 GHz

Output power

100 mW (Germany and International)

Note

The respective radio frequencies and usable channels depend on the country-specific regulations.

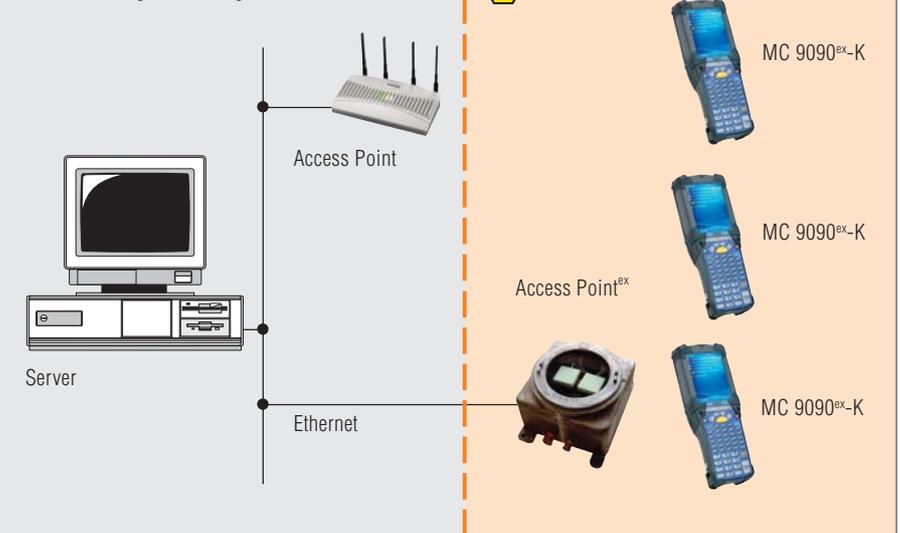
Bluetooth (WPAN)

Bluetooth version 1.2 with BT Explorer (manager included)

Maximum data rate

1 Mbit/s

Connection possibility



Firmware	FW Type	Tag	Frequenz
Btrw-rw. V.1.40.frm			
	Type 1	HITAG S/HITAG 1-RW	125 kHz
	Type 3	Q5/ATA5557/ATA5567-RW	125 kHz
	Type 5	HITAG2-RW	125 kHz
	Type 6	EM4305-RW	125 kHz/134 kHz
Btrw-hdx. V.1.40.frm			
	Type 0	EM 41xx (UNIQUE)-RO	125 kHz
	Type 2	FDX-B ISO 11784/5-RO	134 kHz
	Type 4	HDX Transponder (TI)-RW	134 kHz
Btrw-ti. V.1.40.frm			
	Type 0	EM 41xx (UNIQUE)-RO	125 kHz
	Type 2	FDX-B ISO 11784/5-RO	134 kHz
	Type 4	EM4450/4550 (TITAN)-RW	125 kHz

Selection chart

Type	Code no.	Version	Code no.	SD memory card	Code no.
Class I Div 1	2	28 keys, numeric	A	without SD card	00
		33 keys, numeric	L		
		43 keys, alphanumeric	F	SD card with 512 MB	01
		53 keys, alphanumeric	E		
Class I, II, III Div 1	6	53 keys with layout for VT emulation	G	SD card with 1 GB	02
		53 keys with layout for 3270 emulation	H		
		53 keys with layout for 5250 emulation	J	SD card with 2 GB	03

➔ **Complete order no.** 17-A1 9-RG40/HC FA6

including Li-ion battery (1 piece)

Please insert correct code. Technical data subject to change. Note: All variants without accessories. You will find the accessories with order details on the accessories pages.



Mobile Computer MC 9090^{ex} RFID/UHF for Class I Div 1 or Class I, II, III Div 1



Mobile Computer MC 9090^{ex} -K and -G with external RFID Reader

Features

- International approvals for global usability
- WLAN radio standard IEEE 802.11 a/b/g
- Battery can be changed easily by the user
- Expanded storage capacity with replaceable SD card
- Choice of various replaceable keyboard variants
- Service contracts

Description

The MC 9090^{ex} Mobile Computer is a robust device for reliably scanning barcodes and reading RFID tags in hazardous areas.

The scan trigger is positioned in such a way that barcodes and RFID tags can be captured very conveniently. The integrated radio module enables real time data access to your host system.

The MC 9090^{ex} combines the strength of Microsoft's Pocket PC platform with the power of the Intel® XScale™ PXA270 processor with 624 MHz.

A further highlight is the large easy-to-read 1/4 VGA color display with touchscreen technology.

The MC 9090^{ex} is working with the IEEE802.11 a/b/g (Direct sequence).

Explosion protection

Type

Class I Div 1 GP C, D T4 Ex ia
or
Class I Div 1 GP C, D T4 Ex ia
Class II Div 1 GP F, G
Class III

Certification

UL for USA/Kanada
File No. E226123

Other variants are available for:

- Europe, Brazil, Japan, Canada, Russia, South Africa
- Mining EU

Technical data

Keyboard version

28, 33, 43 and 53 keys

Display

3.8", 1/4 VGA colour display with touchscreen
240 x 320 pixels

UHF Reader

Nominal read/write range

UHF internal antenna:
approx. 30 - 50 cm (approx. 11.8 - 19.6 inch)

UHF external antenna:

approx. 1.5 m (approx. 59 inch)
with EPC Gen 2 Tag

Antenna
integrated in the module or external

Frequency range
865.6 up to 867.5 MHz (Europe)

Barcode options

MC 9090^{ex}-K

SE 950: 1D-Standard Range Scan Engine
Reading range: approx. 10 cm up to 120 cm

SE 4400: 1D-/2D-Imager Engine
Reading range: approx. 6 cm up to 50 cm

MC 9090^{ex}-G

SE 1524: 1D-Long Range Scan Engine
Reading range: approx. 10 cm up to 12 m

SE 4400: 1D-/2D-Imager Engine
Reading range: approx. 6 cm up to 50 cm

Dimensions (length x width x height)

MC 9090^{ex}-K

231 mm x 115 mm x 105 mm
(9.1 inch x 4.5 inch x 4.1 inch)

MC 9090^{ex}-G

231 mm x 115 mm x 193 mm
(9.1 inch x 4.5 inch x 7.6 inch)

Weight (without external antenna)

MC 9090^{ex}-K

approx. 1040 g (approx. 40 oz)

MC 9090^{ex}-G

approx. 1170 g (approx. 41 oz)

Ambient temperature

-20 °C up to +40 °C (-4 °F up to +104 °F)

Surface temperature

-40 °C up to +70 °C (-40 °F up to +158 °F)

Charging temperature

0 °C up to +40 °C (+32 °F up to +104 °F)

Humidity

5 % to 95 % (non-condensing)

Protection class

IP 64

CPU

Intel® XScale™ PXA270 processor/624 MHz

Memory

128/128 MB RAM/ROM
option of expansion with SD card:
512 MB, 1 GB or 2 GB

Operating system

Windows Mobile 2005
Upgrade to Windows Mobile 6.1 possible

Power supply

Li-ion battery 17-A1Z0-0002
with 7.4 V/ 2200 mAh
Battery can be changed in the Ex area!

Backup Battery

Ni-MH battery (rechargeable)
3.6 V/15 mAh

Interfaces

- RS232
- USB

Application development

SDK available through Motorola Developer
Central Web site

Audio system

integrated microphone and loudspeaker



Mobile Computer MC 9090^{ex} RFID/UHF for Class I Div 1 or Class I, II, III Div 1

Wireless data communication (WLAN)

Radio standard

IEEE 802.11a/b/g

Data rate/Frequency range

IEEE802.11a: up to 54 Mbit/s - 5 GHz

IEEE802.11b: up to 11 Mbit/s - 2.4 GHz

IEEE802.11g: up to 54 Mbit/s - 2.4 GHz

Output power

100 mW (international)

Note

The use of channels and frequencies is subject to country-specific regulations.

Bluetooth (WPAN)

Bluetooth Version 1.2 with BT Explorer (manager included)

Maximum data rate

1 Mbit/s

1D-Codes:

Code 11	Interleaved 2 of 5
Code 39	MSI
Code 93	UPCA
Code 128	UPCE
Codabar	UPC/EAN supplementals
Coupon Code	Trioptic 39
Chinese 2 of 5	RSS-14
Discrete 2 of 5	RSS Expanded
EAN-8	RSS Limited
EAN-13	Webcode

2D-Codes:

Aztec	(Macro) Micro PDF-417
Australian 4-state	Micro PDF-417 PDF-417
Canadian 4-state	microQR
Composite AB	Maxi Code
Composite C	QR Code
Chinese 2 of 5	TLC39
Data Matrix	UK 4-state
Dutch Kix	US Planet
Japanese 4-state	US Postnet
Macro PDF-417	USPS 4-state (US4CB)

Selection chart

Type		Mobile Computer	Barcode	Code no.	Version	Code no.	SD memory card	Code no.
Class I Div 1	2	MC 9090 ^{ex} -G Gun	SE 1524 1D-Long Range Scan Engine	J	28 keys, numeric	A	without SD card	00
					33 keys, numeric	L		
				K	43 keys, alphanumeric	F	SD card with 512 MB	01
Class I, II, III Div 1	6	MC 9090 ^{ex} -K Brick	SE 950 1D-Standard Range Scan Engine	A	53 keys, alphanumeric	E	SD card with 1 GB	02
					53 keys with layout for VT emulation	G		
				K	53 keys with layout for 3270 emulation	H	SD card with 2 GB	03
					53 keys with layout for 5250 emulation	J		

Complete order no.

MC 9090^{ex}-K or -G Mobile Computer with external RFID Reader UHF

including Li-ion battery (1 pc.)

Please insert correct code. Technical data subject to change.

Note: All variants without accessories.

You will find the accessories with order details on the accessories pages.

17-A1 9-R HC FA6

Antenna	Code no.
UHF internal antenna	3
UHF external antenna	5

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.bartec.nt-rt.ru || bct@nt-rt.ru