

## FUZZYSCAN FM480

Линейный фиксированный  
имидж-сканер



### Мощный сканер с фиксированным креплением для общего и промышленного применения

FM480 разработан для удовлетворения строгих требований корпоративного использования. Этот имидж-сканер, созданный на основе передовых технологий Cino, обеспечивает быстрый сбор данных с различных штрих-кодов 1D и сложенных символов. Его прочный корпус обеспечивает защиту на уровне IP54 и защищает тепловизор от случайных падений. Маленький по размеру FM480 может быть легко установлен в узких местах, что обеспечивает исключительную производительность сканирования.

- Маленький по размеру и простой в установке
- Прочный корпус с защитой уровня IP54
- Доступен с передним или боковым окном сканирования
- Поддерживает внешние и последовательные триггеры
- ОК и NG выходные сигналы для точного контроля чтения
- « Test » режим предлагает помощь с позиционированием сканера
- Исключительные показания на 3 мил штрих-кодах с глубиной резкости более 3 дюймов
- Диапазон считывания до 34 дюймов на обычных штрих-кодах

### Сканирование всех ваших потребностей

#### Захват широкого спектра символов

Этот сканер предназначен для захвата огромного количества одномерных и многослойных символов, отображаемых на бумаге, пластике или цифровом экране. Штрих-линейные штрих-коды, которые могут быть прочитаны этим сканером, включают PDF417, GS1 Databar Stacked и составные коды.

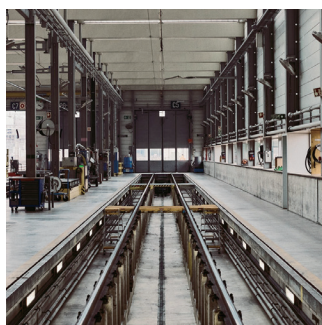
#### Готов к испытаниям

Это устройство с платформой обработки изображений FuzzyScan может выполнять до 500 сканирований в секунду. Он также предназначен для считывания различных сложных и проблемных штрих-кодов, таких как малоконтрастные, загрязненные или поврежденные штрих-коды.

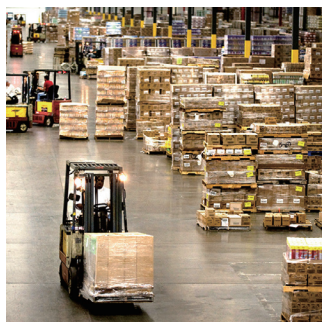
#### Поддержка позиционирования сканера

« Test » режим помогает пользователям найти оптимальный угол и расстояние для позиционирования своего устройства для получения оптимальных результатов сканирования. Когда тестовый режим активирован, сканер автоматически выполнит несколько сканирований и выведет соотношение успешных чтений. Таким образом, различные позиции могут быть проверены и сравнены, чтобы определить наиболее подходящую.

- Высокая скорость сканирования, до 500 сканирований в секунду
- Превосходное качество чтения на низкоконтрастных, загрязненных или поврежденных штрих-кодах
- Поддерживает GS1 DataBar, PDF и композитные коды
- Расширенное форматирование данных с помощью DataWizard Premium
- Разработка системы безопасности с использованием DataWizard Premium



**Производство**



**Складские помещения**

## Практические Особенности

### Полезные режимы работы

Доступны пять режимов работы, которые помогут вам выполнить различные требования приложения: режимы « Trigger », « Alternative », « Level », « Presentation » и « Force ».

Каждый режим предлагает различные функции, разработанные для облегчения вашей работы. В режимах « Presentation » и « Force » показания автоматически выполняются сканером при обнаружении изображений, подобных штрих-кодам. Если сканер установлен в режим « Trigger », « Alternative » или « Level », сканирование будет инициировано с помощью внешнего запуска или команды последовательного запуска.

### Определяемая пользователем команда последовательного запуска

Команды последовательного запуска могут задаваться пользователями в соответствии с их системными требованиями, что снижает влияние интеграции сканера на существующие программы.

## Создан для совершенства

### Маленький, компактный и простой в установке

Небольшой и компактный, этот сканер идеально подходит для приложений с ограниченным пространством. Его прочная конструкция поверх пресс-формы обеспечивает защиту уровня IP54 и защищает его от случайных падений. Кроме того, монтажные отверстия M3 упрощают установку, обеспечивая простой способ защиты устройства.

### Различные параметры окна сканирования и интерфейса

Ограничение пространства будет определять способы установки части оборудования. Чтобы удовлетворить различные потребности интеграции, этот сканер доступен с передним или боковым окном сканирования.

Также предлагается выбор интерфейсных кабелей: «USB», «RS-232» или «Universal». «Universal» интерфейс поддерживает внешние триггеры, а также выходы OK и NG. Кроме того, его можно подключить к кабелям преобразователя USB или RS-232 с помощью триггерных проводов.

## Значение за пределами измерения

### Индивидуальные функции

DataWizard Premium позволяет писать данные или сценарии безопасности, которые затем можно использовать для программирования сканеров Cino под индивидуальные задачи. Язык сценариев похож на BASIC и легко усваивается опытными программистами.

Эта исключительная функция включена в FuzzyScan PowerTool и предлагается клиентам Cino без дополнительной платы.

### Расширенное форматирование данных

Скрипты данных можно использовать для настройки сканеров для сложных процедур форматирования, которые в противном случае были бы назначены главному устройству. Например: разбор необработанных данных, полученных с водительских прав, добавление префиксов или суффиксов и многое другое.



Распределительный  
центр



Розничная торговля

### Безопасность системы

Устройства Cino могут быть запрограммированы с помощью сценариев безопасности для участия в защите системы. Настройте хост-систему на запрос сканеров на ключ, сгенерированный алгоритмом, и на отказ в подключении, если такой ключ не предоставлен. Разработайте скрипт безопасности, содержащий указанный алгоритм, чтобы он мог выдать правильный ключ. Устанавливайте скрипт безопасности только на одобренные сканеры. Такая настройка поможет предотвратить несанкционированное подключение сканеров к хост-системе.

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Характеристики производительности

|                     |                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Optical System      | High-performance linear imaging engine                                            |
| Print Contrast      | 20% minimum reflective difference                                                 |
| Minimum Resolution  | Typical 3 mil (Code 39, PCS 0.9)                                                  |
| Reading Range *1    | Up to 24 inches on 100% UPC/EAN symbols<br>Up to 34 inches on 20 mil Code 39      |
| Light Source        | 630nm visible red LED                                                             |
| Scan Rate           | Dynamic scanning rate up to 500 scans per second                                  |
| Reading Direction   | Bi-directional (forward and backward)                                             |
| Pitch/Skew/Tilt     | ± 65°/65°/55°                                                                     |
| Operating Modes     | Trigger, Alternative, Level, Force, Presentation                                  |
| Host Interfaces     | RS232 serial<br>USB HID (USB Keyboard)<br>USB COM port emulation                  |
| User Interfaces     | 3 LEDs for power, Status, OK/NG indications<br>Test button<br>Programmable beeper |
| Configuration Setup | Command barcodes<br>Serial commands<br>FuzzyScan PowerTool                        |
| Data Editing        | DataWizard Condensed<br>DataWizard Premium                                        |

## Физические и электрические характеристики

|               |                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions    | 47.6 mm (L) x 40.6 mm (W) x 23.1 mm (D)<br>1.87 in. (L) x 1.60 in. (W) x 0.91 in. (D)                              |
| Weight        | 120g (RS232 or Universal version)<br>95g (USB version)                                                             |
| Scan Window   | Choice of front or side scan-window                                                                                |
| Connector     | 9-pin D-sub female (RS232 version)<br>USB 4-pin Type A (USB version)<br>15-pin D-sub HD female (Universal version) |
| Mounting      | 2 screw holes (M3 x 4mm in depth)                                                                                  |
| Input Voltage | 5VDC ± 10%                                                                                                         |
| Current       | Operating : Typical 165 mA @5VDC<br>Standby : Typical 70 mA @5VDC                                                  |

## Поддерживаемые штрихкоды

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1D Linear Codes | Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 39 Trioptic<br>Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93<br>Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5<br>German Postal Code, China Postal Code, IATA<br>UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum<br>Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey<br>GS1 DataBar (formerly RSS) Linear & Linear Stacked |
| Linear-stacked  | PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Composite                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Пользовательская среда

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Drop Specifications    | Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete |
| Environmental Sealing  | IP54                                         |
| Operating Temperature  | -10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)            |
| Storage Temperature    | -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)           |
| Humidity               | 5% to 95% relative humidity, non-condensing  |
| Ambient Light Immunity | 0 ~ 100,000 Lux                              |
| ESD Protection         | Functional after 15KV discharge              |

## Безопасность и регулирование

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| EMC           | CE, FCC, BSMI, VCCI, KC               |
| Safety *2     | LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group |
| Environmental | Compliant with RoHS directive         |

## Аксессуары

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Cables | USB Power Supply Cable |
| Others | 5VDC Power Supply Unit |

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Don't stare into the LED beam.

