

## FUZZYSCAN A780 HC

### Антимикробный 2D ручной сканер



#### Мощный 2D-сканер, разработанный для гигиенических приложений

Перекрестное загрязнение является риском в больницах, клиниках, лабораториях, предприятиях пищевой промышленности и аналогичных учреждениях. Благодаря прочному корпусу и антимикробным свойствам, Cino A780 HC идеально подходит для жестких требований гигиенических отраслей промышленности. Когда обстоятельства требуют тихой сигнализации, встроенный вибратор может обеспечить тактильное подтверждение успешного чтения. Превосходная производительность A780 HC поможет вам выполнить работу с максимальной эффективностью.

- Готовый к дезинфекции корпус с антимикробными добавками
- Соответствие антимикробному стандарту JIS Z2801: 2000
- Читает различные сложные и проблемные штрих-коды
- Превосходное первое чтение
- Быстрое всенаправленное сканирование
- Читает электронные штрих-коды с экрана смартфона
- Выдерживает падение с 2,0 м до бетона
- Стандартные модели и модели с высокой плотностью
- Очистить аудио и визуальные оповещения
- Встроенный вибратор для тактильных подтверждений
- Конфигурация может быть выполнена через iCode

#### Санитарно-дружеский

##### Готовый к дезинфекции корпус

Корпус сканера готов к дезинфекции, и его можно протирать рекомендованными чистящими растворами Cino (см. Технические характеристики ниже). Он специально разработан для нужд гигиенических учреждений.

##### Включение антимикробных добавок

Пластиковый материал корпуса также содержит серебряный неорганический антимикробный агент, который не стирается в течение всего срока службы. Это обеспечивает дополнительный уровень защиты от роста микроорганизмов.

##### Соответствие антимикробному стандарту

Этот сканер соответствует антимикробному стандарту JIS Z2801: 2000. Он идеально подходит для отраслей, где приоритетность имеет чистота рабочих инструментов, таких как здравоохранение или пищевая промышленность.

#### Сканирование всех ваших потребностей

##### Исключительная платформа обработки изображений

Платформа обработки изображений FuzzyScan от Cino сочетает в себе последние достижения в области обработки изображений, электрооптики, вычислительной архитектуры и декодирования штрих-кодов. Он также использует алгоритм машинного обучения для улучшения динамического контроля экспозиции, поиска шаблонов, обработки изображений, а также исторического контроля. Эта исключительная платформа встроена в сканеры Cino, максимизируя скорость и качество сбора данных.

- Расширенное форматирование данных с помощью DataWizard
- Разработка системы безопасности с использованием DataWizard



Больница



Лаборатория



аптека

### Готов к испытаниям

Этот сканер, созданный на основе платформы обработки изображений FuzzyScan, предназначен для захвата широкого спектра сложных и проблемных штрих-кодов. Например: искаженные, грязные или поврежденные этикетки со штрих-кодами или электронные штрих-коды на плохо освещенных дисплеях.

### Полная линейка, чтобы выполнить разнообразные требования

Приложения для сканирования становятся все более разнообразными, и для выполнения этой работы могут потребоваться специализированные инструменты. По этой причине Cipo сделал этот сканер доступным в различных моделях: стандартного диапазона и высокой плотности. Модель стандартного диапазона предназначена для выполнения большинства требований сканирования. Эта модель, основанная на передовых технологиях, обеспечивает превосходную производительность чтения как для обычных, так и для штрих-кодов высокой плотности. Он подходит для широкого спектра применений, которые обычно требуют различных типов сканеров.

Модель высокой плотности, с другой стороны, предназначена для считывания очень маленьких двумерных штрих-кодов высокой плотности, которые появляются на таких элементах, как электронные компоненты, бирки или медицинское оборудование. Пользователи могут выбрать модель, которая наилучшим образом соответствует их потребностям.

### Улучшенный пользовательский опыт

#### Простое и интуитивно понятное сканирование

Обладая всенаправленными возможностями чтения, работа этого сканера проста и удобна для пользователя. Нет необходимости предварительно выравнивать штрих-код, что делает процесс сканирования интуитивно понятным, быстрым и легким.

#### Острый амер для быстрого прицеливания

Светодиодный луч «круглого пятна» сканера помогает пользователям быстрее и точнее прицеливаться. Отдельный фоновый свет также проецируется для дальнейшего ускорения захвата штрих-кода; эта ярко-красная подсветка особенно полезна при слабом освещении.

#### Четкие аудио, визуальные и тактильные оповещения

Этот сканер штрих-кода содержит программируемый звуковой сигнал с регулируемой громкостью звука. Его светодиодные фонари дают заметные, многоцветные индикаторы.

Встроенный вибратор обеспечивает тактильное подтверждение хорошего чтения, что идеально подходит для случаев, когда звуковые сигналы сканера могут беспокоить пациентов или когда их трудно услышать из-за громкого фонового шума.

#### Создан для длительной работы

Этот сканер сочетает в себе долговечность и эргономику без ущерба для стиля. Благодаря прочной конструкции, это прочное устройство может выдерживать падение с высоты 2,0 метра на бетон. Рукоятка имеет эргономичный дизайн и обеспечивает естественный, удобный захват. Кроме того, его гладкий внешний вид обязательно дополнит любой профессиональный декор.

## Значение вне меры

### Упрощенный процесс настройки

iCode - это штрих-код конфигурации, предназначенный для упрощения и ускорения процесса настройки сканера. Он может быть встроен несколькими командами, что позволяет одновременно изменять множество параметров. Вместо того, чтобы настраивать свои сканеры Cino с несколькими штрих-кодами, пользователи могут достичь тех же результатов с помощью одного iCode.

Просто выберите нужные настройки в FuzzyScan PowerTool и нажмите кнопку «iCode», чтобы создать исчерпывающий штрих-код, который воплощает их все.

### Индивидуальные функции

DataWizard позволяет писать данные или скрипты безопасности, которые затем можно использовать для программирования сканеров Cino для выполнения индивидуальных задач. Язык сценариев похож на BASIC и прост в освоении для опытных программистов.

Эта исключительная функция включена в FuzzyScan PowerTool и предоставляется клиентам Cino без дополнительной оплаты.

### Расширенное форматирование данных

Сценарии данных могут использоваться для настройки ваших сканеров для сложных процедур форматирования, которые в противном случае были бы назначены хост-устройству. Например: парсинг необработанных данных, полученных из водительских прав, добавление префиксов или суффиксов и многое другое.

### Система безопасности

Устройства Cino могут быть запрограммированы с помощью сценариев безопасности для участия в защите системы. Настройте хост-систему так, чтобы сканеры запрашивали ключ, сгенерированный алгоритмом, и отказывали в подключении, если такой ключ не указан. Разработайте скрипт безопасности, содержащий указанный алгоритм, чтобы он мог доставить правильный ключ. Установите скрипт безопасности только на утвержденных сканерах. Эта настройка поможет предотвратить соединение неавторизованных сканеров с хост-системой.

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	660nm red LED
Imager Field of View	41.5 ° H x 25.9 ° V
Minimum Resolution	<b>HD</b> 2.4mil Code 39, 4.5 mil DM <b>SR</b> 2.7mil Code 39, 4.8 mil DM
Reading Range *1	<b>HD</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5" <b>SR</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.6"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360 ° ; Pitch: ± 75 ° ; Skew: ± 65 °
Motion Tolerance	Up to 617 cm/s (243 in/s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Data Processing	DataWizard
User Interfaces	3 LEDs for power, good read and status indications Programmable beeper Built in vibration
Image Capture	BMP

## Electrical Characteristics

Operating Voltage	5VDC ± 10%
Operating Current	Operating : Typical 395 mA @5VDC Standby : Typical 220 mA @5VDC
Antimicrobial Additives	Silver inorganic antimicrobial agent

## Physical Characteristics

Dimensions	93.5 mm (L) x 71 mm (W) x 160 mm (D) 3.68 in. (L) x 2.79 in. (W) x 6.29 in. (D)
Weight	150g (cable excluded)
Color	Healthcare White
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Codablock F, Code 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
3. Don't stare into the LED beam.
4. MICR-E13B and US Currency are available upon request.

## Supported Symbologies

1D Linear Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, GS1 DataBar, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey
2D Codes *2	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal barcodes	Australian Post, US Planet, US POSTNET, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code, German Post, British Post, Intelligent Mail, Korean Post, Dutch KIX Post, China Post
OCR *4	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 2m (6.6ft) to concrete
Environmental Sealing	IP52
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	0% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 106,000 lux
ESD Protection	Functional after 15KV discharge
Recommended cleaning solutions	Gentle dish soap water or alcohol solvent solutions

## Safety & Regulatory

EMC	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, VCCI
Safety *3	LED Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH
Antimicrobial	JIS Z2801 : 2000

## Accessories

<b>Cables</b>	RS232 Serial Cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable
<b>Others</b>	US100 SmartStand Universal Holder Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

