



FUZZYSCAN A660BT

2D 无线成像器



适合零售和商业应用的经济型、无线条码扫描器

A660BT 的优秀性能以及实惠价格使其成为零售与一般商业用途的首选扫描器。采用 Cino 先进的成像平台，此机种可以快速地扫描产品标签、会员卡和电子优惠券的条码，无论是 1D 还是 2D。另外，它的无线蓝牙功能让您在执行工作时可以自由的移动。A660BT 提供良好的成本效益并且适合任何规模的预算！

- 使用最新的蓝牙无线技术
- Smart Cradle、Smart Dongle 即时蓝牙解决方案
- Smart Cradle 和 Smart Dongle 提供超越 100m 的无线通讯范围
- 可搭配多种 Android、iOS 和 Windows 移动设备
- Batch Scanning 扫描模式让盘点简单化
- 可读取多种有挑战性或难以扫描的条码
- 可读取智能手机屏幕上的条码
- 可承受自 1.8 m 高处跌落至水泥地面
- 支援多种语言输出
- 扫描一个 iCode 就能完成配置
- 可使用 DataWizard 执行进阶的数据编排
- Security Plus 提供免费安全机制

高度行动自由

采用蓝牙无线技术，A660BT 带来无线操作的便利性，让您执行扫描工作时可以更自由的行动。

蓝牙解决方案

A660BT 可与 Cino 的 Smart Cradle 或 Smart Dongle 配对，两者均支持蓝牙并且通信范围超过 100 米。当您的主机缺乏无线功能时，这些配件可以提供即时的无线解决方案。在 PICO 模式下，Smart Cradle 与 Smart Dongle 能各自同时支援多达 7 台扫描器，以利用您将数据传输集中在同一个器件上。

广泛的兼容性

除了 Smart Cradle 和 Smart Dongle，A660BT 也可以透过 HID 或 SPP 模式与多种蓝牙设备进行配对，以满足不同的应用需求，例如 Windows、iOS、Android 智慧手机或平板电脑。

提升效率的实用功能

此机种支援 Online Scanning，Batch Scanning 和 Validation Scanning。这些操作模式让您可以更方便、更快速地执行多项扫描相关的工作。

即时数据传输

在『Online Scanning』模式时，A660BT 会在每次扫描后立即将数据传送至主机。与主机失去连接时，此机种可以透过『Out of range scanning』功能存储多达 5,000 笔 EAN 条码数据。重新连接后，A660BT 将自动发送所有存储的数据至主机。



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

更有效率的盘点

使用者可以选择『Batch Scanning』模式进行盘点工作。条码数据将被保存在扫描器内；只有当传输功能被启动后才会把数据发送给主机。在此模式下，A660BT 能存储 80,000 笔 EAN 条码数据。使用者可以在每次扫描后将数量值和时间戳立即添加到数据里。

让数据验证简单化

在『Validation Scanning』模式下，扫描器能先记录一或多份参考数据，并与随后读取的资料进行比较。若有差别，A660BT 将发出警告的蜂鸣声。此模式有助条码验证工作，例如订单拣配、发货、收货等等。

卓越的性能

A660BT 不仅具有优秀的读取能力，也可以输出多种语言，借此足不同的扫描需求并且提高您的投资回报率。

读取大多数的条码

采用 FuzzyScan 成像平台，A660BT 能读取多种 1D 和 2D 条码，无论是显示在纸张、塑料或电子萤幕上。此扫描器也可以读取多种具有挑战性或有问题的条码，例如：低对比、脏污或损坏的条码，或者在低光度萤幕上的电子条码。

多种语言输出

A660BT 支援多种语言的输出，包括阿拉伯文、德文、希腊文、俄文、土耳其文等。亚洲语言，如中文、日文、韩文、越南文、泰文也同样可以输出。这项实用的功能可以帮您消除语言障碍并扩展业务范围。

最佳用户体验

A660BT 的设计符合人体工学，并且操作方便。此机种也配有多项实用、的功能，给您带来最佳的扫描体验。

轻松、容易的扫描

此扫描器具有全方位读取功能。其操作简单、容易。无需先与条码对齐并可直接进行扫描，让您可以更快地完成工作。

精确的瞄准灯加快您的扫描速度

A660BT 的锐利、圆形 LED 光束让您可以更快、更准确地瞄准条码。另外，其也会投射光亮的背景照明，因此在低灯光的环境下也能快速地读取条码。

清晰的音频、视觉和触觉反馈

此机种具有可调节音量的蜂鸣器以及多色的 LED 指示。加上选配的振动器，这些功能带来更优良的扫描体验。振动器为配选品，提供触觉式的读取确认。若 A660BT 的响声会造成困扰，例如在患者休息的病房或图书馆内，振动器是理想的反馈机制。在背景噪音可能会淹没响声的环境中（例如，制造工厂），振动器也能发挥其实用性。

时尚、符合人体工学、耐用

本机种结合了时尚外观设计和人体工学。其手柄给以自然的抓握，在执行重复性的工作时，能助于减少用户疲劳。此外，坚固的构造使其能够承受从 1.8 m 的高处跌落至水泥地面，提供良好的保护功效。

充足的电量

A660BT 具有先进的电源管理系统，助于提高充电后的扫描次数。完整的充电能足以进行一天的扫描工作。此机种也能透过 LED 灯提供电池状态指示，让您拥有明确的电量资讯。



FUZZYSCAN DNA

优越的附加值

Cino 提供多项创新技术，以增强 A660BT 的可用性和灵活性，借此提升扫描器的实用性与其所带来的价值。

轻易地完成配置

iCode 是个配置条码并且能包含多种命令。扫描一个 iCode 就能让您一次完整地设定多项参数。只需在 FuzzyScan PowerTool 中选择适用的参数，然后点击『iCode』按钮即能产生出一个全面性的配置条码。

强大的数据处理功能

透过 DataWizard，Cino 扫描器能按照您自订程式内的指令来进行数据处理或编排，从而分担主机的工作。例如：解析驾驶执照的条码数据、添加前导码或后缀、自动将条码数据填入电子表格中、等等。

免费的安全机制

Security Plus 能防止未授权的扫描器与您的主机应用软体连结。这项免费的机制为您的应用系统带来多一层的防护，使您可以更加地安心。

SPECIFICATIONS

Performance Characteristics

Image Sensor	640 x 480 Pixels
Print Contrast	20% minimum reflectance
Light Source	660nm LED
Imager Field of View	36° H x 27° V
Minimum Resolution	3 mil Code 39, 5 mil DataMatrix
Reading Range *1	13 mil UPC/EAN up to 15.6"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	Up to 627 cm/s (247 in/s)
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Data Processing	DataWizard

Electrical Characteristics

Operating Voltage	5 ± 10% VDC
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 870 mA Standby: Maximum 190 mA

Power

Li-Ion Battery	2,550 mAh capacity 3-4 hours charge time over PSU 9-10 hours charge time over USB Ready-to-Scan at 30% of full charge : 3 hours over USB
UltraCap™ Capacitor	750 Farads 500,000 charge cycles Less than 50 min. charge time over PSU Less than 60 min. charge time over USB Over 80 min. of use per full charge Over 4,200 scans per full charge Over 130 scans after one minute charge

Communication Characteristics

RF Standard	Bluetooth v4.X
RF Frequency Band	2.402~2.4830 GHz unlicensed ISM band
Radio Link Modes	PAIR, PICO, SPP, HID
Communication Range	Up to 100 meters in open space when working with Smart Cradle, line of sight
Supported Profiles	SPP, HID

Physical Characteristics

Dimensions	97.0 mm (L) x 65.0 mm (W) x 156.0 mm (D) 3.81 in. (L) x 2.55 in. (W) x 6.14 in. (D)
Weight	200g (With Battery) 178g (With UltraCap™)
Color	Classic Black, Ivory White

Supported Symbolologies

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*2	OCR-A/B, MICR-E13B, US Currency Serial Number

User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 1.8m (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

Safety & Regulatory

EMC & Radio	CE, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety *3	LED Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

Accessories

Smart Cradle	
RF Standard	Bluetooth v4.X
User Interfaces	1 blue link indicator 2-color status indicator Beeper, Paging / Reset button
Charging Cradle	
User Interface	1 blue power indicator
Cables	RS232 Serial cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable
Others	UC2210 UltraCap™ (750 Farads) BT2100 Battery Pack (2,550mAh) US100 SmartStand 5VDC Power Supply Unit

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition. For more details, please refer to Scan Map.
2. Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code and OCR are available upon request.
3. Don't stare into the LED beam.

