

## FUZZYSCAN A780BT HC

Lecteur 2D sans fil antimicrobien



### Lecteur Bluetooth conçu pour les établissements où l'hygiène est une priorité

Le A780BT fusionne notre plateforme d'imagerie FuzzyScan avec la technologie sans fil de Bluetooth. Il vous permet de lire une grande variété de codes à barres 1D et 2D, qu'ils soient affichés sur papier, plastique ou écran numérique. Lorsqu'utilisé avec le Smart Cradle de Cino, ce lecteur offre une portée sans fil de plus de 100 mètres. En outre, son boîtier durable résiste aux chutes de 2,0 mètres sur du béton. Ces attributs supérieurs font de cet appareil un outil de choix pour les hôpitaux, cliniques, pharmacies, usines de production alimentaire ou autres établissements où l'hygiène est une priorité.

- Boîtier antimicrobien et convenable à la désinfection
- Connectivité sans fil Bluetooth
- Le Smart Cradle offre une portée sans fil de plus de 100 mètres
- Le Smart Cradle permet jusqu'à 7 connexions de lecteurs simultanées en mode PICO
- Compatible avec de nombreux dispositifs portables Android, iOS et Windows
- Mode "Batch Scanning" pour les travaux d'inventaire
- Lecture de divers codes-barres problématiques
- Résiste aux chutes de 2 m sur du béton
- Modèles « Standard Range » et « High Density »
- Alertes sonores et visuelles nettes

### Quand l'hygiène est une priorité

#### Boîtier adapté au nettoyage avec désinfectants

Le boîtier du lecteur peut d'être essuyé avec les solutions de nettoyage recommandées par Cino (voir Spécifications ci-dessous). Il est spécialement conçu pour les besoins des établissements soucieux de l'hygiène.

#### Inclusion d'agent antimicrobien

Le matériel plastique du boîtier contient aussi un agent antimicrobien inorganique à base d'argent qui ne se dissiperait pas au cours de sa durée de vie. Cette particularité accorde une protection supplémentaire contre la croissance de micro-organismes sur le lecteur.

#### Conformité au standard antimicrobien

Cet appareil est conforme au standard JIS Z2801:2000. Il est idéal pour les domaines où la propreté des outils de travail est une priorité, tels que le secteur médical, pharmaceutique ou alimentaire.

### Commodité « sans fil »

#### Mobile et compatible

Cet appareil offre aux usagers une grande liberté de mouvement grâce à la technologie Bluetooth qui y est incorporée. Il peut aussi être apparié à de nombreux dispositifs Bluetooth, notamment, des téléphones Windows, iOS et Android. L'appariement peut être établie en mode HID ou SPP.

- Vibreur optionnel pour des confirmations tactiles
- La configuration peut être effectuée via iCode
- Traitement de données avancé avec DataWizard
- Protection de système à l'aide de DataWizard



Hôpital



Laboratoire



Pharmacie

## Les avantages du « Smart Cradle »

Le lecteur peut être appairé au « Smart Cradle » de Cino, qui accorde une couverture Bluetooth de plus de 100 mètres. Ce dernier peut servir de solution « sans fil » instantanée si votre système hôte ne dispose pas de capacités Bluetooth. En mode PICO, le Smart Cradle peut se connecter avec jusqu'à 7 lecteurs simultanément. Cette fonctionnalité vous permet de centraliser la transmission de données en regroupant plusieurs connexions sur un seul Smart Cradle.

## Fonctions pratiques

### Transmissions de données immédiates

En mode «Online Scanning», ce lecteur envoie les données au système hôte immédiatement après chaque balayage.

Si la fonction «Out-of-range scanning» est activée, il stockera jusqu'à 5,000 lectures de codes-barres EAN lors de la perte de connexion radio avec le système hôte. Suite à la reconnexion, le lecteur enverra automatiquement toutes les données stockées.

### Gestion d'inventaire efficace

Le mode «Batch Scanning» peut être sélectionné pour le travail d'inventaire. Les données de code-barres sont gardées dans le lecteur et seront envoyées au système hôte seulement après que vous aurez initié la transmission.

Ce mode permet de stocker jusqu'à 80,000 lectures de codes-barres EAN dans l'appareil. L'information sur la quantité et l'estampille temporelle peuvent être ajoutées aux données immédiatement après leurs saisies.

### Vérification de données simplifiée

Le mode «Validation Scanning» permet au lecteur d'enregistrer des données de base. Ces dernières serviront de référence et seront comparées aux informations saisies ultérieurement. Si les données comparées ne s'avèrent pas identiques, le lecteur émettra des alertes sonores. Ce mode facilite les tâches de vérification, par exemple: vérifier l'uniformité des produits avant leur transport.

### Gestion optimale de l'alimentation

Cet appareil possède une gestion d'alimentation avancé qui maximise le nombre de lectures par charge. Selon l'utilisation, une charge complète peut être suffisante pour une journée entière de travail. Vous pouvez vous informer sur l'état de la batterie simplement en balayant un code-barres conçu à cet effet.

Ces fonctions vous aideront à vous concentrer sur les tâches à accomplir et non sur la prochaine recharge.

## Scannez tous vos besoins

### Plateforme d'imagerie exceptionnelle

La plateforme d'imagerie FuzzyScan rassemble les technologies de pointe en matière de traitement d'images, d'électro-optique, d'architecture informatique et de décodage. Elle fait appel également à l'apprentissage automatique pour optimiser le contrôle dynamique de l'exposition, la recherche de motifs, le traitement d'images ainsi que le contrôle historique.

Cette plateforme exceptionnelle est intégrée dans nos lecteurs de codes à barres afin de vous livrer un performance de lecture supérieure.



DataWizard

### Prêt pour les défis

Produit de notre ingénierie avancée, cet appareil permet la saisie de divers codes-barres problématiques. Par exemple: des étiquettes de codes-barres déformées, sales ou endommagées, ou encore, des codes-barres électroniques sur des écrans peu éclairés.

### Une gamme qui répond à de différents besoins

Afin de pourvoir aux diverses exigences en matière de lecture de codes à barres, cet appareil est offert en ces modèles: « Standard Range » et « High Density ».

Le modèle « Standard Range » est conçu pour répondre à la plupart des exigences commerciales. Il offre une performance de lecture remarquable tant sur les codes-barres réguliers que sur ceux de haute densité. Ce modèle convient à un large éventail d'applications qui autrement nécessiteraient plus d'un lecteur.

Le modèle « High Density », quant à lui, est fait pour lire de très petits codes-barres 2D de haute densité qui apparaissent sur des items tels que des composants électroniques, étiquettes de bijoux, ou équipements médicaux.

Les utilisateurs peuvent choisir le modèle qui correspond à leurs besoins.

## Expérience utilisateur enrichie

### Opération simple et intuitive

L'opération de cet appareil est simple et intuitive grâce à ses capacités de lecture omnidirectionnelles. Il n'est pas nécessaire de pré-aligner celui-ci avec les codes-barres à balayer; vous n'avez simplement qu'à viser et scanner.

### Viseur précis pour un ciblage rapide

Le faisceau DEL rond du lecteur permet aux utilisateurs de viser avec plus de précision et de vitesse. Une lumière de fond est aussi projetée par l'appareil afin d'aider la saisie des codes à barres; cette illumination rouge vif est particulièrement utile lorsque l'éclairage ambiant est faible.

### Des signaux clairs et informatifs

Ce lecteur de code-barres est équipé d'un avertisseur sonore à volume réglable. Ses lumières DEL fournissent des indications claires et multicolores.

En outre, un vibreur intégré aide à confirmer de manière tactile les lectures réussies. Son usage est idéal lorsque les signaux sonores du lecteur risquent d'incommoder les patients au repos ou quand des bruits de fond diminuent leur audibilité.

### Conçu pour des performances durables

Ce lecteur fusionne durabilité et ergonomie sans compromettre le style. Grâce à une construction surmoulée, cet appareil robuste peut résister à des chutes de 2,0 mètres sur du béton. Sa poignée ergonomique vous offre une prise en main naturelle et confortable. De plus, sa silhouette élégante s'harmonise facilement avec les décors professionnels.

## Valeur au-delà des attentes

### Configuration efficace et rapide

Le iCode est un code à barres conçu pour simplifier et accélérer la configuration de votre lecteur. Il peut intégrer plusieurs commandes à la fois, ce qui permet de modifier de nombreux paramètres simultanément. Au lieu de configurer leurs lecteurs Cino avec plusieurs codes à barres, les utilisateurs peuvent obtenir les mêmes résultats avec un seul iCode.

Choisissez simplement les paramètres de votre choix dans le FuzzyScan PowerTool, et cliquez sur le bouton «iCode» pour générer un code à barres complet qui les intègre tous.

### Fonctions personnalisées

DataWizard est un outil de programmation inclus dans le FuzzyScan PowerTool. Il vous permet d'écrire des « scripts de données » ou des « scripts de sécurité », et de les téléverser dans vos lecteurs Cino. Ces scripts instruiront vos appareils à exécuter les tâches qui y sont spécifiées. Le langage de script est semblable à BASIC et facile à apprendre pour les programmeurs expérimentés.

### Traitement de données avancé

Les « scripts de données » servent à configurer vos lecteurs pour le traitement de données. Ils pourront ainsi effectuer des tâches qui seraient autrement affectées au système hôte. Par exemple, analyser les données brutes capturées à partir d'une licence de conducteur, ajouter des préfixes ou des suffixes, définir la séquence de sortie des données, etc.

### Sécurité du système hôte

Les lecteurs Cino peuvent être programmés au moyen de « scripts de sécurité » pour participer à la protection de votre système hôte.

Configurez votre système hôte afin qu'il demande aux lecteurs une clé numérique générée par algorithme avant de permettre leur connexion. Développez un « script de sécurité » contenant ledit algorithme afin qu'il puisse livrer la bonne clé. Installez ce script sur les appareils qui sont autorisés à se lier au système. Cette mise en place aidera à empêcher les lecteurs non-approuvés de se connecter au système hôte.

# 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> 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM <b>SR</b> 2.7 mil 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	Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Optional vibration function
Image Capture	BMP

## 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 hour charge time over PSU 9-10 hour charge time over USB Scan-ready at 30% power: 3 hr charge over USB
UltraCap™ Capacitor	750 Farads Less than 50 minute charge time over PSU Less than 60 minute charge time over USB Over 80 minutes of use per full charge Over 4,200 scans per full charge Over 130 scans after one minute charge

## Communication Characteristics

RF Standard	Bluetooth Version 4.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	HID (Keyboard), SPP (Serial Port)

## 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	208g (With Battery) 186g (With UltraCap™)
Color	Healthcare White
Antimicrobial Additives	Silver inorganic antimicrobial agent

## 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	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 2.0m (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	Refer to the User Manual for the complete list of approved cleaners.

## Safety & Regulatory

EMC & Radio	CE, UKCA, 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
Antimicrobial	JIS Z2801 : 2000

## Accessories

<b>Smart Cradle</b> RF Standard Host Interfaces	HB2112 Smart Cradle Bluetooth Version 4.x USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232
<b>Cables</b>	RS232 Serial cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable
<b>Others</b>	UC2210 UltraCap™ (750 Farads) BT2100 Battery Pack (2,550mAh) US100 SmartStand Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

1. The Reading Ranges are measured under manufacturing preset 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.

