

# FUZZYSCAN A788BT

## 2D Cordless Imager



### Un imageur sans fil 2D haut de gamme avec chargement sans fil pour les applications d'entreprise exigeantes

Alimentée par la conception de chargement sans fil brevetée de Cino, la série A788BT intègre la technologie exclusive d'imagerie FuzzyScan avec connectivité Bluetooth pour fournir une solution sans fil fiable pour répondre aux besoins de numérisation les plus difficiles. De plus, la large connectivité sans fil, la solution UltraCap™ sans batterie, les fonctionnalités polyvalentes et la construction surmoulée durable rendent cet imageur idéal pour les applications d'entreprise exigeantes. L' imageur portable sans fil de la série FuzzyScan A788BT place la barre plus haut en matière de rapport qualité-prix exceptionnel dans sa catégorie.

- Migration sans fil instantanée via Cino Smart Cradle
- Jusqu'à 100 m de couverture de communication lorsque vous travaillez avec Cino Smart Cradle
- Appairage en une étape et sans tracas
- Chargement sans fil Qi pris en charge
- UltraCap™ sans batterie prise en charge
- Fonctionne avec les hôtes Windows, MAC et Linux compatibles Bluetooth
- Compatible avec les appareils mobiles Android et iOS les plus populaires
- Lit les codes-barres les plus difficiles et les plus problématiques
- Numérisation par lots pour un inventaire simple
- Fonction de vibration en option pour les confirmations tactiles
- Résiste à des chutes de 2 m sur le béton
- Hérite du puissant ADN FuzzyScan

### Solution de chargement sans fil Cino

En tirant parti de la technologie Qi, la solution de recharge sans fil de Cino met en évidence les avantages de fiabilité et de rentabilité. Sans contacts de charge physiques, cette solution de charge sans fil offre une fiabilité remarquable et un coût total de possession inférieur pour tirer le meilleur parti de l'A788BT.

#### Coût total de possession réduit

Les broches de contact physique se salissent, s'oxydent, se plient ou se brisent avec le temps ; nécessitant beaucoup d'entretien et de nettoyage. La solution de chargement sans fil de Cino élimine le besoin de contacts de chargement physiques. Cela signifie beaucoup moins d'efforts de service sur le terrain et de maintenance. En outre, la réduction des temps d'arrêt minimise également les pertes de productivité, ce qui confère à l'A788BT un excellent rapport coût/performance.

#### Protection ESD et étanchéité améliorée

Les décharges électrostatiques endommagent souvent les composants électroniques. Grâce à la conception sans contact permise par le chargement sans fil, le scanner et le support sont équipés de boîtiers sans crevasses avec une meilleure étanchéité pour offrir une protection supérieure contre les décharges électrostatiques et l'eau et la poussière.

#### Chargement plus fiable

Le chargement sans fil est simple, infaillible et convivial. Grâce à sa conception optimale, l'A788BT s'adapte parfaitement à son socle de chargement sans fil. Cela signifie une fiabilité de charge exceptionnelle avec moins d'échecs de charge dus à des mouvements bancaux ou tremblants.

#### Conception optimale du berceau

En plus d'offrir une stabilité de chargement, le support présente également une conception optimale pour rationaliser davantage la numérisation des présentations.



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### Connectivité sans fil et au-delà

Pour les imageurs sans fil Cino, des performances supérieures ne sont qu'un début. Une connectivité complète et un couplage en une seule étape changeront votre façon de travailler en offrant plus d'agilité, de flexibilité et de productivité.

#### Migration sans fil instantanée

Pas de Bluetooth ? Pas de problème! Associez votre imageur A788BT au Smart Cradle ou au Smart Dongle de Cino pour surmonter instantanément le manque de connectivité Bluetooth. Sans aucun coût supplémentaire, cette migration sans fil instantanée « Plug-and-Play » vous offre une portée de travail allant jusqu'à 100 mètres.

#### Connectivité étendue

Grâce au profil HID ou SPP, les imageurs sans fil Cino peuvent se connecter aux hôtes Windows, MAC et Linux compatibles Bluetooth les plus populaires ainsi qu'aux appareils mobiles Android et iOS.

#### Appariage en une étape et sans tracas

L'appariage des imageurs sans fil Cino est un jeu d'enfant : il suffit de « Scanner pour associer ». Scannez le « code-barres Quick Pair » sur le support intelligent ou le dongle intelligent pour effectuer un couplage instantané avec votre A788BT. Pour coupler l'A788BT avec votre hôte distant, vous pouvez facilement scanner le « code-barres Quick Pair » généré par Cino ConnectWizard™ pour simplifier le processus de couplage Bluetooth.

#### Port USB multifonction

Grâce à un port USB intégré, votre scanner peut fonctionner comme un scanner filaire si nécessaire. Alternativement, il peut être connecté à une source d'alimentation pendant son travail afin de réduire davantage les temps d'arrêt et les pertes de productivité.

### Scannez tous vos besoins

Alimenté par la technologie exclusive FuzzyScan Imaging, l'imageur A788BT est capable de lire une vaste gamme de codes-barres difficiles et problématiques. L'imageur A788BT est capable de numériser les codes-barres froissés, sales ou souillés qui sont affichés sur du papier, du plastique, du métal, des écrans numériques et des surfaces incurvées.

#### Technologie d'imagerie de pointe

Alimentée par une vision industrielle de pointe basée sur l'IA, la technologie d'imagerie exclusive FuzzyScan est une innovation axée sur les performances. Intégrés à une conception optique avancée et à une plate-forme matérielle puissante, tous les scanners Cino offrent une vitesse et une précision de lecture inégalées pour tous les types de codes-barres du monde réel.

#### Une gamme complète

La série A788BT propose trois modèles différents pour garantir une adéquation maximale aux différents besoins de numérisation.

- Le modèle de la gamme Standard offre des performances de lecture supérieures sur les codes-barres courants et problématiques du monde réel, ce qui le rend adapté à une large gamme d'applications.
- Le modèle haute densité est spécialement conçu pour lire les codes-barres 2D de type DPM, ultra haute densité et très petits, qui apparaissent sur des éléments tels que des composants électroniques, des étiquettes de bijoux et des équipements médicaux.
- Le modèle à portée étendue aide les utilisateurs à capturer facilement des codes-barres ordinaires sur de plus longues distances.



## Battery-Free Solution

### Fonctionnalités pratiques

Les avantages des imageurs sans fil Cino vont au-delà de la mobilité maximale offerte via la technologie Bluetooth. Alimenté par des fonctions plus pratiques, l'imageur FuzzyScan A788BT vous permet d'effectuer diverses tâches professionnelles et de maximiser la productivité.

#### Transmissions de données « sur place »

« L'analyse en ligne » envoie généralement des données aux hôtes immédiatement après chaque analyse. Cependant, si la fonction « Analyse hors de portée » est activée, l'imageur peut continuer à scanner et conserver jusqu'à 5 000 codes-barres EAN lorsqu'il perd la connexion Bluetooth. Une fois de retour à portée radio, il se reconnectera automatiquement et transmettra toutes les données stockées à l'hôte.

#### Les inventaires simplifiés

Le « Batch Scanning » est idéal et utile pour un inventaire simple. Lorsque vous utilisez cette fonction, toutes les données numérisées seront stockées dans la mémoire flash de l'imageur. Une fois la transmission des données activée, toutes les données stockées seront envoyées à l'hôte par lots. L'imageur A788BT peut stocker un maximum de 100 000 codes-barres EAN par lot. De plus, vous pouvez ajouter une valeur de quantité après chaque donnée numérisée.

#### Vérifier l'uniformité des données en toute simplicité

« Numérisation de validation » permet à l'imageur A788BT de comparer les données numérisées aux données principales stockées afin de vérifier l'uniformité des données. Cette fonction est utile si la vérification des données est nécessaire lors de « l'expédition et de la réception » ou de la « préparation des commandes ».

#### sans pile UltraCap™

La solution Cino Battery-Free est alimentée par le condensateur UltraCap™. Cette source d'énergie alternative est spécialement conçue dans un souci de réduction des coûts et de durabilité environnementale. Le condensateur UltraCap™ est idéal pour les applications nécessitant une charge très rapide pour réaliser des opérations à court et moyen terme telles que la vente au détail, l'hôtellerie, les soins de santé, etc.

#### Échangeable et interchangeable

L'UltraCap™ présente une conception échangeable. Il est non seulement interchangeable avec une batterie Li-ion standard, mais également compatible avec tous les imageurs portables sans fil FuzzyScan.

#### Coût total de possession réduit

Avec une seule durée de vie d'UltraCap™, vous utiliseriez autrement plus de 25 batteries Li-ion standard. Par conséquent, cette solution sans batterie réduit non seulement considérablement les coûts de remplacement de vos batteries, mais minimise également la perte potentielle de productivité causée par des batteries déchargées.

#### Temps de travail prolongé

Avec une capacité de 750 Farads, l'UltraCap™ possède la plus grande capacité de son type et offre de loin le temps de travail le plus long par rapport à tous ses concurrents. Chaque charge complète est capable de prendre en charge plus de 4 200 numérisations. Même en cas d'utilisation intensive, cela suffit pour durer au moins une heure.

#### Mise en route rapide

Déchargée? Pas de soucis. Chaque charge rapide d'une minute peut prendre en charge 130 analyses. Par rapport à la batterie Li-ion standard, cette fonctionnalité optimise la disponibilité et vous permet d'effectuer des opérations de numérisation à court terme en temps opportun.



FUZZYSCAN DNA

## Respectueux de l'environnement pour une planète plus saine

La longue durée de vie d' UltraCap <sup>TM</sup> contribue à réduire de nombreux déchets électroniques tout en illustrant la conscience ESG et la durabilité environnementale dans le monde des affaires.

## Expériences utilisateur améliorées

Conçu avec une visée précise et un retour de notification multiforme via des indications visuelles, audio et tactiles, l'A788BT offre une convivialité supérieure et une expérience utilisateur exceptionnelle.

### Commentaires audio et visuels clairs

L'imager A788BT utilise des indicateurs audio et visuels pour indiquer ses différents statuts. L'Imager est doté d'un bip sonore avec un volume et une tonalité réglables. Les lumières LED émettent des signaux multicolores visibles et programmables pour aider les utilisateurs à identifier clairement l'état actuel en un coup d'œil rapide.

### Option de rétroaction tactile

Les bips sonores sont considérés comme perturbateurs dans certaines circonstances. La vibration est disponible en option sur cet imageur pour fournir un retour tactile aux utilisateurs. Cela convient aussi bien aux environnements calmes que bruyants.

## Une valeur au-delà de toute mesure

FuzzyScan DNA est un ensemble de fonctionnalités uniques fournies avec tous les scanners Cino sans frais supplémentaires. Outre la technologie exclusive FuzzyScan Imaging, les scanners Cino offrent également les fonctionnalités suivantes pour offrir une valeur exceptionnelle au-delà de la lecture de codes-barres :

- DataWizard, une fonctionnalité unique permettant d'effectuer un formatage de données avancé et un traitement de données complexe pour répondre à des besoins spécifiques sans modifier les programmes hôtes tels que l'analyse des permis de conduire.
- iCode , un code-barres de macro-commande qui permet une configuration en une seule étape avec un seul scan.
- Multilingual Edge, une fonctionnalité utile qui permet la sortie des données dans la langue de votre choix. Outre les langues d'Europe occidentale et latines, il prend également en charge de nombreuses langues asiatiques telles que le chinois simplifié, le chinois traditionnel, le coréen, le japonais, le thaï, l'hindi, etc.
- Smart Scene, un choix de plusieurs configurations prédéfinies pour divers scénarios d'application afin d'obtenir des performances de numérisation optimales.
- Security Plus, un mécanisme de sécurité défini par l'utilisateur qui empêche l'accès des lecteurs de codes-barres non autorisés.
- FuzzyScan Enabling Solution, une suite d'utilitaires logiciels, comprenant PowerTool , ConnectWizard et SDK, pour faciliter la configuration, la gestion et le déploiement des scanners.

# 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<br><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"<br><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 iCode<br>FuzzyScan Barcode commands<br>FuzzyScan PowerTool<br>FuzzyScan Serial Command     |
| Data Processing      | DataWizard                                                                                           |
| User Interfaces      | Blue link indicator and 2-color status indicator<br>Programmable beeper<br>Optional vibrate function |
| Image Capture        | BMP                                                                                                  |

## Electrical Characteristics

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Operating Voltage | 5 ± 10% VDC                                                                    |
| Operating Current | Scanner with Smart Cradle<br>Charging: Maximum 1.3A<br>Standby: Maximum 190 mA |

## Power

|                     |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Li-Ion Battery      | 2,550mAh capacity<br>3-4 hour charge time over PSU<br>9-10 hour charge time over Scanner USB<br>Scan-ready at 30% power: 3 hr charge over Scanner USB                                                                              |
| UltraCap™ Capacitor | 750 Farads<br>Less than 50 minute charge time over PSU<br>Less than 60 minute charge time over Scanner USB<br>Over 80 minutes of use per full charge<br>Over 4,200 scans per full charge<br>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)<br>3.68 in. (L) x 2.79 in. (W) x 6.29 in. (D) |
| Weight     | 218g (with Li-Ion Battery)<br>191g (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 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                       |

## 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                  |

## Accessories

|                                                       |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Smart Cradle</b><br>RF Standard<br>Host Interfaces | HB4132 Smart Cradle<br>Bluetooth Version 4.x<br>USB HID (USB Keyboard)<br>USB VCOM (USB COM port emulation)<br>USB OEM POS<br>Standard RS232 |
| <b>Cables</b>                                         | RS232 Serial Cable<br>USB-A Cable<br>USB-C Cable<br>USB Power Cable                                                                          |
| <b>Others</b>                                         | UC2210 UltraCap™ (750 Farads)<br>BT2100 Battery Pack (2,550mAh)<br>US100 SmartStand<br>Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)                   |

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
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.

