# FUZZYSCAN A780

## Lecteur de codes-barres 2D

### Lecteur 2D robuste et polyvalent, conçu pour l'usage commercial et industriel

Propulsé par la plateforme d'imagerie FuzzyScan, le A780 permet des lectures rapides sur une grande variété de codes à barres 1D et 2D, qu'ils soient affichés sur papier, plastique ou en forme électronique. Son boîtier durable résiste à des chutes de 2,0 mètres sur du béton, offrant un niveau de protection remarquable. Cet appareil est conçu pour satisfaire les exigences de l'usage en entreprise.

- Lecture de divers codes-barres problématiques
- Lecture omnidirectionnel rapide
- Lecture de codes-barres électroniques affichés sur des écrans numériques
- Résiste aux chutes de 2 m sur du béton
- Modèles « Standard Range », « High Density » et Extended Range
- Modèle antimicrobien disponible
- Des alertes sonores et visuelles nettes
- Vibreur optionnel pour confirmations tactiles
- La configuration peut être effectuée via iCode
- Traitement de données avancé avec DataWizard Premium
- Protection de système à l'aide de DataWizard Premium

## 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.

### Prêt pour les défis

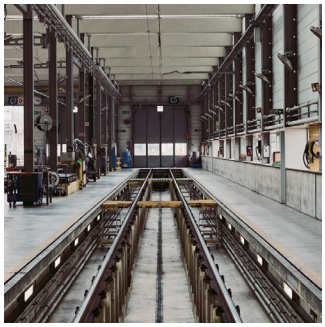
Produit de notre ingénierie avancée, cet appareil permet la saisie de divers codes-barres problématiques. Par exemple: des étiquettes de codes-barres déformées, sales ou endommagées, ou encore, des codes-barres électroniques sur des écrans peu éclairés.

### 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 », « High Density » et « Extended Range ».

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.



Fabrication

Entreposage

Centre de distribution

Vente au détail

Le modèle « Extended Range » permet de saisir des codes-barres réguliers à partir d'une plus grande distance, par exemple : balayer de votre comptoir les codes-barres des produits de taille laissés dans les chariots ou ceux des boîtes placées sur de hautes étagères sans avoir à monter sur une échelle.
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.

### Signaux sonores et visuels

L'état du lecteur est indiqué par des signaux sonores et visuelles. L'avertisseur sonore intégré offre un volume réglable, tandis que ses lumières DEL émettent des indications multicolores vifs. Ces fonctionnalités, ainsi que le vibreur optionnel, contribuent à une meilleure expérience utilisateur.

### Vibreur optionnel pour les endroits silencieux ou bruyants

Un vibreur optionnel est disponible pour confirmer de façon tactile les lectures réussies. Son usage est idéal lorsque des signaux sonores pourraient être incommodants, par example: dans une bibliothèque ou une chambre d'hôpital où des patients se reposent. Le vibreur est aussi bien utile dans les milieux où ces signaux sonores seront peu audibles à cause des bruits de fond, tels que les usines de fabrication.

### 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 Premium 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.

# SPÉCIFICATIONS

## Performance Characteristics

| | |
|---|---|
| Image Sensor | 1280 x 800 Pixels |
| Print Contrast | 18% minimum reflectance difference |
| Light Source | 660nm LED |
| Imager Field of View | 41.5˚H x 25.9˚V |
| Minimum Resolution | **HD Model**<br>2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM<br>**SR Model**<br>2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM<br>**ER Model**<br>3.5 mil Code 39, 7 mil DM |
| Reading Range *1 | **HD Model**<br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.1”<br>**SR Model**<br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 19.6”<br>**ER Model**<br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 26" |
| Roll, Pitch, Skew | Roll: 360˚; Pitch: ± 75˚; Skew: ± 65˚ |
| Motion Tolerance | Up to 617 cm/s (243 in/s) |
| Configuration Setup | FuzzyScan Barcode commands<br>FuzzyScan iCode<br>FuzzyScan PowerTool |
| Data Processing | DataWizard Premium |
| Image Capture | BMP |

## Environnement utilisateur

| | |
|---|---|
| Drop Specifications | Withstands multiple drops from 2m (6.6ft) to concrete |
| Environmental Sealing | IP42 |
| 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 ~ 106,000 lux |
| ESD Protection | Functional after 15KV discharge |

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

## Décodage

| | |
|---|---|
| 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 | PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Code 16K, Code 49, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Aztec, MicroQR |
| Postal barcodes | Australian Post, US Planet, US Postnet, Japan Post Posi LAPA 4 State Code |

## Caractéristiques physiques

| | |
|---|---|
| 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 | 150g (cable excluded) |
| Color | Black |
| User Interfaces | 3 LEDs for power, good read and status indications<br>Programmable beeper<br>Optional vibrator |
| Operating Voltage | 5VDC ± 10% |
| Operating Current | Operating : Typical 395 mA @5VDC<br>Standby : Typical 220 mA @5VDC |

## Sécurité et réglementation

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

## Accessoires

| | |
|---|---|
| **Cables** | RS232 Serial Cable<br>USB Cable<br>USB Power Supply Cable |
| **Others** | 5VDC Power Supply Unit<br>US100 Smartstand<br>US50 Hands-Free Stand |

© COPYRIGHT PC WORTH INT' L CO., LTD. - CINO GROUP, ALL RIGHTS RESERVED. CINO IS A REGISTERED TRADEMARK OF PC WORTH INT'L CO., LTD. ANY REPRODUCTION OR USE OF THE CONTENTS OF THIS DOCUMENT, IN PART OR IN FULL, WITHOUT THE PRIOR PERMISSION OF PC WORTH INT' L CO., LTD. IS STRICTLY FORBIDDEN. P/N: YBAB021800A3FR1