

## CF3680

### Module d'imageur 2D pour appareils orientés clients

Le module d'imageur 2D pour appareils orientés clients CF3680 d'Honeywell offre une solution autonome de lecture des codes à barres 1D et 2D, sur papier comme sur les écrans de téléphone. Sa conception tout-en-un facilite son installation, ainsi que son intégration dans un boîtier fixe. Le module d'imageur 2D CF3680 d'Honeywell accélère la conception et réduit le coût total des produits.

**Intégration facile :** conçu pour un montage rapide et facile, le module d'imageur 2D CF3680 est prêt à l'emploi. Ses optiques 2D décodées, son boîtier, son écran d'affichage, sa carte d'interface USB et ses trous de fixation limitent le nombre de réglages nécessaires et l'achat de composants supplémentaires pour l'installation de l'appareil. En outre, les dimensions de l'écran d'affichage sont conformes aux exigences de l'EVA (European Vending Association), ce qui simplifie son installation dans les pays européens. La carte d'interface USB permet d'utiliser un câble USB standard (disponible localement). Ainsi, nul besoin de se procurer un câble spécial pour connecter le lecteur de codes à barres à la caisse pour son alimentation et la communication. Cela simplifie encore davantage son installation et réduit le coût total de propriété.

**Durabilité optimale :** l'écran d'affichage est en verre trempé résistant aux rayures, offrant une durabilité supérieure en comparaison des modules d'imageur en plastique polycarbonate.

**Lisibilité facilitée pour l'utilisateur :** le module d'imageur 2D CF3680 est éclairé par une DEL (diode électroluminescente) blanche. En outre, cet éclairage est dévié du champ de vision direct de l'utilisateur par un miroir pour éviter tout effet de flou.

**Utilisation optimale :** le module d'imageur 2D CF3680 effectue une lecture par contact ou à courte distance des codes à barres 1D ou 2D standard afin de simplifier et d'optimiser son utilisation. Il suffit à l'utilisateur de placer l'écran du téléphone, le bon, la carte de fidélité ou le ticket à proximité ou au contact de l'écran d'affichage intégré. Pour éviter toute utilisation inutile de la DEL lorsque l'appareil ne sert



pas, un interrupteur à détection de présence, configurable à l'installation, permet de couper l'éclairage, qui se rallume à l'approche d'un utilisateur.

### APPLICATIONS POTENTIELLES

Doté de la dernière technologie de lecture Honeywell, le module d'imageur 2D CF3680 est destiné aux applications OEM internationales orientées clients comme les caisses libre-service, le contrôle des billets dans les stades, lors des événements, dans les transports publics, etc., les distributeurs, les machines de jeux (machines à sous, valideurs de tickets, par exemple) et les bornes de commande de restauration rapide.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Sa capacité à lire les codes à barres 1D et 2D sur papier comme sur les écrans de téléphone offre un service fiable et performant.
- Flexibilité et simplicité de montage sont offertes par le câble USB standard et l'écran d'affichage conforme aux normes EVA.
- L'éclairage par DEL blanche facilite la lisibilité pour l'utilisateur.
- Cette solution tout-en-un incluant optiques, boîtier, écran d'affichage et cartes d'interface simplifie la conception et réduit le coût total de propriété.
- Le détecteur de mouvements configurable contribue à la convivialité de l'environnement d'utilisation.

# CF3680 Caractéristiques techniques

TABLEAU 1. MÉCANIQUE	
Caractéristique	Paramètre
DIMENSIONS (P X L X H)	90,59 x 105 x 75,07 mm [3,57 x 4,13 x 2,96 po]
POIDS	50 g ±5 g
RACCORDEMENT	Connecteur USB-B

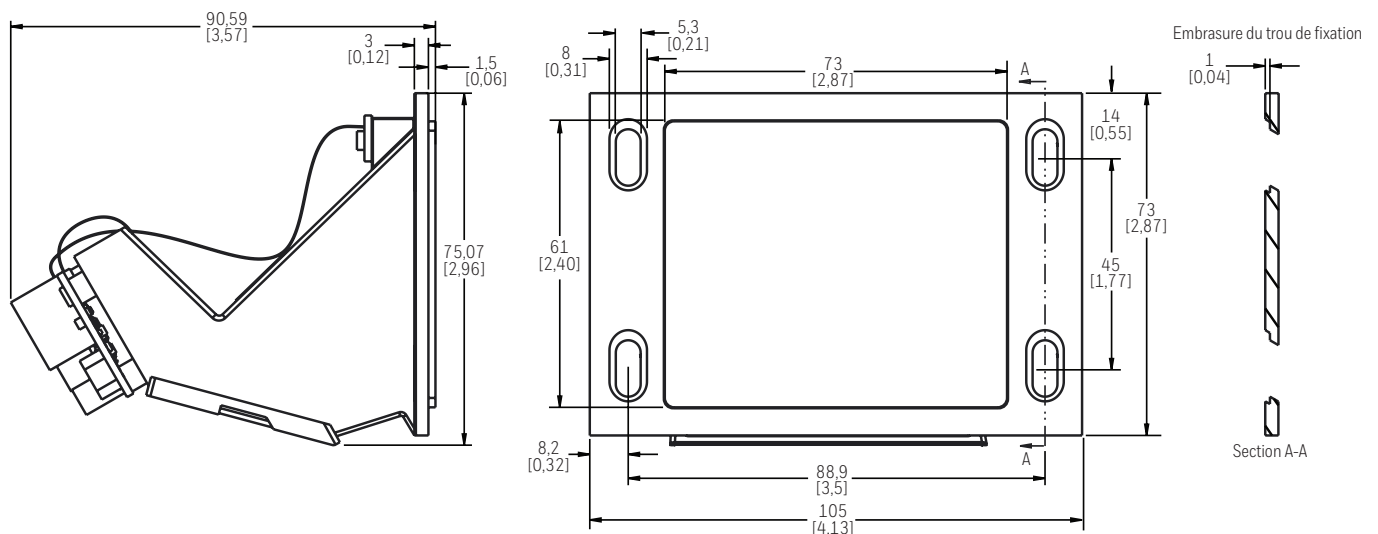
TABLEAU 2. ÉLECTRICITÉ	
Caractéristique	Paramètre
TENSION D'ENTRÉE	5 V c.c. ±0,25 V
INTENSITÉ EN VEILLE	70 mA (mode inactif) 2,5 mA (USB en attente)
INTERFACE DU SYSTÈME HÔTE	USB 2.0

TABLEAU 3. ENVIRONNEMENT	
Caractéristique	Paramètre
ÉCLAIRAGE	DEL blanche
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-10 à 40 °C [14 à 104 °F]
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-40 à 60 °C [-40 à 140 °F]
HUMIDITÉ	0 % à 95 % RH sans condensation
CHOC	18 chocs de 2,5 kg pour 0,4 ms à 23 °C [73,4 °F]
VIBRATIONS	Accélération 1 G (500 à 2 000 Hz)
NIVEAU D'INTENSITÉ LUMINEUSE	0 à 100 lux [0 à 9 290 candelas par pied]
MTTF	70 000 heures

TABLEAU 4. PERFORMANCES DE LECTURE	
Caractéristique	Paramètre
SCHÉMA DE LECTURE	Image (zone de 640 px x 480 px)
SÉLECTION DE LA DISTANCE	Interrupteur 3 positions : 0 à 10 cm [0 à 4 po], 0 à 20 cm [0 à 8 po], 0 à 30 cm [0 à 12 po]
TOLÉRANCE DE MOUVEMENT	10 cm/s [4 po/s] au point focal (±15 %)
ANGLE DE LECTURE	Horizontal : 37,8° (±1,0°), vertical : 28,8° (±1,0°)
CONTRASTE D'IMPRESSION	Différence de réflectivité minimale de 35 %
INCLINAISON, OBLIQUITÉ, AZIMUT	±45°, ±65°, ±360°
CAPACITÉ DE DÉCODAGE	Aztec Code, Codabar, Codablock F, Code 11, Code 32 (PARAF), Code 128, Code 2 of 5, Code 39, Code 93, Data Matrix, EAN/JAN-13, EAN/JAN 8, codes composites EAN-UCC, émulation EAN-UCC, Code 2 of 5 IATA, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, MaxiCode, MicroPDF417, MSI, PDF417, Codes postaux (services postaux australien, britannique, canadien, chinois, japonais, coréen, néerlandais, Planet Code, Postnet), QR Code, RSS Expanded, RSS Limited, RSS-14, TCIF Linked Code 39, UPC-A, UPC E, code à caractères chinois (Han Xin), Maxicode, Codablock A, UPC-A/EAN-13 avec code coupon étendu, Coupon GS1
PLAGE DE LECTURE	Plage de lecture standard affichée dans le tableau 5.
GARANTIE	Garantie limitée de 15 mois à compter de la date de livraison par Honeywell au client

TABLEAU 5. SYMBOLES			
Symbole	Distance minimale (mm [po])	Distance maximale (mm [po])	Profondeur de champ (mm [po])
10MIL C39	0 [0]	174 [6,7]	174 [6,7]
15MIL C39	0 [0]	259 [10,2]	259 [10,2]
100% UPC-A	0 [0]	210 [8,2]	210 [8,2]
15MIL PDF417	0 [0]	187 [7,3]	187 [7,3]
15MIL DM	0 [0]	87 [3,4]	87 [3,4]
20MIL QR	0 [0]	150 [5,9]	150 [5,9]

Figure 1. Schéma de montage et dimensions (pour information uniquement : en mm/[po])



## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Le guide de démarrage rapide est disponible sur le site Web d'Honeywell à l'adresse [honeywellaidc.com](http://honeywellaidc.com)
- Le guide d'installation est disponible sur demande. Contacter un représentant Honeywell.
- Pour une liste des autorisations et certifications courantes, consulter le site <https://www.honeywellaidc.com/search?q=compliance&t=resources>

## REMARQUE MAUVAIS USAGE DE LA DOCUMENTATION

- Les informations présentées dans cette fiche technique sont données à titre indicatif. Ne pas utiliser ce document en guise de guide d'installation du produit.
- Le guide de démarrage rapide est disponible sur le site Web d'Honeywell ([honeywellaidc.com](http://honeywellaidc.com)). Des informations supplémentaires concernant l'installation sont disponibles sur demande. Contacter un représentant Honeywell.

### Pour plus d'informations

Honeywell sert ses clients par l'intermédiaire d'un réseau mondial de bureaux de vente et de distributeurs. Pour obtenir de l'aide pour les applications, connaître les caractéristiques actuelles, obtenir un prix ou le nom du distributeur agréé le plus proche, contacter le bureau de vente local.

Pour en savoir plus sur les lecteurs d'Honeywell et les logiciels de lecture des codes à barres, visiter le site [honeywellaidc.com](http://honeywellaidc.com).

### AURES Technologies

24 bis, rue Léonard de Vinci  
91090 Lisses, France  
[www.ares-oem.com](http://www.ares-oem.com)