

Xenon 1900

Lecteur de code matriciel

Le Xenon 1900, sixième génération de la technologie d'imagerie matricielle développée par Honeywell, constitue la nouvelle référence en matière de lecteurs portatifs. Équipé d'un capteur personnalisé optimisé pour la lecture des codes à barre, le Xenon 1900 offre des performances et une fiabilité exceptionnelles pour une grande variété d'applications, et notamment pour celles qui requièrent la polyvalence de la technologie d'imagerie matricielle.

Reposant sur la technologie Imageur Adaptus® 6.0, le modèle Xenon 1900 propose en outre des fonctions améliorées de lecture de codes à barres et de capture d'images numériques. Il intègre par ailleurs une architecture de décodage révolutionnaire qui combine la technologie Imageur Adaptus 5.5 et le logiciel SwiftDecoder™ d'Omnipolar avec un capteur personnalisé pour une plus grande profondeur de champ, une lecture plus rapide et des performances améliorées pour les codes à barres de mauvaise qualité. Codes linéaires haute densité ou 2D affichés sur les appareils mobiles, le Xenon 1900 décode facilement presque tous les codes à barres.

Les composants critiques étant regroupés sur une seule carte, les connecteurs sont inutiles sur ce nouveau modèle compact. Le nombre réduit de composants augmente la fiabilité, le temps de fonctionnement et la facilité de maintenance pour gagner en productivité. Ergonomique, le Xenon 1900 s'adapte à quasiment toutes les mains, réduisant la fatigue de l'opérateur.

Conçu pour durer, le Xenon 1900 peut résister à 50 chutes de 1,8 m de haut sur un sol en béton. Il dispose en outre d'un indice de protection IP41. Cette conception solide assortie d'une garantie de cinq ans garantit d'excellentes performances sans interruption pendant de longues années.



Caractéristiques

- **Capteur personnalisé optimisé pour la lecture de codes à barres** : améliore l'efficacité de lecture et protège votre investissement en apportant plus de stabilité à la chaîne logistique.
- **Plusieurs options de focale** : les trois options de focale (haute densité, portée standard et portée étendue) offrent des fonctions de lecture spécifiques selon les applications pour une productivité optimale.
- **Boîtier nettoyable en option** : pérennise votre investissement par sa robustesse puisqu'il résiste aux produits chimiques agressifs.
- **Logiciel de traitement d'image** : offre des fonctionnalités avancées de retouche (rognage, éclaircissement, rotation, amélioration de la netteté, etc.) permettant d'obtenir des images numériques de qualité élevée.
- **TotalFreedom™ 2.0** : cette plate-forme de développement de deuxième génération permet de charger et de lier plusieurs applications sur le lecteur afin d'améliorer le traitement d'image, le décodage ou le formatage des données ; il n'est donc pas nécessaire de modifier le système hôte.
- **Logiciel de gestion de lecteurs Remote MasterMind™** : fournit une solution rapide et pratique aux responsables informatiques souhaitant gérer à distance tous les lecteurs de leur réseau, à partir d'un seul emplacement.

Xenon 1900 – Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (LxlxH) 104 x 71 x 160 mm

Poids 147 g

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée 4 à 5,5 V CC

Consommation en marche 2,3 W (450 mA à 5 V CC)

Consommation en veille 0,45 W (90 mA à 5 V CC)

Interfaces avec le système hôte USB, connexion clavier, RS232, IBM 46xx (RS485)

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement 0 à 50 °C

Température de stockage -40 à 70 °C

Humidité 0 à 95 % d'humidité relative sans condensation

Chutes Conçu pour résister à 50 chutes de 1,8 m sur béton
Support à cliquet : conçu pour résister à 50 chutes de 1,2 m sur béton sur chaque face

Étanchéité IP41

Luminosité 0 à 100 000 lux

Cycles du cliquet Le support résiste à 10 000 cycles (chaque cycle représentant un mouvement complet du lecteur vers le haut ou vers le bas) sans perdre sa capacité à maintenir le lecteur dans toute position souhaitée.

Performances de lecture

Mode de lecture Image matricielle (838 x 640 pixels)

Tolérance au mouvement Jusqu'à 610 cm/s pour des codes 13 mil UPC à une distance focale optimale

Angle de balayage Focale HD : horizontal : 41,4° ; vertical : 32,2°
Focale SR : horizontal : 42,4° ; vertical : 33°
Focale ER : horizontal : 31,6° ; vertical : 24,4°

Contraste de symbole 20 % d'écart de réflexion minimale

Angle d'attaque/d'inclinaison 45°/65°

Décodage Symbologies 1D, empilées, 2D et postales standard ; reconnaissance optique de caractères limitée

Garantie 5 ans de garantie usine

Performances standard*	Haute densité (HD)	Portée standard (SR)	Portée étendue (ER)
Largeur minimale			
5 mil Code 39	8 mm - 76 mm	30 mm - 89 mm	107 mm - 135 mm
13 mil UPC	15 mm - 124 mm	13 mm - 323 mm	36 mm - 442 mm
20 mil Code 39	15 mm - 173 mm	15 mm - 411 mm	30 mm - 561 mm
6,7 mil PDF417	0 mm - 86 mm	18 mm - 140 mm	84 mm - 206 mm
10 mil DM**	0 mm - 84 mm	18 mm - 140 mm	86 mm - 208 mm
20 mil QR	0 mm - 140 mm	0 mm - 262 mm	5 mm - 394 mm
Résolution 1D Code 39	3 mil (0,076 mm)	5 mil (0,127 mm)	5 mil (0,127 mm)
Résolution 2D DM**	5 mil (0,127 mm)	6,7 mil (0,170 mm)	7,5 mil (0,191 mm)

*Les performances peuvent varier en fonction de la qualité du code à barres et des conditions ambiantes.
**Data Matrix (DM)



Honeywell