

# Xenon 1902

## Lecteur de code matriciel sans fil

Le Xenon 1902, 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 1902 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. Il offre également une grande liberté grâce à la connectivité sans fil Bluetooth®.

Reposant sur la technologie Imageur Adaptus® 6.0, le Xenon 1902 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'Omniplanar 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 1902 décode facilement presque tous les codes à barres.

Son module Bluetooth Class 2 version 2.1 permet de s'éloigner d'une dizaine de mètres de la base. Le système de gestion de l'alimentation Shift-PLUS™ de Honeywell fournit une autonomie allant jusqu'à 14 heures, garantissant une productivité maximale. Pour une commodité accrue, un système de radiomessagerie permet de localiser les lecteurs égarés.

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 1902 s'adapte à quasiment toutes les mains, réduisant la fatigue de l'opérateur.

Conçu pour durer, le Xenon 1902 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 trois ans garantit d'excellentes performances sans interruption pendant de longues années.



## Caractéristiques

- **Connectivité sans fil :** le module Bluetooth Class 2 version 2.1 permet de s'éloigner d'une dizaine de mètres de la base, de réduire les interférences avec les autres systèmes sans fil et d'optimiser le coût opérationnel total. Il est en effet possible de connecter sept imageurs à une seule base.
- **Batterie lithium-ion longue durée :** permet d'effectuer jusqu'à 50 000 lectures par charge complète, garantissant ainsi une autonomie optimale.
- **Gestion souple de l'alimentation :** limite les émissions radio pour réduire le risque d'interférences avec d'autres appareils.
- **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 1902 – Caractéristiques techniques

## Sans fil

Fréquence/Portée	Bluetooth 2.1 à sauts de fréquence adaptatifs (bande ISM) 2,4 à 2,5 GHz ; Class 2 : portée optique de 10 m
Débit de données (de transmission)	3 Mbits/s (2,1 Mbits/s)
Batterie	Li-ion 1 800 mAh minimum
Nombre de lectures	Jusqu'à 50 000 par charge
Autonomie théorique	14 heures
Temps de charge théorique	4,5 heures

## Caractéristiques mécaniques/électriques

	Lecteur	Chargeur/Base
Dimensions (LxlxH)	104 x 71 x 160 mm	132 x 102 x 81 mm
Poids	214 g	179 g
Consommation en marche (en charge)	N/A	5 W (1 A à 5 V)
Consommation hors charge	N/A	0,5 W (0,1 A à 5 V)
Interfaces avec le système hôte	N/A	USB, connexion clavier, RS232, IBM 46xx (RS485)

## Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	0 à 50 °C	En charge : 0 à 40 °C Hors charge : 0 à 50 °C
Température de stockage	-40 à 70 °C	-40 à 70 °C
Humidité	0 à 95 % d'humidité relative sans condensation	0 à 95 % d'humidité relative sans condensation
Chutes	Conçu pour résister à 50 chutes de 1,8 m sur béton	Conçu pour résister à 50 chutes de 1 m sur béton
Étanchéité	IP41	IP41
Luminosité	0 à 100 000 lux	N/A

## 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	(HD) : horizontal : 41,4° ; vertical : 32,2° (SR) : horizontal : 42,4° ; vertical : 33° (ER) : horizontal : 31,6° ; vertical : 24,4°
Contraste d'impression	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	3 ans de garantie usine (Remarque : la batterie est garantie 1 an)

Pour obtenir la liste complète des approbations et certifications de l'appareil, veuillez consulter le site [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).  
Pour obtenir la liste complète des symbologies de codes à barres prises en charge, veuillez consulter le site [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies).

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**