

## 4820

### Imageur 2D sans fil

L'imageur 2D sans fil 4820 est conçu pour offrir des performances et une polyvalence inégalées d'imagerie 2D pour diverses applications industrielles légères, tout en tirant parti de la liberté qu'offre la connectivité sans fil Bluetooth.

Intégrant la technologie Imageur Adaptus® 5.0, l'imageur 4820 permet la lecture omnidirectionnelle haute performance des codes à barres empilés et 2D tout en offrant la polyvalence de l'acquisition d'images numériques. Grâce à cette technologie, les entreprises peuvent désormais capturer et traiter davantage de données que jamais auparavant, avec un seul appareil.

Conçu pour les applications de lecture intensive exigeant la liberté de mouvement de l'opérateur, l'imageur 4820 peut être éloigné de sa base jusqu'à une dizaine de mètres. Il élimine aussi tous les risques et tracas associés à la présence de câbles dans les environnements exigeant une grande rapidité d'exécution.

Conçu pour garantir longévité et fiabilité dans le cadre d'applications industrielles légères, l'imageur 4820 est doté d'une conception robuste et est capable de supporter des chutes depuis une hauteur de 1,8 m. Il est par ailleurs garanti 3 ans. Il n'en demeure pas moins d'une grande ergonomie.



### Caractéristiques

- **Conçu pour les applications industrielles légères :** De conception robuste et ne comportant aucune pièce mobile, cet imageur est capable de supporter plus de 50 chutes sur du béton depuis une hauteur de 6 feet (1,8 m). Il n'en demeure pas moins ergonomique et convivial.
  - **Collecte de données polyvalente et très performante :** La technologie Imageur Adaptus 5.0 permet une lecture omnidirectionnelle efficace de tous les codes à barres linéaires et 2D, ainsi que l'acquisition d'images numériques.
  - **Connectivité sans fil :** La connectivité radio Bluetooth 1.2 permet de s'éloigner à une dizaine de mètres de la base et réduit les interférences avec les autres systèmes sans fil. Jusqu'à sept imageurs peuvent communiquer avec une même base, rendant le prix de revient total de la solution encore plus avantageux.
  - **Système d'éclairage sophistiqué :** Permet de lire rapidement les codes à barres passés rapidement devant le lecteur et d'obtenir d'excellentes performances de lecture pour les articles à effets réfléchissants.
  - **Batterie lithium-ion longue durée :** Permet d'effectuer jusqu'à 50 000 lectures par charge complète, garantissant ainsi une autonomie optimale.
  - **Configuration simplifiée :** Le logiciel Visual Xpress™ permet de programmer et de configurer le lecteur sur un système hôte grâce à une interface graphique Windows® conviviale.
- #### Options de spécialisation
- **Cryptage certifié FIPS 140-2 :** Certification FIPS (Federal Information Processing Standards) des transmissions de données sans fil, conformément aux exigences des autorités américaines en termes de sécurité. La sécurité des applications impliquant des données sensibles est ainsi renforcée.
  - **Option de module d'interface Bluetooth :** Elle permet une connectivité sans fil simple et fiable au système hôte sans l'utilisation d'une base - solution idéale pour des applications où l'espace est limité.
  - **Boîtier nettoyable :** Parfaitement adapté aux environnements où le lecteur doit être fréquemment nettoyé avec des produits chimiques agressifs. (Voir au verso la liste des produits de nettoyage homologués.)

# Spécifications du modèle 4820

## Performances

Eclairage LED :	617 nm $\pm$ 30 nm
Visée (Viseur à DEL verte) :	526 nm $\pm$ 30 nm
Image :	VGA, 752 x 480. Format binaire, TIFF ou JPEG.

### Plage de travail :

	8,3 mil linéaire (0,021 cm)	13 mil UPC (0,033 cm)	6,6 mil PDF417 (0,017 cm)	10 mil PDF417 (0,025 cm)	15 mil PDF417 (0,038 cm)	35 mil MaxiCode (0,089 cm)
<b>4820SR</b>						
Près	3,0 in. (7,6 cm)	1,6 in. (4,1 cm)	4,0 in. (10,2 cm)	2,6 in. (6,6 cm)	1,8 in. (4,6 cm)	1,5 in. (3,8 cm)
Loin	7,1 in. (18,0 cm)	12,7 in. (32,3 cm)	5,7 in. (14,5 cm)	8,5 in. (21,6 cm)	9,7 in. (24,6 cm)	12,5 in. (31,8 cm)
<b>4820SF</b>						
Près	7,5 mil linéaire (0,019 cm)	13 mil UPC (0,033 cm)	6,6 mil PDF417 (0,017 cm)	10 mil PDF417 (0,025 cm)	15 mil Data Matrix (0,038 cm)	15 mil QR Code (0,038 cm)
Loin	2,0 in. (5,1 cm)	1,5 in. (3,8 cm)	2,3 in. (5,8 cm)	1,7 in. (4,3 cm)	1,3 in. (3,3 cm)	1,7 in. (4,3 cm)

Angle d'inclinaison/d'attaque :	$\pm$ 40°
Tolérance au mouvement :	Standard : 4 in. (10 cm) par seconde Mode Streaming Presentation™ SF : 20 in. (50 cm) par seconde pour 100 % UPC/EAN sur un plan de mise au point optimum

## Technologie sans fil

Fréquence :	Bluetooth 1.2 à sauts de fréquence adaptatifs (bande ISM) 2,4 à 2,4835 GHz (bande ISM)
Portée :	33 ft. (10 m) (typique)
Transfert de données :	720 kbits/s
Sécurité :	FIPS 140-2 (certification en cours)

## Batterie (lithium-ion)

Capacité :	1 800 mAh (minimum)
Nombre de lectures :	50 000
Autonomie théorique :	16 heures
Durée de chargement à 9 Vcc	4 heures lorsque la batterie est entièrement déchargée
Source d'alimentation externe :	

## Symbologies

2D :	PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49 et composite EAN•UCC
Linéaire :	Codabar, Code 39, Interleaved 2 sur 5, Code 93, Code 128, UPC, EAN, RSS, Codablock et ISBT 128 Concatenation* *requiert une licence payante
Postal :	Postnet, Planet Code, British Post, Canadian Post, Japanese Post, KIX Post (Pays-Bas)
Polices OCR :	OCR-A, OCR-B
Interfaces :	Connexion clavier (wedge), USB, RS-232 niveau TTL, émulation de crayon-lecteur, Serial Wedge niveau TTL et terminaux pour commerce de détail IBM 46XX

## Caractéristiques mécaniques/électriques

	Lecteur 4820	Base 2020
Poids :	9 oz. (255 g)	8,8 oz. (250 g) sans câble
Hauteur :	6,5 in. (16,5 cm)	3,1 in. (7,9 cm)
Tension d'entrée :	Batterie interne 3,7 V	4,7 à 14 Vcc (hôte) 8,5 à 9,5 Vcc (source d'alimentation externe)
Consommation électrique :		125 mA max @ 5 V (pas en cours de chargement) 100 mA max @ 12 V (pas en cours de chargement) 825 mA max @ 12 V (en cours de chargement)

## Conditions environnementales

	Lecteur 4820	Base 2020
Étanchéité :	IP 41 (étanche à l'eau et à la poussière)	
Température de fonctionnement :	32° à 122 °F (0° à 50 °C)	32° à 122 °F (0° à 50 °C)
Température de stockage :	-40° à 140 °F (-40° à 60 °C)	-40° à 140 °F (-40° à 60 °C)
Humidité :	0 à 95 %, sans condensation	jusqu'à 95 %, sans condensation
Résistance aux chocs :	Opérationnel après 50 chutes depuis 1,8 m de hauteur	Opérationnel après 50 chutes depuis 1 m de hauteur
Conformité :	Normes internationales : Schéma OC (CB scheme) selon IEC 60950-1 et IEC60825-1 DEL de classe 1 (4820). Conforme Bluetooth Qualified Design. États-Unis : FCC Partie 15 sous-partie C. Déclaré conforme par UL à la norme 60950-1. Canada : RSS-210. Déclaré conforme par cUL à la norme CSA C22.2 n° 60950-1-03. Europe : CE 1999/5/CE Directive R&TTE selon EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3. Directive 2006/95/CE sur les appareils basse tension (2020). Marque GS : Marque GS attestant de sa sécurité selon l'I.T.E. Mexique : NOM-NYCE, COFETEL. Australie/Nouvelle-Zélande : Marque C-Tick.	
Garantie :	3 ans (remarque : la batterie est garantie 1 an)	
Produits de nettoyage homologués pour les boîtiers nettoyables :	Sani-Cloth® HB, Sani-Cloth® Plus, CaviWipes™, Virex® 256, nettoyants pour surfaces et verre 409®, Windex® Blue, eau de Javel Clorox® (100 %)	

BLUETOOTH est une marque de Bluetooth SIG, Inc., États-Unis, exploitée sous licence par Honeywell.



Le lecteur sans fil avec Imager 2D 4820 n'a aucune affiliation avec la marque Honeywell de batteries et chargeurs, qui sont exclusivement distribués par la société by Global Technology Systems, suite à un accord par licence.

Honeywell International Inc.  
855 av Roger Salengro  
92370 Chaville  
Tel: +33 1 41 15 82 20  
info.france@handheld.com  
www.honeywell.com/aidc

# Honeywell