

## 3820

### Lecteur linéaire sans fil

Le 3820 combine la technologie exclusive Imageur Adaptus® 5.0 et la connectivité sans fil Bluetooth® pour offrir des performances et une fiabilité haut de gamme pour la lecture optique des codes à barres dans les grandes surfaces et chez les détaillants.

Dans les applications où les opérateurs doivent se déplacer pour lire des codes à barres, les câbles constituent une gêne. Ils pénalisent l'efficacité et posent des problèmes de sécurité ou d'ergonomie. La longueur des câbles limite souvent la portée de travail, ce qui oblige à approcher l'objet du lecteur plutôt que le contraire. Grâce aux lecteurs sans fil, les opérateurs disposent de toute la liberté de mouvement requise pour lire les codes à barres rapidement, et de manière sûre et ergonomique. Avec une portée de 10 m et une plage de lecture de 61 cm, le 3820 offre une combinaison parfaite de performances et de fonctionnalités.

Des performances adéquates ne constituent cependant qu'une partie de la solution : rester opérationnel est tout aussi important. Le 3820 est également d'une solidité exceptionnelle. Il a été conçu pour répondre aux exigences des applications mobiles en situation réelle. Honeywell s'engage à fournir les produits les plus robustes possibles, comme en atteste une fois de plus le 3820. Dépourvu d'éléments mobiles et doté d'un boîtier robuste, le 3820 restera en service de nombreuses années dans les grandes surfaces et chez les détaillants, offrant ainsi un prix de revient total très avantageux.



### Caractéristiques

- **Portée de lecture supérieure :** la technologie d'imagerie actuelle étend la portée de lecture à 61 cm pour les codes à barres utilisés dans les applications de vente au détail.
- **Décodage rapide et précis :** même avec des codes à barres endommagés ou mal imprimés, la capacité de 270 lectures par seconde et le numériseur logiciel permettent de traiter rapidement vos données et de les transmettre vers votre application.
- **Connectivité sans fil :** la connectivité radio Bluetooth 2.0 permet de s'éloigner jusqu'à 10 m de la base et réduit les interférences avec les autres systèmes sans fil. Sept imageurs peuvent ainsi communiquer avec une base, réduisant du même coup le prix de revient total.
- **Batterie :** la batterie au lithium-ion longue durée, remplaçable à chaud, offre une capacité de 57 000 lectures par charge complète et ne nécessite aucun conditionnement préalable.
- **Chiffrement certifié FIPS 140-2 en option :** la certification FIPS (Federal Information Processing Standards) relative à la transmission de données sans fil est conforme aux exigences de sécurité avancées du gouvernement des États-Unis. Elle assure une protection étendue dans toutes les applications concernant des données sensibles.
- **Solidité :** la conception robuste de l'imageur monolithique de Honeywell, dépourvu de pièces mobiles, résiste à plus de 50 chutes sur le béton d'une hauteur de plus de 1,80 m.
- **Station d'accueil unique en son genre présentant les caractéristiques suivantes :**
  - Son encombrement minime, inférieur à celui de la plupart des produits concurrents, simplifie l'installation tout en laissant davantage d'espace libre sur le comptoir pour servir les clients ou pour tout autre besoin.
  - Écran de contrôle permettant une lecture efficace des codes à barres en mode mains libres.
  - Interface alimentée par l'hôte et liaison RF ; cette exclusivité de Honeywell étend les fonctionnalités mobiles du 3820 en utilisant l'alimentation d'un appareil mobile de communication radio et hôte.

# Caractéristiques techniques du 3820

## Fonctionnement

Source lumineuse	Diode rouge 630 nm
Indicateurs visuels	Vert = lecture effectuée
Interfaces avec le système hôte	USB, RS232 TTL, écran-clavier, IBM 46xx (RS485), émulation stylet lumineux (Wand)

## Sans fil

Plage de radiofréquences	Bluetooth 2.0 à saut de fréquence adaptatifs (bande ISM) 2,4 à 2,5 GHz ; Classe 2 : 10 m en ligne droite (sans obstacle)
Plage de données (vitesse de transmission)	3 Mb/s (2,1 Mb/s)
Batterie	Lithium-ion 1800 mAh
Nombre de lectures	jusqu'à 57 000 par charge
Autonomie théorique	16 heures
Durée de charge théorique	4 heures

## Caractéristiques mécaniques/électriques

	Lecteur	Berceau
Dimensions (LxlxH)	165 mm x 81 mm x 157 mm	140 mm x 110 mm x 81 mm
Poids	261 g	250 g
Puissance de chargement		9,9 W (825 mA à 12 V)
Puissance hors chargement		625 mW (125 mA à 5 V) ; 1,2 W (100 mA à 12 V)
Transformateurs alternatif-continu	Batterie interne 3,7 V	4,5 - 12 VDC
Classe des diodes	Classe 1 : CEI60825-1, EN60825-1	
Émissions électromagnétiques	FCC section 15, ICES-003, EN55022 Classe B	

## Environnement

Température de fonctionnement	0°C à 50°C (32°F à 122°F)	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
Température d'entreposage	-40°C à 60°C (-40°F à 140°F)	-40°C à 60°C (-40°F à 140°F)
Humidité	0 % à 95 % d'humidité relative sans condensation	0 % à 95 % d'humidité relative sans condensation
Chutes	Conçu pour résister à des chutes d'une hauteur de 1,8 m	Conçu pour résister à des chutes d'une hauteur de 1 m
Protection environnementale	IP41	Étanche aux particules présentes dans l'air
Luminosité	70 000 lux	

## Performances de lecture

Mode de lecture	Imageur linéaire (3648 pixels)
Vitesse de lecture	270 lectures par seconde
Tolérance au mouvement	5 cm/s avec UPC 13 mil à la mise au point optimale
Angle de balayage	Horizontal : 47°
Contraste d'impression	20 % d'écart de réflexion minimale
Angle d'attaque/d'inclinaison :	65°, 65°
Fonctions de décodage	Lecture des symbologies 1D et GS1 Databar standard. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <a href="http://www.honeywell.com/aidc/symbologies">www.honeywell.com/aidc/symbologies</a> .
Garantie	Garantie usine de 3 ans (remarque : la batterie est garantie 1 an)



### Pour en savoir plus :

[www.honeywell.com/aidc](http://www.honeywell.com/aidc)

### Honeywell Security & Data Collection

Honeywell Scanning & Mobility  
69 Rue de la Belle Etoile  
ZI Paris Nord II, BP 50057  
95947-Roissy CDG CEDEX  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

Plages de valeur*	
Largeur minimum	Profondeur de champ
7,5 mil	102 mm - 356 mm
10 mil	51 mm - 457 mm
13 mil	25 mm - 610 mm
20 mil	25 mm - 914 mm

\*Résolution : 5 mil (0,127 mm)  
\*La performance peut varier en fonction de la qualité du code à barres et de l'environnement

# Honeywell