

# 3820

## Imageur linéaire radio



### Présentation

Le 3820 associe la technologie Imageur Adaptus™ à la connectivité sans fil Bluetooth pour offrir des performances et une fiabilité exceptionnelles pour la lecture des codes à barres pour les applications de distribution et de logistique.

Dans les applications où les opérateurs doivent se déplacer pour lire des codes à barres, les câbles constituent une gêne. Ils pénalisent l'efficacité ou posent des problèmes de sécurité et 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.

Offrant une portée de 10 m et une distance de lecture de 61 cm, le 3820 offre une combinaison parfaite de performances et de fonctionnalités.

Des performances idéales ne constituent cependant qu'une partie de la solution : rester opérationnel est tout aussi important. L'Imageur 3820 est d'une solidité exceptionnelle. Il a été conçu pour répondre aux exigences des applications mobiles en situation réelle. Hand Held Products s'engage à fournir les produits les plus robustes possibles, comme en atteste une fois de plus le 3820. Dépourvu de pièces mobiles et doté d'une coque résistante, le 3820 restera en service de nombreuses années pour vos opérations commerciales ou logistiques, offrant ainsi un coût d'exploitation très avantageux.

### Caractéristiques

- **Technologie Imageur Adaptus™** : la technologie Imageur de Hand Held Products offre une portée et une lecture exceptionnelles des codes à barres endommagés ou mal imprimés. Ces deux caractéristiques sont indispensables dans les applications sans fil, où le gain d'efficacité et l'ergonomie sont primordiaux.
- **Bluetooth® Classe II v1.2** : conçu pour réduire les interférences avec les réseaux radio existants, y compris Wi-fi. Seule la version 1.2 utilise les sauts de fréquence adaptatifs (AFH, Adaptive Frequency Hopping) pour réduire les risques de collision de données dans la bande de fréquences de 2,4 GHz, tout en offrant une portée de 10m.
- **Station d'accueil unique en son genre présentant les caractéristiques suivantes :**
  - Encombrement minime, de 33 % 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.
  - Lecture en mode présentation, permet une lecture en mode mains libres des codes à barres.
  - Les communications radio et filaire ne nécessitent pas d'alimentation externe de la base. Cette exclusivité de Hand Held Products permet d'étendre les fonctionnalités mobiles du 3820.
- **Batterie** : une puissante batterie lithium-ion de grande autonomie permet 57 000 lectures par charge, sans nécessiter de conditionnement particulier. La batterie peut être remplacée par l'utilisateur.
- **Résistant** : la conception robuste de l'Imageur Hand Held Products, dépourvu de pièces mobiles, permet au lecteur de résister à plus de 50 chutes d'une hauteur de 1,80m sur béton.

# 3820 Caractéristiques techniques

## Performances

<b>Eclairage :</b>	LED 630 NM rouge
<b>Acquisition :</b>	Imageur linéaire 3648
<b>Distance de lecture :</b>	de 2,5 cm à 61 cm sur les codes de densité moyenne
<b>Largeur de code à barres :</b>	Code de 7,5 mil : code de 17 cm de large à une distance de 18 cm Code de 13 mil : code de 25 cm de large à une distance de 42 cm
<b>Résolution :</b>	5 mil à une distance de 13 cm
<b>Angle d'inclinaison :</b>	+65°
<b>Angle d'attaque :</b>	+65°
<b>Contraste minimum des codes :</b>	20%
<b>Vitesse de lecture :</b>	Jusqu'à 270 scans par seconde
<b>Vitesse de décodage :</b>	270 opérations de décodage par seconde


## Mécaniques/Électriques

Dimensions	Lecteur 3820 avec batterie	Base 2020
<b>Poids :</b>	261 g	250 g sans câble
<b>Hauteur :</b>	16,5 cm	7,9 cm
<b>Alimentation requise</b>		
<b>Tension en entrée :</b>	Batterie interne de 3,6 V	4,5V à 12 Vcc continu (hôte)
<b>Consommation</b>		
<b>En service :</b>	N/A	125 mA maxi à 5 V (hors charge) 100 mA maxi à 12 V (hors charge)
<b>Pause :</b>	N/A	825 mA maxi à 5 V (en charge)

## Environnement

	Lecteur 3820 avec batterie	Base 2020
<b>Étanchéité:</b>	IP 41 (résistant à l'humidité et à la poussière)	IP 41 (résistant à l'humidité et à la poussière)
<b>Température en fonctionnement:</b>	0° to 50°C	0° to 50°C
<b>Température de stockage:</b>	-40° to 60°C	-40° to 60°C
<b>Taux d'humidité :</b>	jusqu'à 95 % sans condensation	jusqu'à 95 % sans condensation
<b>Résistance aux chocs :</b>	Opérationnel après 50 chutes d'une hauteur de 1,8 m sur béton	Opérationnel après 50 chutes d'une hauteur de 1 m sur béton
<b>Luminosité ambiante :</b>	0-76,000 lux	
<b>ESD Protection:</b>	Opérationnel après une décharge de 15 kV	
<b>Garantie :</b>	Trois ans de garantie usine	

## Radio

<b>Fréquence :</b>	Bluetooth v.1.2 à sauts de fréquence adaptatifs (bande ISM) 2,4 à 2,4835 GHz	
<b>Portée :</b>	10 m	
<b>Transfert de données :</b>	720 KBps	

## Batterie (Lithium Ion)

<b>Capacité :</b>	1 800 mAH (minimum)
<b>Nombre de lectures :</b>	57 000
<b>Autonomie en utilisation :</b>	16 heures à raison d'une lecture par seconde
<b>Durée de charge à 9 V cc :</b>	4 heures lorsque la batterie est entièrement déchargée
<b>Symbologies :</b>	China Post, Codabar, Codablock F, Code 2 of 5, Code 11, Code 39, Code 32 Pharmaceutical (PARAF), Code 49, Code 128, EAN/JAN, IATA Code 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Korea Post, Matrix 2 of 5, Coupon Code, MSI, Plessey Code, PosiCode, RSS-14, Telepen, Trioptic, UPC-A, UPC-E et ISBT 128 Concatenation (requiert une licence payée)
<b>Interfaces :</b>	Tous les PC et terminaux les plus courants par connecteur clavier, remplacement de clavier/connexion directe, port USB, RS-232 TTL, mode émulation de crayon optique, connecteur série TTL et terminaux pour le commerce de détail IBM 46XX.

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

### SOLUTECHNIC

52 rue d'Emerainville – Bâtiment A  
77183 CROISSY BEAUBOURG

Tél : 01.64.66.80.40 – Fax : 01.64.66.82.18  
[info@solutechnic.com](mailto:info@solutechnic.com) – [www.solutechnic.com](http://www.solutechnic.com)

