

**4820**

## Imageur 2D radio



### Caractéristiques

*Radio Bluetooth® v1.2 Classe 2 : conçu pour réduire les interférences avec les réseaux RF existants. 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 lecture de plus 10 m.*

*Base, unique en son genre, offrant un encombrement minime et simplifiant l'installation tout en laissant davantage d'espace de travail.*

*Possibilité de lecture en mode présentation, lorsque l'Imageur est dans sa base, pour une lecture efficace et aisée des codes à barres en mode mains libres.*

*Communications radio et filaire ne nécessitant pas d'alimentation externe de la base - exclusivité de Hand Held Products.*

*Batterie lithium-ion d'une grande autonomie, délivrant 50 000 lectures par charge. La batterie peut être remplacée facilement sur site et ne nécessite aucun conditionnement particulier.*

*La conception robuste de l'Imageur 4820, sans pièces mobiles, résiste à plus de 50 chutes sur béton d'une hauteur de 1,80 m.*

L'Imageur 4820 combine la technologie Imageur Adaptus™ 5.0 à la connectivité radio Bluetooth pour fournir un lecteur Imageur 2D performant et solide pour la lecture sans fil des codes à barres dans la logistique et la production (santé, équipementiers automobiles, électronique, agroalimentaire).

Dans les applications où les opérateurs doivent se déplacer pour lire des codes à barres, les câbles constituent une gêne. Ils pénalisent l'efficacité, posent des problèmes de sécurité ou encore ergonomiques. 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 plus de 10 m et intégrant la technologie Imageur Adaptus, le 4820 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 4820 est également d'une solidité exceptionnelle. Il a été conçu pour répondre aux exigences réelles des applications mobiles. Hand Held Products s'engage à fournir les produits les plus robustes comme en atteste une fois de plus le 4820. Dépourvu d'éléments mobiles et doté d'un boîtier robuste, le 4820 restera en service de nombreuses années, offrant ainsi un investissement très rentable.

Pour savoir comment votre entreprise peut gagner en efficacité avec le 4820, contactez-nous à l'une des adresses au dos ou visitez notre site Internet [www.handheld.fr](http://www.handheld.fr).

# 4820 Caractéristiques techniques

## Performance

**Eclairage LED:** 626nm ±30nm

**Visée :**  
**Ligne de visée verte:** 526nm ±30nm  
**Image :** VGA, 752x480. Sortie binaire, TIFF ou JPEG.

## Portée de fonctionnement :

	8,3 mil linéaire (0,021cm)	13 mil UPC (0,033cm)	6.6 mil PDF417 (0,017cm)	10 mil PDF417 (0,025cm)	15 mil PDF417 (0,038cm)	35 mil MaxiCode (0,089cm)
<b>4820SR</b>						
<b>Près</b>	7,6 cm	4,1 cm	10,2 cm	6,6 cm	4,6 cm	3,8 cm
<b>Loin</b>	18 cm	32,3 cm	14,5 cm	21,6 cm	24,6 cm	31,8 cm
<b>4820SF</b>						
	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)
<b>Près</b>	5,1cm	3,8 cm	5,8 cm	4,3 cm	3,3 cm	4,3 cm
<b>Loin</b>	15,2 cm	21,3 cm	14 cm	18 cm	17,8 cm	17 cm

**Angle d'attaque/d'inclinaison :** ±40°  
**Tolérance au mouvement :** 10 cm / seconde

## Radio

**Fréquence :** Bluetooth 1.2 à sauts de fréquence adaptatifs (bande ISM) 2,4 à 2,4835 GHz.  
**Portée :** Plus de 10 m  
**Transfert de données :** 720 KBps

## Batterie

**Lithium-ion**  
**Capacité :** 1800 mAh  
**Nombre de lectures :** 50 000  
**Autonomie théorique :** 16 heures  
**Durée de chargement à 9 Vac :** 4 heures lorsque la batterie est entièrement déchargée



## Symbologies

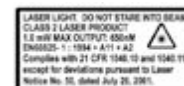
**2D :** PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, Code QR, Aztec, Aztec Mesas, Code 49 et code composite EAN•UCC  
**1D :** Codabar, Code 39, Codes 2/5 entrelacé, Code 93, Code 128, UPC, EAN, RSS et Codablock  
**Codes postaux :** Postnet, Planet Code, British Post, Canadian Post, Japanese Post, KIX (Poste Hollandaise)  
**Polices OCR :** OCR-A, OCR-B  
**Interfaces :** Interface écran-clavier, USB, RS-232 niveau TT, mode émulation crayon-clavier, connecteur série TTL et terminaux pour commerce de détail IBM 46XX

## Caractéristiques mécaniques/électriques

	Lecteurs 4820	Base 2020
<b>Dimensions</b>		
<b>Poids :</b>	255 g	250g (sans câble)
<b>hauteur :</b>	16,5 cm	7,9 cm
<b>Alimentation requise</b>		
<b>Tension en entrée :</b>	Batterie interne de 4,2 V	4 V à 14 Vcc (hôte)
<b>Consommation :</b>		125mA max. à 5V (hors charge) 100mA max. à 12V (hors charge) 825mA max. à 12V (lecteur en charge)
<b>Environnement</b>		
<b>Étanchéité :</b>	IP 41 (étanche à l'humidité et à la poussière)	IP 41 (étanche à l'humidité et à la poussière)
<b>Température</b>		
<b>Fonctionnement :</b>	0° à 50°	0° à 50°
<b>Stockage :</b>	-40° à 60°	-40° à 70°
<b>Taux d'humidité :</b>	jusqu'à 95 %, sans condensation	jusqu'à 95 %, sans condensation
<b>Résistance aux chocs :</b>	Opérationnel après 50 chutes de 1,80 m sur béton	Opérationnel après 50 chutes de 1 m sur béton

**Conformité aux normes :** FCC Classe B, CE EMC Classe B, CE Low Voltage Directive, IEC60825-1 LED Safety: Classe 1, UL, cUL listed, TUV, compatible Sunrise 2005.  
**Classification Laser**

**Modèle à visée laser uniquement :** Classe 2 selon 21 CFR 1040.10 et 1040.11  
 Sortie maximale de 1 mW, 650 nM, EN60825-1 : 1994+A11+A2



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

## AGENCES COMMERCIALES

Siège Social de Hand Held Products	Siège européen	Allemagne	Espagne	France	Italie	Royaume-Uni
700 Visions Drive P.O. Box 208 Skaneateles Falls, NY, 13153-0208 Etats-Unis Tél: +1 315 685 8945 Fax: +1 315 685 0049	Nijverheidsweg 9, 5627 BT Eindhoven, Pays-Bas Tél : +31 (0) 40 2901 600 Fax : +31 (0) 40 242 5672	Zollerstr. 2-4 72417 Jungingen Tél. : +49 (0) 7477 151377 Fax : +49 (0) 7477	Avenida Diagonal 640 6a Planta 08017 Barcelone Tél. : +34 93 228 78 68 Fax : +34 93 228 78 99	855 av Roger Salengro 92370 Chaville Tél. : +33 1 41 15 82 20 Fax : +33 1 41 15 52 80	Via Torino 2 20123 Milano Tél: +39 02 7254 6754 Fax: +39 02 7254 6400	Dallam Court , Dallam Lane Warrington Cheshire WA2 7LT Tél. : +44 (0) 1925 240055 Fax : +44 (0) 1925 631280

Adresse Web : [www.handheld.fr](http://www.handheld.fr), adresse eMail : [info.france@handheld.com](mailto:info.france@handheld.com)

Hand Held Products, Inc. d/b/a Hand Held Products ("Hand Held Products") 1999-2006. Tous droits réservés. Imprimé en France. En raison des programmes d'amélioration permanente mis en oeuvre par Hand Held Products, les présentes spécifications et caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.