

# 4820i

## Imageur 2D industriel radio



### Présentation

L'Imageur 2D industriel radio 4820i du leader mondial des solutions de collecte de données basées sur la technologie Imageur offre des performances et une polyvalence inégalées pour les applications de collecte de données exigeant une fiabilité optimale dans les environnements de travail les plus difficiles.

Doté de la technologie Imageur Adaptus™ 5.0, le 4820i garantit une lecture omnidirectionnelle extrêmement performante des codes à barres linéaires et 2D tout en offrant la polyvalence de l'acquisition d'images numériques. Grâce à cette technologie, les entreprises peuvent désormais lire et traiter davantage de données avec un seul lecteur Imageur.

Conçu pour les applications de lecture intensive exigeant une solution robuste, le 4820i est notre Imageur le plus résistant aux chutes, tandis que sa conformité à la norme IP54 garantit son étanchéité à la poussière et à l'humidité. Cependant, à la différence des autres solutions industrielles, le 4820i offre une ergonomie hors pair, gage d'un confort et d'une productivité maximum pour l'utilisateur.

Le 4820i se différencie par une conception originale, qui permet d'accéder à la batterie sans aucun outil. En outre, il n'est plus nécessaire de poser l'Imageur sur sa base pour le recharger : un avantage indéniable pour les activités où les temps d'arrêt ne sont pas envisageables.

La connectivité sans fil Bluetooth® permet aux utilisateurs de se déplacer librement et élimine les risques associés à la présence de câbles dans les environnements exigeant une grande rapidité d'exécution, tout cela en assurant un transfert rapide et sans faille des données.

### Principales caractéristiques

- **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.
- **Accès à la batterie sans outil :** Un couvercle à molette permet l'échange rapide de la batterie sans outil. Les employés peuvent ainsi continuer à travailler au lieu de devoir remettre le lecteur en charge, avantage décisif pour le travail en équipes.
- **Configuration simplifiée grâce à des ressources logicielles avancées :** Le logiciel Visual Xpress™ permet de programmer et de configurer le lecteur sur un système hôte grâce à une interface graphique Windows® facile d'utilisation.
- **Ergonomie et solidité inégalées :** Le boîtier robuste, conçu pour résister à 50 chutes d'une hauteur de 2 m et certifié conforme à la norme IP54, est ergonomique et facile à utiliser.
- **Lecture en mode présentation :** L'Imageur peut être programmé pour être utilisé en mode présentation, offrant ainsi une lecture en mode mains libres.

### Caractéristiques standards

- **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. Sept Imageurs peuvent communiquer avec une même base, rendant le prix de revient total de la solution encore plus avantageux.
- **Interface conçue pour les environnements extrêmes :** Un signal sonore de lecture réussie, très puissant et réglable, ainsi que deux DEL fournissent des informations fiables et intuitives même dans les environnements bruyants.
- **Batterie lithium-ion longue durée :** Permet d'effectuer 50 000 lectures par charge.

# 4820i Caractéristiques techniques

## Performance

Eclairage LED:	626nm ±30nm
Ligne de visée verte:	526nm ±30nm
Image:	VGA, 752x480. RAW, TIFF ou JPEG

### Distance de lecture :

	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>4820iSR</b>						
Près	7,6cm	4,1cm	10,2cm	6,6cm	4,6cm	3,8cm
Loin	18cm	32,3cm	14,5cm	21,6cm	24,6cm	31,8cm
<b>4820iSF</b>	7,5 mil Linéaire (0,019cm)	13 mil UPC (0,033cm)	6,6 mil PDF417 (0,017cm)	10 mil PDF417 (0,025cm)	15 mil Data Matrix (0,038cm)	15 mil QR Code (0,038cm)
Près	5,1cm	3,8cm	5,8cm	5,6cm	4,6cm	5,6 cm
Loin	15,2cm	21,3cm	14cm	18cm	17,8cm	17cm

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 :	10 m
Transfert de données :	720 KBps



## Batterie (Lithium Ion)

Capacité :	1 800 mAh (minimum)
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, Codablock, et ISBT 128 Concatenation* *requiert une licence payée
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

## Mécaniques/Electriques

	Imageur 4820i	Base 2020
Poids :	272 g	250g (sans câble)
Hauteur :	15,7 cm	7,9 cm
Tension en entrée	Batterie interne de 4,2 V	4,5V à 12 Vcc continu (hôte)
Consommation :		125mA max. à 5V (hors charge) 100mA max. à 12V (hors charge) 825mA max. à 12V (lecteur en charge)

## Environnement

	Imageur 4820i	Base 2020
Étanchéité :	IP 54	IP 41
Température Fonctionnement :	-10° à 50°C	0° à 50°C
Stockage :	-40° à 60°C	-40° à 70°C
Taux d'humidité :	0 à 95 %, sans condensation	jusqu'à 95 %, sans condensation
Résistance aux chocs :	Opérationnel après 50 chutes de 2 m	Opérationnel après 50 chutes de 1 m
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	
Garantie :	Trois ans de garantie usine	

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

## Solutions et Services en Identification Automatique

14, rue de la Beaune  
93100 MONTREUIL France  
Tél : 33 (1) 48 59 46 23  
Fax : 33 (1) 48 59 96 17  
Informez vous sur : [www.cemifrance.com](http://www.cemifrance.com)

