



## TABLEAU DE SÉLECTION

Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Distance de lecture en mm (selon le module)					
		Plastique	Métallique	10	50	100	500	2500	
 <b>LSIS 22x</b>	40 x 31,8 x 47		●		50	330			
 <b>LSIS 422i</b>	75 x 113 x 55		●		10	LSIS 422i M49, C/Mount	∞		
					50	LSIS 422i M43, foyer réglable	∞		
					75	LSIS 422i M45, foyer réglable	∞		



Pour des informations plus détaillées concernant l'encombrement ou des caractéristiques techniques, veuillez consulter la fiche technique ou la description technique correspondantes.

# LECTEURS STATIONNAIRES DE CODES 2D



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

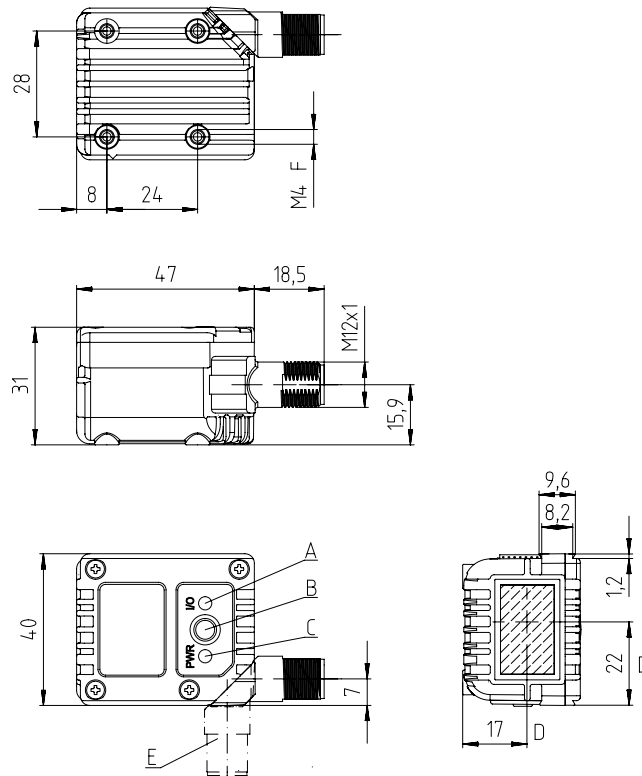
Accessoires

Services

Technique de lecture	Tension d'alimentation			Interfaces D = directe, G = par passerelle													à partir de la page	
	5VCC	10 ... 30VCC	18 ... 30VCC	RS 232	USB	RS 485	RS 422	PROFIBUS DP	PROFINET	Interbus-S	Ethernet	EtherNet/IP	DeviceNet	CANopen	EtherCAT	multiNet plus		
Area Imager	●	●	●	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	194
	●		●	D		G	G	G	G	G	D	G	G	G	G	G	G	198

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement




- A** Diode témoin E/S
- B** Touche de déclenchement
- C** Diode témoin PWR
- D** Axe optique
- E** Connecteur M12 orientable sur 90°
- F** Profondeur du pas 3,5mm

Sous réserve de modifications • LSIS22x\_Overview\_FR\_fm

 <p><b>LSIS 22x</b> P. 194</p>	 <p><b>LSIS 422i</b> P. 198</p>	 <p><b>IT 1900</b> P. 206</p>	 <p><b>IT 1902</b> P. 210</p>	 <p><b>FIS 6170</b> P. 214</p>	 <p><b>HS 6508 DPM</b> P. 218</p>	 <p><b>HS 6578 DPM</b> P. 222</p>
---	--	--	--	---	--	--

# LECTEUR STATIONNAIRE DE CODES 2D LSIS 22x

Lecteur de codes 2D	Résolution	Page
 LSIS 22x ...	0,127   0,5 mm	196



## Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30VCC (LSIS 222) 4,75...5,25VCC (LSIS 223)
	Consommation de courant	< 300mA (LSIS 222) < 500mA (LSIS 223)
	Type d'interface	USB, RS 232
	Types de codes à barres	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 8/13, UPC A/E, RSS, Codabar, Code 93, Codablock
	Types de codes 2D	Data Matrix ECC 200, MaxiCode, PDF417, MicroPDF, QR Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49, EAN/UCC Composite
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	zinc moulé sous pression
	Poids	130g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (utilisation/stockage)	0°C ... +40°C / -20°C ... +70°C
	Indice de protection	IP 65
	Humidité de l'air	0 ... 95% (sans cond.)

## Particularités

- Lecteur très petit et compact pour codes 2D, codes à barres et codes en pile
- Haute résolution
- Pour la lecture sur des objets statiques ou en mouvement
- Déclenchement par commande série ou entrée de commutation
- Sortie de commutation intégrée
- Décodeur intégré
- Interface RS 232 ou USB
- Température de fonctionnement entre 0 ... +40°C



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement



Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

## LECTEURS STATIONNAIRES DE CODES 2D

Description de l'article Art. n° :	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
<b>Scanner de codes 2D/à barres</b>				
<b>LSIS 222 M5M - R1</b> 50117536	Scanner de codes 2D/à barres, optique standard	 Barcode/2D-Code	330	RS 232
<b>LSIS 223 M5M - R1</b> 50117534	Scanner de codes 2D/à barres, optique standard	 Barcode/2D-Code	330	USB



Scanner de codes 2D/à barres très petit et compact avec décodeur intégré. Transmission des données via interface RS 232 configurable ou port USB avec émulation de clavier ou émulation de port COM.

Veuillez commander les câbles de raccordement correspondants séparément !

### Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 422**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50036196	BT 8 - 0	Bloc de serrage pour queue d'aronde
50035017	BT 8 - D10	Fixation à trou traversant pour barre ronde de D = 10mm ou paroi
50035026	UMS 8.2 - D10	Fixation à queue d'aronde pour barre ronde de D = 10 mm, articulation double
cf. p. 427	KB M12/8 - ... - BA	Câble de racc. POWER-IO-DATA, prise fem. M12 axiale, 8 pôles, codage A, v. p. 427



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214



**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222



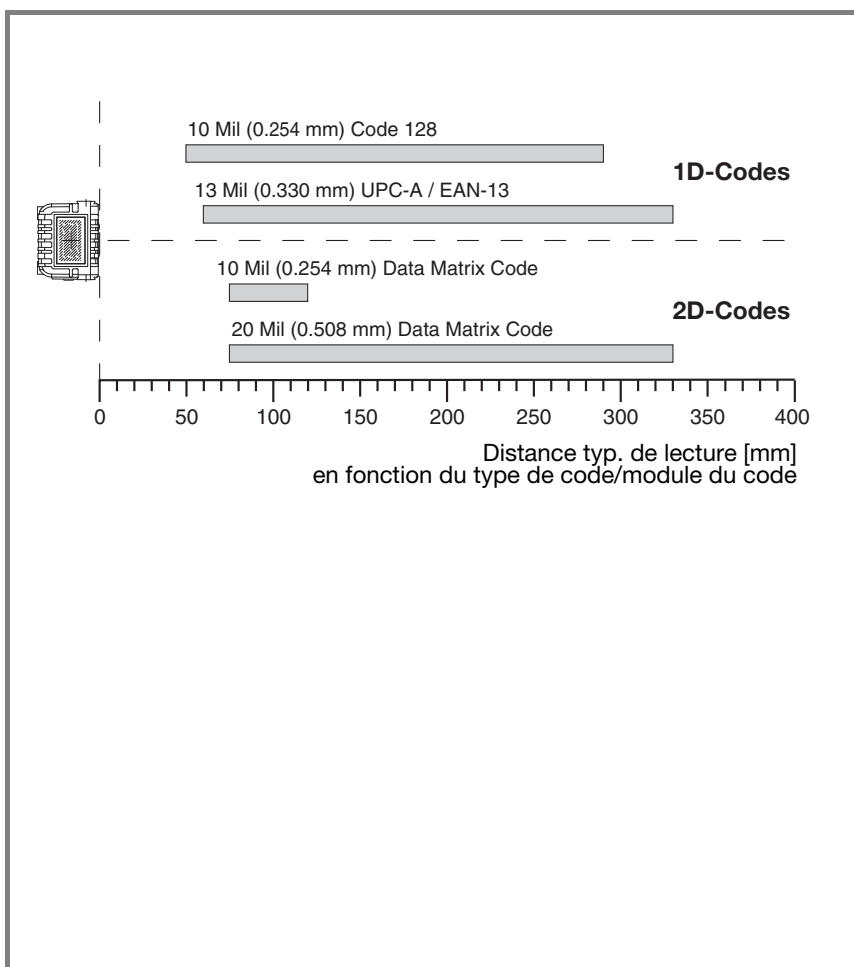
**Particularités**

- Lecteur très petit et compact pour codes 2D, codes à barres et codes en pile
- Haute résolution
- Pour la lecture sur des objets statiques ou en mouvement
- Déclenchement par commande série ou entrée de commutation
- Décodeur intégré
- Sortie de commutation intégrée
- Interface RS 232 ou USB
- Température de fonctionnement entre 0 ... 40 °C



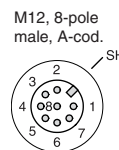
**Champ de lecture**

LSIS 222 / LSIS 223



**Raccordement électrique**

PIN	Signal	
	LSIS 222 RS232	LSIS 223 USB
1	Vin 10 ... 30 V DC	VB 4,75 ... 5,25 V DC
2	SWI	SWI
3	GNDIN	GND
4	SWO	SWO
5	not connected	not connected
6	RXD - Data	D+ - Data
7	TXD - Data	D- - Data
8	FE - Shield	FE - Shield
SH	FE - Shield	FE - Shield



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

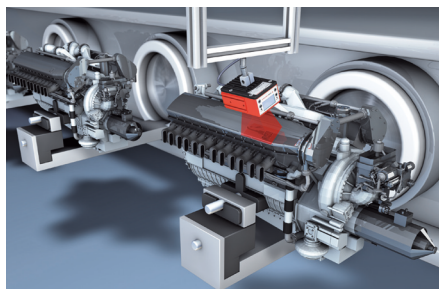
Accessoires

Services

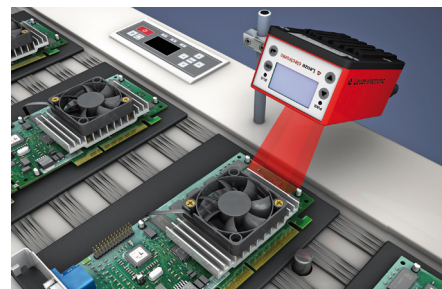
## VUE D'ENSEMBLE



Vérification de code



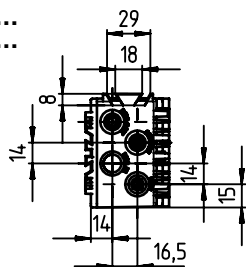
Code Data Matrix marqué à l'aiguille



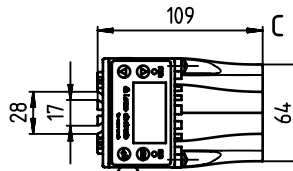
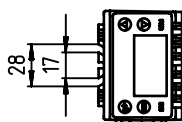
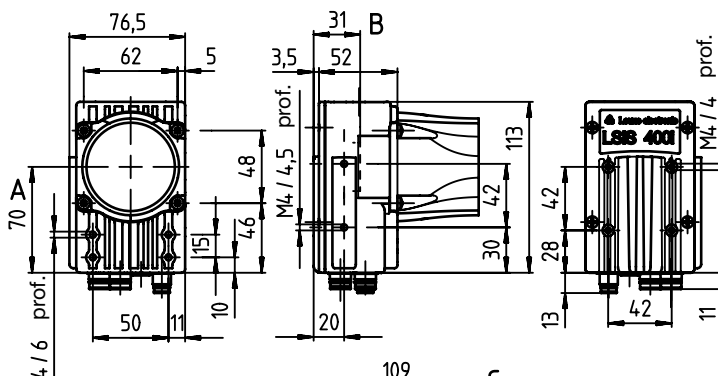
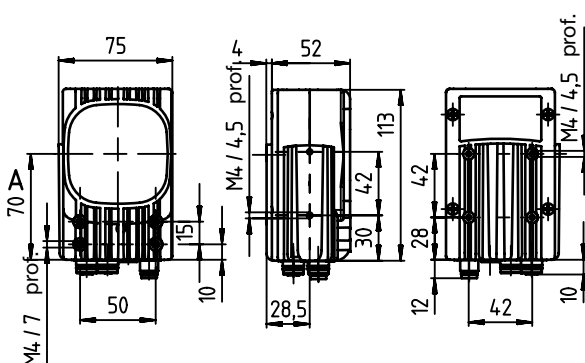
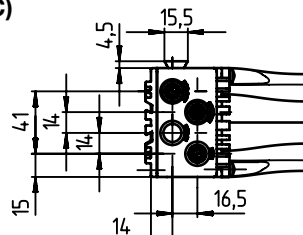
Code Data Matrix marqué au laser

### Encombrement

LSIS 4xxi M43...  
LSIS 4xxi M45...



LSIS 4xxi M49...  
(monture C)



- A Axe optique
- B Plan de la monture C
- C Arête avant de la caméra

Sous réserve de modifications • LSIS422i\_Overview\_FR.fm



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214






**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222

# LECTEUR STATIONNAIRE DE CODES 2D LSIS 422i

Lecteur de codes 2D	Distance focale	Page
 LSIS 422i M43...	8mm	200
 LSIS 422i M45...	16mm	200
 LSIS 422i M49...	Objectif à monture C	200



## Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 30VCC
	Consommation	$\leq 10W$ (monture C : $\leq 8W$ )
	Interface de processus	RS 232 + Ethernet
	Interface de maintenance	Ethernet 10/100Mbit/s
<b>Données optiques</b>	Entrées/sorties de comm.	8, configurables
	Capteur d'image	global shutter CMOS
	Nombre de pixels	752 x 480
	Vitesse d'obturateur	54 $\mu$ s ... 20ms
	Distance focale	8mm / 16mm / monture C
<b>Données mécaniques</b>	Distance à l'objet	50mm... $\infty$ / 75mm... $\infty$ / selon l'objectif
	Boîtier	alum. moulé par injection
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Poids	500g
	Température ambiante (utilisation/stockage)	0°C ... +45°C / -20°C ... +70°C
	Indice de protection	IP 65 / IP 67
	Humidité de l'air	0 ... 90% (sans cond.)
	Éclairage à DEL	groupe de risque 1 selon EN 62471

## Particularités

- Lecteur de code pour codes Data Matrix (ECC 200) et codes à barres (2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 8/13, UPC A/E, Codabar, Pharmacode)
- Haute résolution pour les pièces marquées directement et les étiquettes
- Décodeur incorporé, également pour des codes inverses ou réfléchis
- Lecture omnidirectionnelle, même pour des objets en mouvement rapide
- Déclenchement externe possible
- Affichage de lecture réussie
- Lecture de codes multiples et comparaison à un code de référence
- Évaluation de la qualité de code des codes imprimés
- Réglage focal motorisé <sup>1)</sup>
- Interface RS 232 et Ethernet
- Température de fonctionnement 0°C ... 45°C



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services



## LECTEURS STATIONNAIRES DE CODES 2D

Description de l'article Art. n°	Description	Focale [mm]	Fenêtre du boîtier	Éclairage à DEL	Interface
<b>Lecteur de codes 2D</b>					
<b>Lecture de codes 1D/2D avec réglage focal et éclairage intégrés</b>					
<b>LSIS 422i M43 - W1</b> 50108178	 Barcode/2D-Code	8	Glas	Blanche	Ethernet / RS 232
<b>LSIS 422i M43 - W1 - 01</b> 50113055	 Barcode/2D-Code	8	Plastique	Blanche	Ethernet / RS 232
<b>LSIS 422i M43 - I1</b> 50116978	 Barcode/2D-Code	8	Glas	Infrarouge	Ethernet / RS 232
<b>LSIS 422i M43 - I1 - 01</b> 50116977	 Barcode/2D-Code	8	Plastique	Infrarouge	Ethernet / RS 232
<b>LSIS 422i M43 - M1</b> 50116980	 Barcode/2D-Code	8	Glas	RVBB	Ethernet / RS 232
<b>LSIS 422i M43 - M1 - 01</b> 50116979	 Barcode/2D-Code	8	Plastique	RVBB	Ethernet / RS 232
<b>LSIS 422i M45 - W1</b> 50109829	 Barcode/2D-Code	16	Glas	Blanche	Ethernet / RS 232
<b>LSIS 422i M45 - W1 - 01</b> 50113054	 Barcode/2D-Code	16	Plastique	Blanche	Ethernet / RS 232
<b>LSIS 422i M45 - I1</b> 50116982	 Barcode/2D-Code	16	Glas	Infrarouge	Ethernet / RS 232
<b>LSIS 422i M45 - I1 - 01</b> 50116981	 Barcode/2D-Code	16	Plastique	Infrarouge	Ethernet / RS 232
<b>LSIS 422i M45 - M1</b> 50116984	 Barcode/2D-Code	16	Glas	RVBB	Ethernet / RS 232
<b>LSIS 422i M45 - M1 - 01</b> 50116983	 Barcode/2D-Code	16	Plastique	RVBB	Ethernet / RS 232
<b>Lecteur de codes 2D</b>					
<b>Variante à monture C pour la lecture de codes 1D/2D</b>					
<b>LSIS 422i M49 - X9</b> 50117093	 Barcode/2D-Code	Selon l'objectif	Glas	—	Ethernet / RS 232

Sous réserve de modifications • LSIS422i\_1\_FR.fm


**LSIS 22x**  
P. 194

**LSIS 422i**  
P. 198

**IT 1900**  
P. 206

**IT 1902**  
P. 210

**FIS 6170**  
P. 214

**HS 6508 DPM**  
P. 218

**HS 6578 DPM**  
P. 222

**LSIS 422i ...**  
Lecteur de codes 2D



**Particularités logicielles**

- Lecteur de codes pour codes Data Matrix et codes à barres
- Haute résolution pour les pièces marquées directement et les étiquettes
- Décodeur incorporé, également pour des codes inverses ou réfléchis
- Lecture omnidirectionnelle, même pour des objets en mouvement rapide
- Déclenchement externe possible
- Lecture de codes multiples et comparaison à un code de référence
- Évaluation de la qualité de code des codes imprimés
- Réglage focal motorisé <sup>1)</sup>
- Interface RS 232 et Ethernet
- Affichage à l'écran du contenu du code
- Sortie des données configurable
- Affichage de lecture réussie



1) Pas pour la variante à monture C



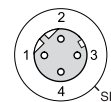
Paramétrage rapide à l'aide de l'outil webConfig intégré au lecteur de code directement



Accessoires voir page 202.  
Taille du champ de l'image en fonction de la distance à l'objet voir page 203.

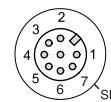
**Raccordement électrique**

SERVICE - female, D-cod.



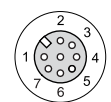
PIN	Signal	Colour
1	TD+	ge / YE
2	RD+	ws / WH
3	TD-	or / OG
4	RD-	bl / BU
SH	FE	

PWR - male, A-cod.



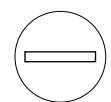
PIN	Signal	Colour
1	VIN	br / BN
2	IO1	ws / WH
3	GND	bl / BU
4	IO2	sw / BK
5	IO3	gr / GY
6	IO4	rs / PK
7	NC	vi / VT
8	FE	or / OG
SH	FE	

BUS OUT - female, A-cod.



PIN	Signal	Colour
1	IO5	ws / WH
2	IO6	br / BN
3	GND	gn / GN
4	IO7	ge / YE
5	IO8	gr / GY
6	Rx	rs / PK
7	Tx	bl / BU
8	FE	rt / RD
SH	FE	

BUS IN



## LECTEURS STATIONNAIRES DE CODES 2D - ACCESSOIRES

### Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
cf. p. 427	KB M12/8-...-BA	Câble de racc. POWER-IO-DATA, prise femelle M12 axiale, pour PWR, v. p. 427
cf. p. 428	KB M12/8-...-SA	Câble de racc. POWER-IO-DATA, prise mâle M12 axiale, pour BUS OUT, v. p. 428
cf. p. 431	KB ET - ... - SA	Câble de racc. IND. ETHERNET, prise mâle M12 axiale, pour SERVICE, v. p. 431
cf. p. 432	KB ET-...-SSA	Câble de liaison IND. ETHERNET, prise mâle M12 axiale, pour SERVICE, v. p. 432
cf. p. 432	KB ET-...-SA-RJ45	Câble de liaison IND. ETHERNET, prise mâle M12/RJ45, pour SERVICE, v. p. 432
50108991	D - ET1	Prise RJ45 à confectionner soi-même
50109832	KDS ET-M12/ RJ45 W-4P	Adaptateur ETHERNET M12 - RJ45
50113468	KB JST-M12A-8P-Y-3000	Câble de liaison pour LSIS 4xxi à MA 2xxi
50027375	BT 56	Pièce de fixation avec queue d'aronde pour barre ronde D = 16 ... 20mm
50111224	BT 59	Pièce de fixation avec queue d'aronde pour profilé ITEM en aluminium
50113242	LSIS-ZUB-FIL-01	Filtre polarisant (4 vis de fixation incluses), <u>pas</u> pour appareils à monture C
50117985	LSIS-ZUB-FIL-02	Filtre de lumière du jour, pour appareils à monture C
50118394	LSIS-ZUB-FIL-03	Diffuseur plastique - <u>pas</u> pour appareils à monture C
cf. p. 302	V-LENS-K-C-...	Objectifs pour appareils à monture C
cf. p. 302	V-LENS-ZUB-PF-...	Filtres polarisants pour objectifs à monture C
cf. p. 303	V-ILLU-...	Éclairages externes
cf. p. 306	REF 7A...	Adhésif réfléchissant à coller
cf. p. 306	K...	Câbles de raccordement pour éclairages externes
cf. p. 307	V-...	Module de couplage / modules à flash / bloc d'alimentation



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214



**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222

**LSIS 422i ...**  
Lecteur de codes 2D



Identification  
stationnaire  
de codes à barres

Identification  
mobile  
de codes à barres

Identification  
de codes 2D

Identification  
RF

Traitement industr.  
de l'image

Mesure de distance  
Positionnement

Transmission opt.  
des données

Mise en réseau  
Unités de branch.

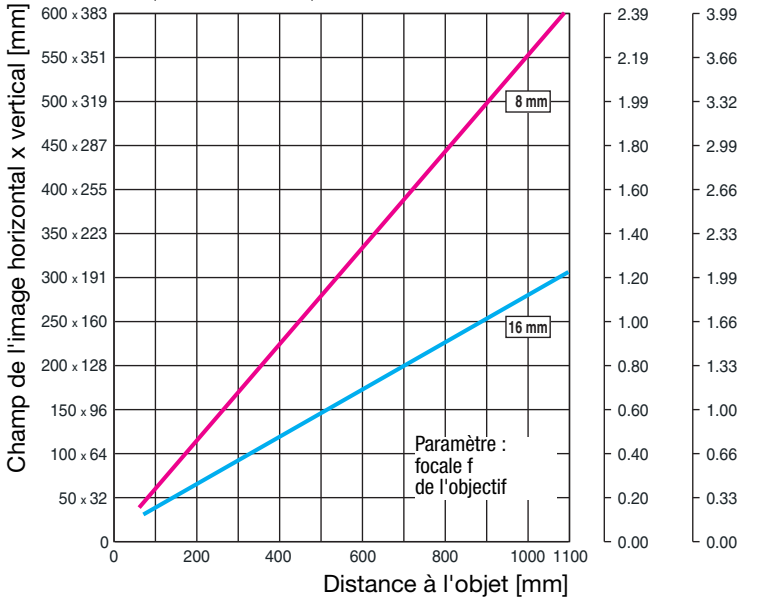
Accessoires

Services

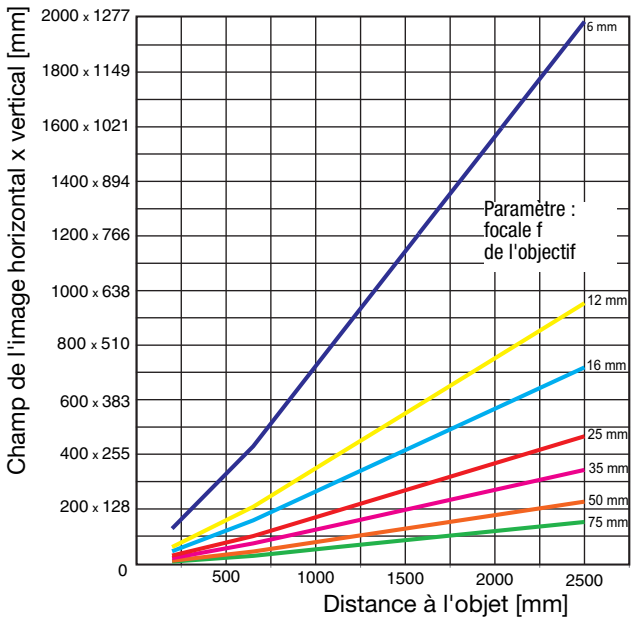
**Taille du champ de l'image en fonction de la distance à l'objet**

**LSIS 422i M43...  
LSIS 422i M45...**






- 1) Pour des codes 1D imprimés de bonne qualité
- 2) Pour des codes 2D marqués directement de bonne qualité (code Data Matrix ECC 200)



**LSIS 422i M49...  
(monture C)**



## TABLEAU DE SÉLECTION

Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Distance de lecture en mm (selon le module)					
		Plastique	Métallique	10	50	100	500	2500	
 <b>IT 1900</b>	71 x 160 x 104	●		53 ————— 561					
 <b>IT 1902</b>	71 x 160 x 104	●		53 ————— 561					
 <b>FIS 6170</b>	63 x 180 x 114	●		0 — 51					
 <b>HS 6508 DPM</b>	74 x 187 x 123	●		0 ————— 234					
 <b>HS 6578 DPM</b>	74 x 187 x 123	●		0 ————— 234					

# LECTEURS MOBILES DE CODES 2D



Technique de lecture	Tension d'alimentation			Interfaces G = par passerelle													à partir de la page			
	Laser	Linear Imager	Area Imager	5VCC	4,5 ... 14VCC	9VCC	RS 232	PS/2	USB	Radio (Bluetooth)	PROFIBUS DP	PROFINET	Interbus-S	Ethernet	EtherNet/IP	DeviceNet		CANopen	EtherCAT	multiNet plus
			●	●			●	●	●		G	G	G	G	G	G	G	G	G	206
			●	●			●	●	●	●	G	G	G	G	G	G	G	G	G	210
			●	●			●	●	●		G	G	G	G	G	G	G	G	G	214
			●	●			●	●	●		G	G	G	G	G	G	G	G	G	218
			●		●		●	●	●	●	G	G	G	G	G	G	G	G	G	222

Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

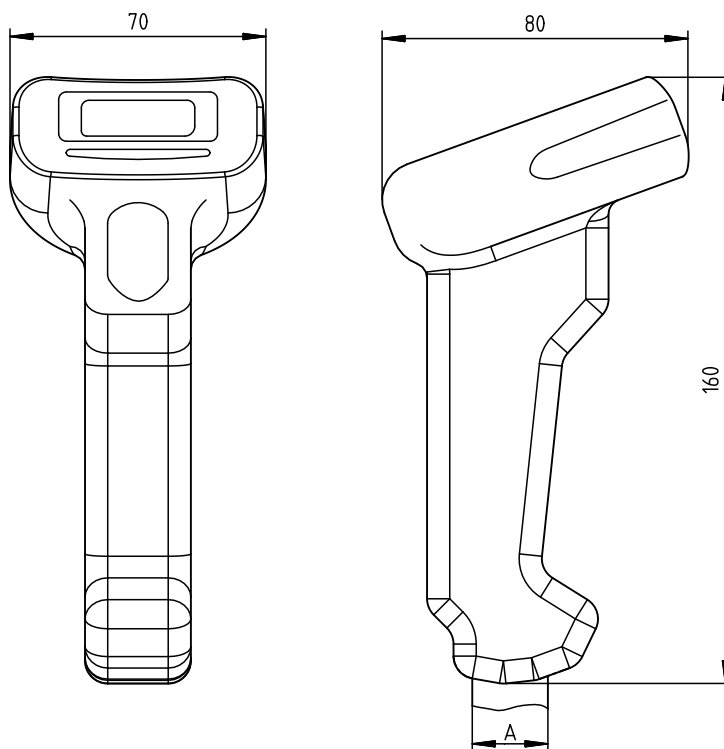
Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

## VUE D'ENSEMBLE

### Encombrement



**A** Entrée de câble : selon le câble Ø 20 mm max., Ø du câble 5 mm

Sous réserve de modifications • IT1900\_Overview\_FR.fm



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214




**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222

# LECTEUR MOBILE DE CODES 2D IT 1900

Lecteur mobile de codes 2D	Résolution	Page
 IT 1900 g ...	0,127 mm	208



## Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	4 ... 5,5VCC
	Consommation	$\leq 2,3W$
	Types d'interface	Keyboard-Wedge USB RS 232
	Types de codes à barres	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 8/13, UPC A/E, RSS, Codabar, Code 93, Codablock
	Types de codes 2D	Data Matrix ECC 200, MaxiCode, PDF417, MicroPDF, QR Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49, EAN/UCC Composite
<b>Témoins</b>	DEL	statut de lecture
	Émetteur de signaux acoust.	statut de lecture
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	UL94V0 grade
	Poids	147g sans câble
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante	0°C ... +50°C (fonctionnt)
	Humidité de l'air	humidité rel. 0 ... 95%
	Indice de protection	IP 41
	Hauteur de chute	1,8m

## Particularités

- Lecteur mobile pour codes 2D, codes empilés et codes à barres
- Grand champ de lecture pour la saisie de codes de grand contraste
- Différentes variantes optiques disponibles
- Boîtier stable et bouton de déclenchement
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Port RS 232, USB et PS/2


 Identification  
stationnaire  
de codes à barres

 Identification  
mobile  
de codes à barres

 Identification  
de codes 2D

 Identification  
RF

 Traitement industr.  
de l'image

 Mesure de distance  
Positionnement

 Transmission opt.  
des données




 Mise en réseau  
Unités de branch.

Accessoires

Services



## LECTEURS MOBILES DE CODES 2D

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
<b>Lecteur de codes 2D/à barres, optique spéciale pour très petits codes</b>				
<b>IT 1900 g HD - 2</b> 50114507	Lecteurs de codes 2D/à barres, optique pour très petits codes 	173		USB, PS/2 AT, RS 232 (TTL)
<b>Lecteur de codes 2D/à barres, optique standard</b>				
<b>IT 1900 g SR - 2</b> 50114509	Lecteur de codes 2D/à barres, optique standard 	411		USB, PS/2 AT, RS 232 (TTL)
<b>Lecteur de codes 2D/à barres, optique spéciale de grande portée</b>				
<b>IT 1900 g ER - 2</b> 50114504	Lecteur de codes 2D/à barres, optique Extended Range 	561		USB, PS/2 AT, RS 232 (TTL)



Lecteur de codes 2D/à barres de forme ergonomique avec décodeur intégré. Transmission des données par interface RS 232 configurable ou fonctionnement Keyboard-Wedge par port PS/2 AT ou USB. Veuillez commander les câbles de raccordement correspondants séparément !

### Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 425**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50114517	KB 232 - 1 IT190x	Câble RS 232 pour IT 1900, niveau TTL, alim. via PIN 9/bloc d'alim. ext.
50114519	KB PS2 - 1 IT190x	Câble PS/2 pour IT 1900
50114521	KB USB - 1 IT190x	Câble USB pour IT 1900, câble droit long de 2,5m, connecteur de type A
50114523	KB USB - 2 IT190x	Câble USB pour IT 1900, câble spiralé long de 4,5m, connecteur de type A
50114498	BT Holder IT 190x	Support pour IT 1900
50114501	BT Stand IT 190x	Support sur pied pour IT 1900
50114525	Bloc d'alim. pour IT1900	Bloc d'alimentation 5VCC pour IT 1900, câble de raccordement 1,5m



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214



**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222

# IT 1900

Lecteur de codes 2D



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

## Particularités

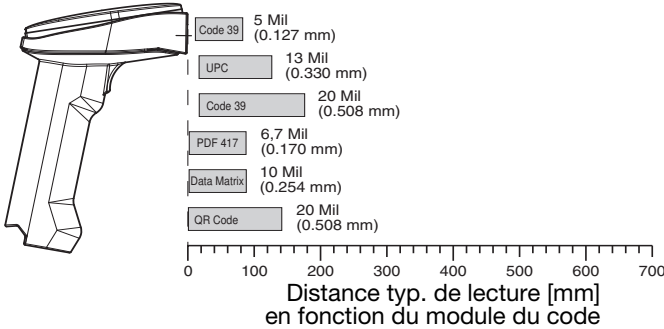
- Lecteur mobile pour codes 2D, codes empilés et codes à barres
- Grand champ de lecture pour la saisie de codes de grand contraste
- Affichage de lecture réussie
- Boîtier stable et bouton de déclenchement
- Décodeur intégré
- Différentes variantes optiques disponibles
- Port RS 232, USB et PS/2



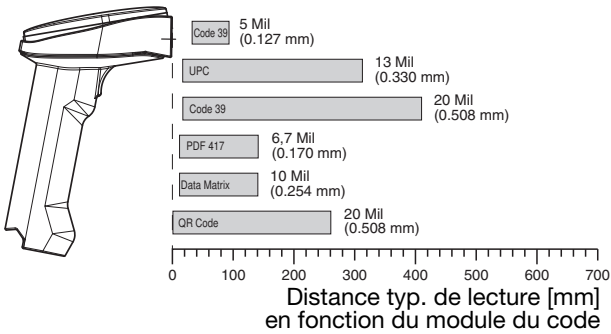
## Champ de lecture

IT 1900 G ...

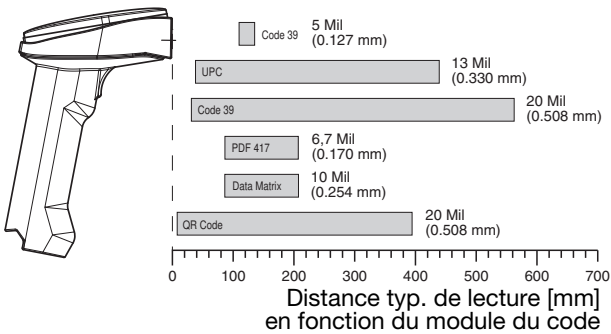
### IT 1900 G HD...



### IT 1900 G SR...

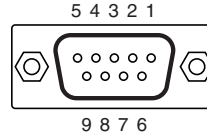


### IT 1900 G ER...



## Raccordement électrique

RS 232 - female



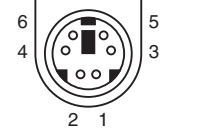
PIN	Signal
2	TXD
3	RXD
5	GND
7	CTS
8	RTS
9	+ 5 V DC or NC
SH	Shield

PWR



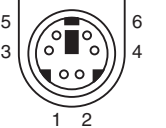
PIN	Signal
A	GND
B	+ 5 V DC

PS/2 - female



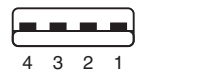
PIN	Signal
1	KB Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	KB Clock
6	NC

PS/2 - male



PIN	Signal
1	PC Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	PC Clock
6	NC

USB Standard A

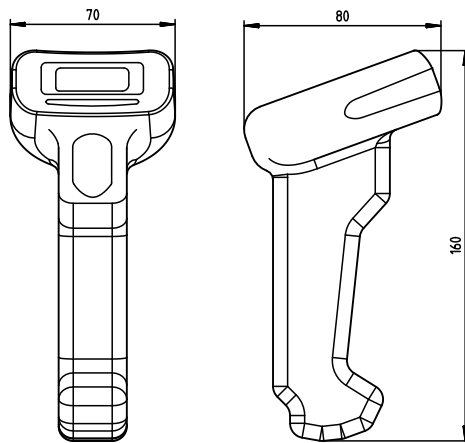


PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

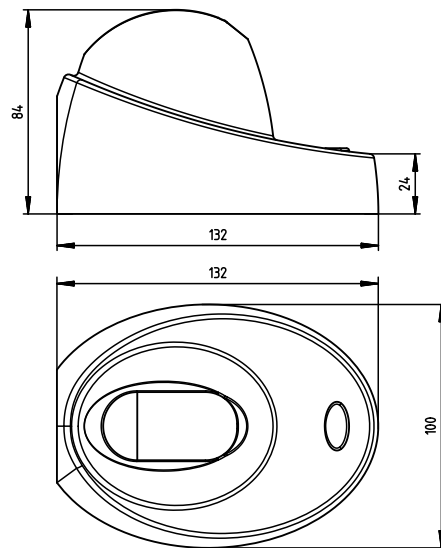
## VUE D'ENSEMBLE

### Encombrement

**Lecteur mobile de codes  
2D IT 1902**



**Station de base Bluetooth  
Base f. IT 1902**



Sous réserve de modifications • IT1902\_Overview\_FR.fm



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214




**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222

# LECTEUR MOBILE DE CODES 2D IT 1902

Lecteur mobile de codes 2D	Résolution	Page
 IT 1902 g ...	0,127      1,0 mm	212



## Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	4 ... 5,5VCC
	Consommation	$\leq 2,3W$
	Types d'interface	Keyboard-Wedge USB RS 232
	Types de codes à barres	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 8/13, UPC A/E, RSS, Codabar, Code 93, Codablock
	Types de codes 2D	Data Matrix ECC 200, MaxiCode, PDF417, MicroPDF, QR Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49, EAN/UCC Composite
<b>Témoins</b>	DEL	statut de lecture
	Émetteur de signaux acoust.	statut de lecture
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	UL94V0 grade
	Poids	147g sans câble
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante	0°C ... +50°C (fonctionnt)
	Humidité de l'air	humidité rel. 0 ... 95 %
	Indice de protection	IP 41
	Hauteur de chute	1,8m

## Particularités

- Lecteur mobile pour codes 2D, codes empilés et codes à barres
- Transmission par standard Bluetooth V2.1, classe 2, vers la station de base
- Portée radio typique 10m
- Grand champ de lecture pour la saisie de codes de grand contraste
- Différentes variantes optiques disponibles
- Boîtier stable et bouton de déclenchement
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Port RS 232, USB et PS2



Bluetooth is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Honeywell International Inc.

 Identification  
stationnaire  
de codes à barres

 Identification  
mobile  
de codes à barres

 Identification  
de codes 2D

 Identification  
RF

 Traitement industr.  
de l'image

 Mesure de distance  
Positionnement




 Transmission opt.  
des données

 Mise en réseau  
Unités de branch.

Accessoires

Services

## LECTEURS MOBILES DE CODES 2D

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
<b>Lecteur de codes 2D/à barres, optique spéciale pour très petits codes</b>				
<b>IT 1902 g HD - 2</b> 50114513	Lecteurs de codes 2D/à barres, optique pour très petits codes 	173		USB, PS/2 AT, RS 232 (TTL)
<b>Lecteur de codes 2D/à barres, optique standard</b>				
<b>IT 1902 g SR - 2</b> 50114515	Lecteur de codes 2D/à barres, optique standard 	411		USB, PS/2 AT, RS 232 (TTL)
<b>Lecteur de codes 2D/à barres, optique spéciale de grande portée</b>				
<b>IT 1902 g ER - 2</b> 50114511	Lecteur de codes 2D/à barres, optique Extended Range 	561		USB, PS/2 AT, RS 232 (TTL)



Lecteur de codes 2D/à barres de forme ergonomique avec décodeur intégré. Transmission des données par interface RS 232 configurable ou fonctionnement Keyboard-Wedge par port PS/2 AT ou USB.

Pour avoir une unité opérationnelle, un lecteur de codes mobile IT 1902 ... et une station de base Base f. IT 1902, ainsi qu'un bloc d'alimentation et le câble de raccordement correspondant sont nécessaires. Veuillez commander ces articles séparément.

### Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 425**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50114492	Base f. IT 1902	Station de base Bluetooth pour IT 1902
50114494	BAT - Charger - 4 Desk - EU	Station de rechargement de bureau pour jusqu'à 4 accumulateurs (50105384)
50114517	KB 232 - 1 IT190x	Câble RS 232 pour base, niveau TTL, alim. via PIN 9/bloc d'alim. ext.
50114519	KB PS2 - 1 IT190x	Câble PS/2 pour Base f. IT 1902
50114521	KB USB - 1 IT190x	Câble USB pour base, câble droit long de 2,5m, connecteur de type A
50114523	KB USB - 2 IT190x	Câble USB pour base, câble spiralé long de 4,5m, connecteur de type A
50114498	BT Holder IT 190x	Support pour IT 1902
50114501	BT Stand IT 190x	Support sur pied pour IT 1902
50114525	Bloc d'alim. pour IT1900	Bloc d'alim. 5VCC pour Base f. IT 1902, câble de raccordement 1,5m

Sous réserve de modifications • IT1902\_FR.fm



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214



**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222

# IT 1902

Lecteur de codes 2D



## Particularités

- Lecteur mobile pour codes 2D, codes empilés et codes à barres
- Affichage de lecture réussie
- Grand champ de lecture pour la saisie de codes de grand contraste
- Décodeur intégré
- Différentes variantes optiques disponibles
- Boîtier stable et bouton de déclenchement
- Port RS 232, USB et PS2
- Transmission par standard Bluetooth V2.1, classe 2, vers la station de base



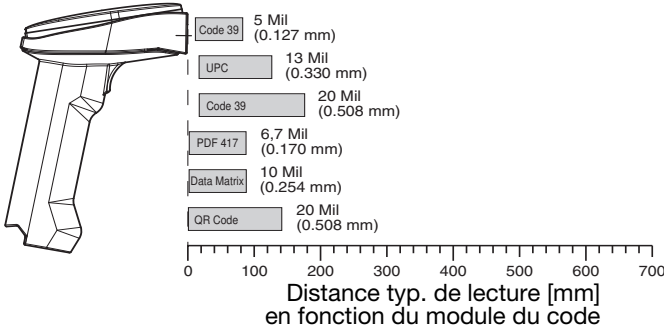
Bluetooth is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Honeywell International Inc.



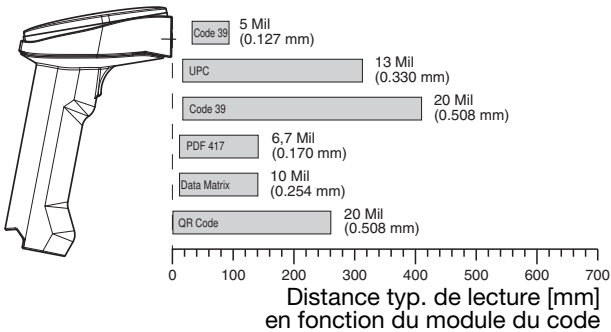
## Champ de lecture

IT 1902 G ...

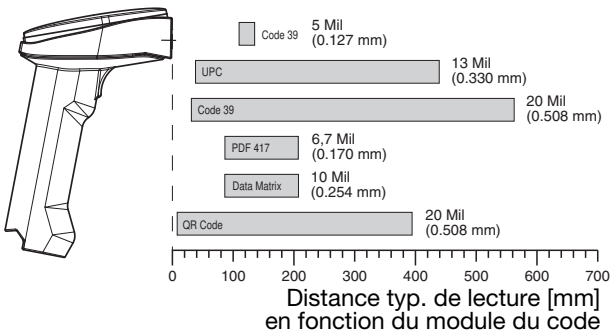
### IT 1902 G HD...



### IT 1902 G SR...

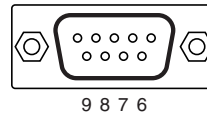


### IT 1902 G ER...



## Raccordement électrique

RS 232 - female  
5 4 3 2 1



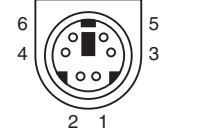
PIN	Signal
2	TXD
3	RXD
5	GND
7	CTS
8	RTS
9	+ 5 V DC or NC
SH	Shield

PWR (Base)



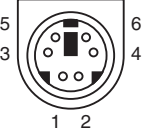
PIN	Signal
A	GND
B	+ 5 V DC

PS/2 - female



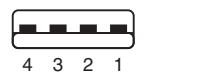
PIN	Signal
1	KB Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	KB Clock
6	NC

PS/2 - male



PIN	Signal
1	PC Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	PC Clock
6	NC

USB Standard A



PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

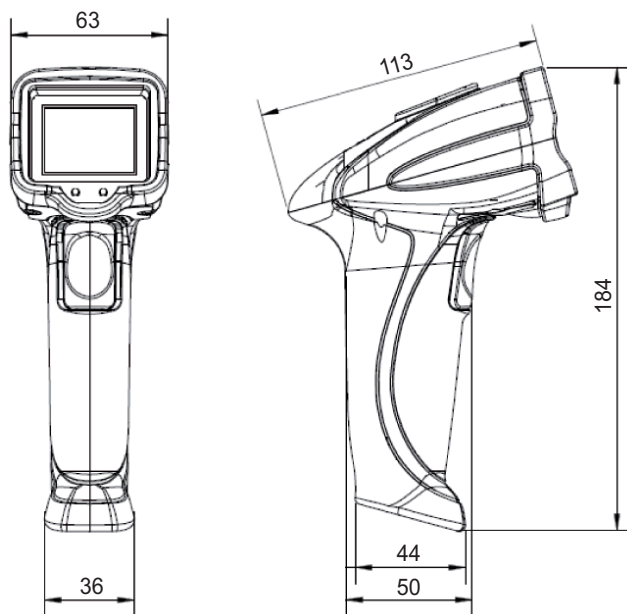
Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

## VUE D'ENSEMBLE

### Encombrement



Sous réserve de modifications • FIS6170\_Overview\_FR.fm



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214





**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222

# LECTEUR MOBILE DE CODES 2D FIS 6170

Lecteur de codes 2D	Résolution	Page
 <b>FIS 6170</b>	 <b>0,127 0,508 mm</b>	216



## Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	5VCC
	Consommation	env. 2,5W
	Types d'interface	RS 232, USB
	Types de codes à barres	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 8/13, UPC A/E, Code 93, Pharmacode
	Types de codes 2D	Data Matrix ECC 200, QR Code, Aztec, PDF 417
<b>Témoins</b>	DEL	statut de lecture
	Émetteur de signaux acoust.	statut de lecture
	Détecteur de vibrations	statut de lecture
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	PC / ABS
	Poids	204g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (utilisation/stockage)	0°C ... +50°C / -20°C ... +65°C
	Humidité de l'air	0 ... 95% (sans cond.)
	Hauteur de chute	1,8m

## Particularités

- Lecteur mobile pour codes Data Matrix ECC 200 et codes à barres
- Résolution élevée pour le décodage de pièces marquées directement, de surface brillante ou arrondie également
- Bouton de déclenchement stable
- Affichage de lecture réussie
- Port RS 232 et USB
- Température de fonctionnement entre 0°C ... 50°C



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données


Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services



## LECTEURS MOBILES DE CODES 2D

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
<b>Lecteur de codes 2D/à barres</b>				
<b>FIS 6170</b> 50115068	Lecteur de codes 2D pour codes marqués directement, câble de raccordement USB incl.  Barcode/2D-Code	51		RS 232, USB



Scanner portatif de codes 2D/à barres de forme ergonomique avec décodeur intégré pour les codes marqués directement (DPM). Transmission des données par interface RS 232 configurable ou fonctionnement Keyboard-Wedge par port USB.

**Un câble de raccordement USB est inclus dans la livraison.** Le cas échéant, veuillez commander les câbles de raccordement RS 232 correspondants séparément !

### Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 438**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50115069	KB232-1 f. FIS 6170	Câble RS232 pour FIS 6170, alim. via PIN 9
50115070	KB232-2 KIT f. FIS 6170	Câble RS232 pour FIS 6170, y compris bloc d'alimentation



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214



**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222

# FIS 6170

Lecteur de codes 2D



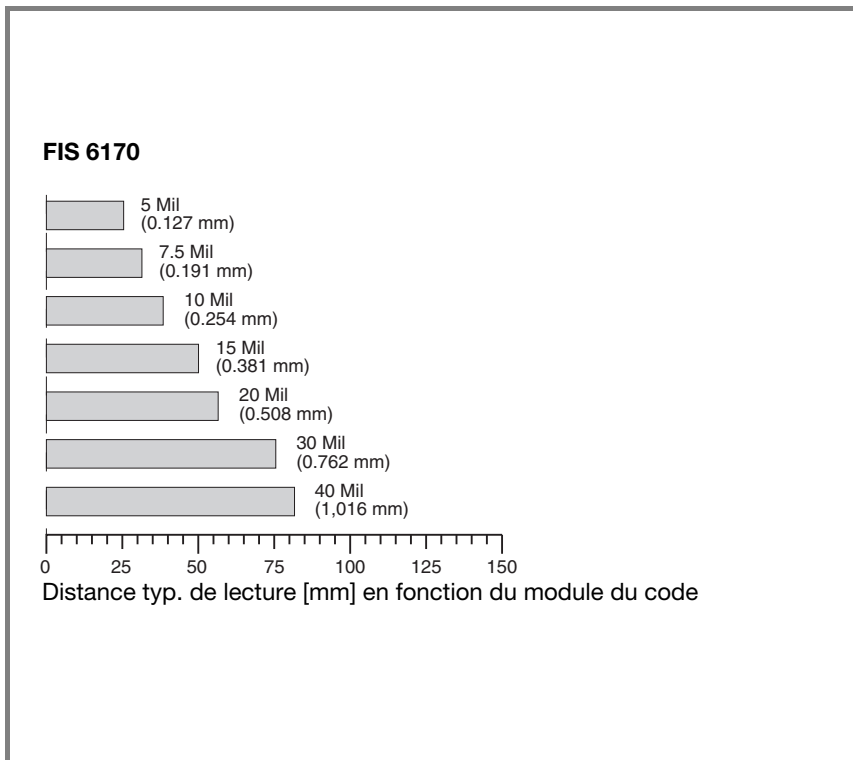
## Particularités

- Lecteur mobile pour codes Data Matrix ECC 200 et codes à barres
- Résolution élevée pour le décodage de pièces marquées directement, de surface brillante ou arrondie également
- Bouton de déclenchement stable
- Affichage de lecture réussie
- Port RS 232 et USB
- Température de fonctionnement entre 0°C ... 50°C



## Champ de lecture

FIS 6170

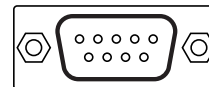


## Raccordement électrique

KB232-1 f. FIS 6170 (50115069):

RS 232 - female

5 4 3 2 1



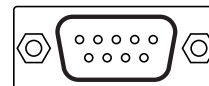
9 8 7 6

PIN	Signal
2	TXD
3	RXD
5	GND
9	+ 5 V DC
SH	Shield

KB232-2 KIT f. FIS 6170 (50115070):

RS 232 - female

5 4 3 2 1



9 8 7 6

PIN	Signal
2	TXD
3	RXD
5	GND
SH	Shield

PWR



PIN	Signal
A	+ 5 V DC
B	GND

USB Standard A



4 3 2 1

PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

## VUE D'ENSEMBLE

### Encombrement

Sous réserve de modifications • HS6508DPM\_Overview\_FR.fm



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214





**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222

# LECTEUR MOBILE DE CODES 2D HS 6508 DPM

Lecteur mobile de codes 2D	Résolution	Page
 pour codes marqués directement	 0,08 0,5 mm	220



## Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	5VCC $\pm$ 10%
	Consommation	$\leq$ 1,8W
	Types d'interface	Keyboard-Wedge PS/2 USB RS 232
	Types de codes à barres	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, UPC/EAN, Code 93, Codabar, GS1 Databar
	Types de codes 2D	Data Matrix ECC 200, PDF417, MicroPDF, QR Code, Aztec
<b>Témoins</b>	DEL Émetteur de signaux acoust. statut de lecture Détecteur de vibrations	
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	plastique
	Poids	336g sans câble
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante	-20°C ... +50°C (fonctionnt)
	Humidité de l'air	humidité rel. 5 ... 95%
	Indice de protection	IP 65
	Hauteur de chute	2m (plusieurs fois sur béton)

## Particularités

- **Scanner portatif pour codes marqués directement (marquage à l'aiguille ou laser sur surfaces planes)**
- **Boîtier ergonomique très robuste**
- **Bouton de déclenchement stable**
- **Décodeur intégré**
- **Affichage de lecture réussie par DEL, signal sonore et vibration**
- **Port RS 232, PS/2 ou USB**
- **Température de fonctionnement entre -20°C ... 50°C**
- **Indice de protection IP 65**


 Identification  
stationnaire  
de codes à barres

 Identification  
mobile  
de codes à barres

 Identification  
de codes 2D

 Identification  
RF

 Traitement industr.  
de l'image

 Mesure de distance  
Positionnement


 Transmission opt.  
des données

 Mise en réseau  
Unités de branch.

Accessoires

Services

## LECTEURS MOBILES DE CODES 2D

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
<b>Lecteur de codes 2D/à barres, modèle industriel, pour codes marqué directement (DPM)</b>				
<b>HS 6508 DPM</b> 50120442	Scanner portatif ind. de codes 2D/à barres, modèle DPM  Barcode/2D-Code	234		USB, PS/2 AT, RS 232



Scanners portatifs de codes 2D/à barres de forme ergonomique avec décodeur intégré. Transmission des données par interface RS 232 configurable ou fonctionnement Keyboard-Wedge par port PS/2 AT ou USB.

Veuillez commander les câbles de raccordement correspondants séparément !

### Accessoires / câbles de raccordement Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 425**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50120434	KB RS232-2 HS65x8	Câble RS 232 pour HS 6508 DPM, alimentation par bloc d'alim. externe
50120436	KB RS232-1 HS65x8	Câble RS 232 pour HS 6508 DPM, alim. via PIN 9
50120438	KB PS2-1 HS65x8	Câble PS/2 pour HS 6508 DPM
50120432	KB USB-1 HS65x8	Câble USB pour HS 6508 DPM
50120444	BT Wallholder	Support mural pour HS 6508 DPM
50120428	NT HS 6508	Bloc d'alimentation 5VCC pour HS 6508 DPM avec KB RS232-2



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214



**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222

# HS 6508 DPM

Lecteur de codes 2D



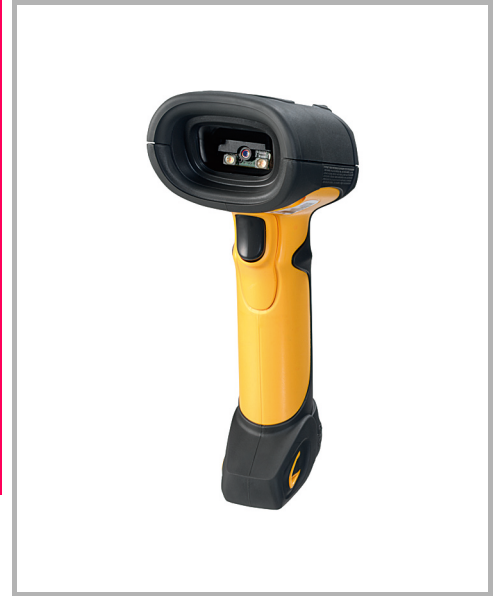
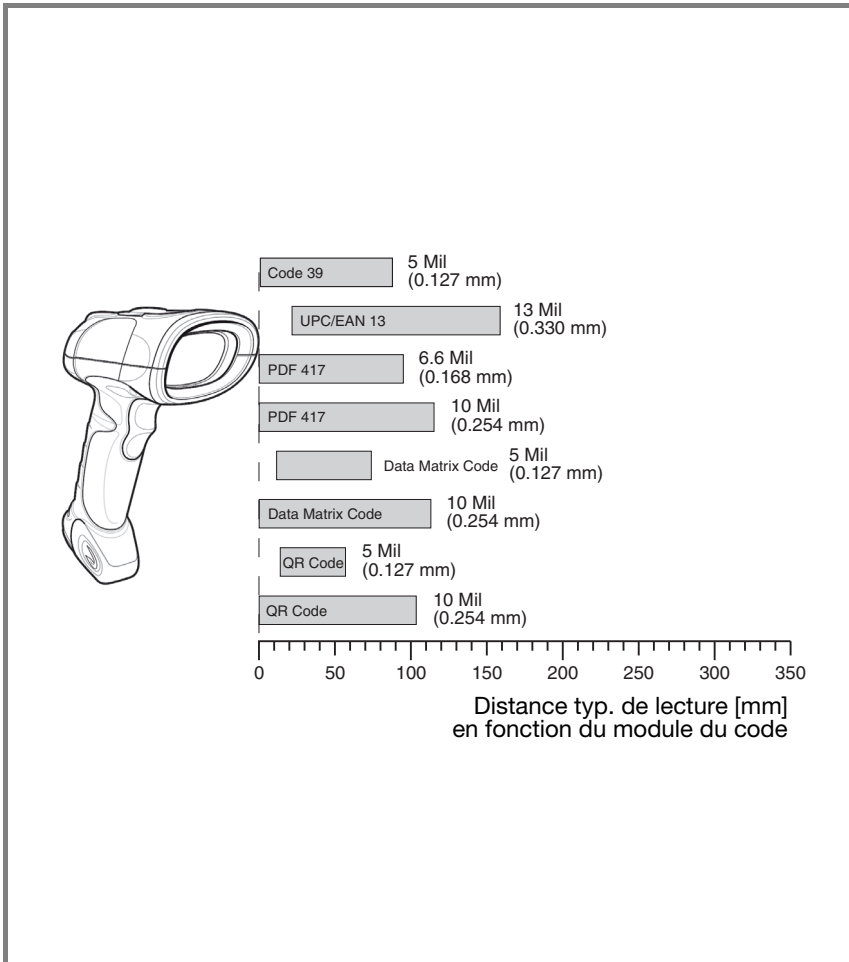
## Particularités

- Scanner portatif pour codes marqués directement (marquage à l'aiguille ou laser sur surfaces planes)
- Boîtier ergonomique très robuste
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie par DEL, signal sonore et vibration
- Port RS 232, PS/2 ou USB
- Température de fonctionnement entre -20°C ... 50°C
- Indice de protection IP 65



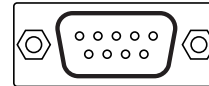
## Champ de lecture

HS 6508 DPM



## Raccordement électrique

RS 232 - female  
5 4 3 2 1



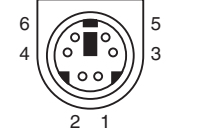
PIN	Signal
2	TXD
3	RXD
5	GND
7	CTS
8	RTS
9	+ 5 V DC or NC
SH	Shield

PWR



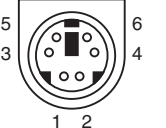
PIN	Signal
A	+ 5 V DC
B	GND

PS/2 - female



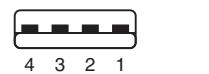
PIN	Signal
1	KB Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	KB Clock
6	NC

PS/2 - male



PIN	Signal
1	PC Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	PC Clock
6	NC

USB Standard A



PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	D-
3	D+
4	GND

Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

## VUE D'ENSEMBLE

### Encombrement

Sous réserve de modifications • HS6578DPM\_Overview\_FR.fm



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214





**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222

# LECTEUR MOBILE DE CODES 2D HS 6578 DPM

Lecteur mobile de codes 2D	Résolution	Page
 pour codes marqués directement	 0,08      0,5 mm	224



## Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	3,6VCC (accu. interne) 4,75 ... 14VCC (base)
	Types d'interface	Keyboard-Wedge PS/2 USB RS 232
	Types de codes à barres	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, UPC/EAN, Code 93, Codabar, GS1 Databar
	Types de codes 2D	Data Matrix ECC 200, PDF417, MicroPDF, QR Code, Aztec
<b>Témoins</b>	DEL Émetteur de signaux acoust. statut de lecture Détecteur de vibrations	
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	plastique
	Poids	414g sans câble
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante	-20°C ... +50°C (fonctionnt)
	Humidité de l'air	humidité rel. 5 ... 95%
	Indice de protection	IP 65
	Hauteur de chute	2m (plusieurs fois sur béton)

## Particularités

- **Scanner portatif pour codes marqués directement (marquage à l'aiguille ou laser sur surfaces planes)**
- **Radio transmission**
- **Boîtier ergonomique très robuste**
- **Bouton de déclenchement stable**
- **Décodeur intégré**
- **Affichage de lecture réussie par DEL, signal sonore et vibration**
- **Port RS 232, PS/2 ou USB**
- **Température de fonctionnement entre -20°C ... 50°C**
- **Indice de protection IP 65**



Bluetooth is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Motorola, Inc.

 Identification  
stationnaire  
de codes à barres

 Identification  
mobile  
de codes à barres

 Identification  
de codes 2D

 Identification  
RF

 Traitement industr.  
de l'image

 Mesure de distance  
Positionnement

 Transmission opt.  
des données

 Mise en réseau  
Unités de branch.

Accessoires

Services



## LECTEURS MOBILES DE CODES 2D AVEC BLUETOOTH

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
<b>Lecteur de codes 2D/à barres avec Bluetooth, modèle industriel, pour codes marqué directement (DPM)</b>				
<b>HS 6578 DPM</b> 50120440	Lecteur de codes 2D/à barres, Bluetooth, modèle DPM  Barcode/2D-Code	234		RS 232, USB, PS/2 AT



Scanners portatifs de codes 2D/à barres de forme ergonomique avec décodeur intégré. Transmission des données par interface RS 232 configurable ou fonctionnement Keyboard-Wedge par port PS/2 AT ou USB.

Pour avoir une unité opérationnelle, un scanner portatif HS 6578 DPM et une station de base, ainsi qu'un bloc d'alimentation et le câble de raccordement correspondant sont nécessaires. Veuillez commander ces articles séparément.

### Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 438**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50120436	KB RS 232-1 HS65x8	Câble RS 232 pour Base f. HS 6578
50120438	KB PS2-1 HS65x8	Câble PS/2 pour Base f. HS 6578
50120432	KB USB-1 HS65x8	Câble USB pour Base f. HS 6578
50120446	Base f. HS 6578	Station de base Bluetooth pour HS 6578 DPM
50120430	Bloc d'alimentation pour base	Bloc d'alim. 9VCC pour Base f. HS 6578 (100 ... 240VCA primaire)
50120448	Accumulateur de rechange	Accumulateur de rechange pour HS 6578 (Li-Ion 2200mAh / 3,6V)



**LSIS 22x**  
P. 194



**LSIS 422i**  
P. 198



**IT 1900**  
P. 206



**IT 1902**  
P. 210



**FIS 6170**  
P. 214



**HS 6508 DPM**  
P. 218



**HS 6578 DPM**  
P. 222

# HS 6578 DPM

Lecteur de codes 2D



## Particularités

- Scanner portatif pour codes marqués directement (marquage à l'aiguille ou laser sur surfaces planes)
- Radiotransmission
- Boîtier ergonomique très robuste
- Bouton de déclenchement stable
- Affichage de lecture réussie par DEL, signal sonore et vibration
- Port RS 232, PS/2 ou USB
- Température de fonctionnement entre -20°C ... 50°C
- Indice de protection IP 65
- Décodeur intégré

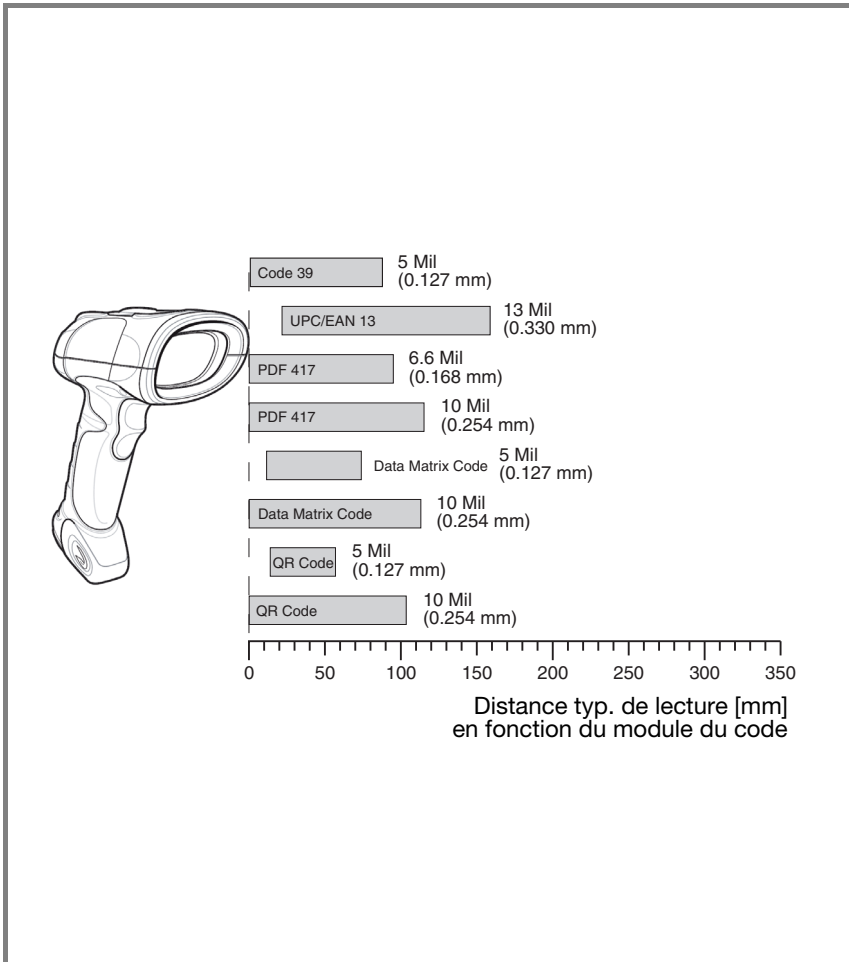


Bluetooth is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Motorola, Inc.



## Champ de lecture

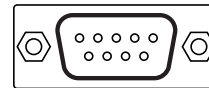
HS 6578 DPM



## Raccordement électrique

RS 232 - female

5 4 3 2 1



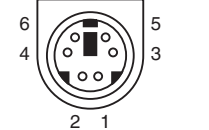
PIN	Signal
2	TXD
3	RXD
5	GND
7	CTS
8	RTS
9	+ 5 V DC or NC
SH	Shield

PWR



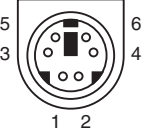
PIN	Signal
A	+ 5 V DC
B	GND

PS/2 - female



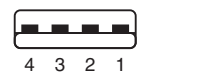
PIN	Signal
1	KB Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	KB Clock
6	NC

PS/2 - male



PIN	Signal
1	PC Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	PC Clock
6	NC

USB Standard A



PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	D-
3	D+
4	GND

Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services