



- Scanner portatif pour codes Data-Matrix ECC200 et codes à barres
- Haute résolution pour les pièces marquées directement et les étiquettes
- Transmission par standard Bluetooth® V1.2 classe 2 vers la station de base ST 2020
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Interfaces RS 232, USB et PS/2
- Température de fonctionnement entre 0°C et 50°C



Accessoires :

(à commander séparément)

- Câble TTL RS 232/PIN 9 pour IT 4xxx (article n°: 501 04586)
- Câble PS/2 pour IT 4xxx (article n°: 501 03409)
- Câble USB pour IT 4xxx (article n°: 501 03404)
- Bloc d'alimentation pour IT 4x2x (article n°: 501 03989)

Encombrement

Raccordement électrique

Câble TTL RS 232/PIN 9 (article n°: 501 04586)

Sub-D à 9 broches	Signal	ST 2020 RJ 41
SH	blindage	2
2	TXD	6
3	RXD	5
5	GND	4
7	CTS	9
8	RTS	8
9	+5VCC	7

Câble USB (article n°: 501 03404)

USB type A	Signal	ST 2020 RJ 41
1	+5VCC	7 + 3
2	Data -	10
3	Data +	2
4	GND	4

Câble PS/2 (article n°: 501 03409)

Mini-prise mâle DIN	Mini-prise femelle DIN	Signal	ST 2020 RJ 41
1	-	PC Data	6
2	2	NC	-
3	3	GND	4
4	4	+5VCC	7
5	-	PC Clock	5
6	6	NC	-
-	1	KB Data	8
-	5	KB Clock	9

Caractéristiques techniques

Données électriques

Tension d'alimentation	+9VCC
Consommation	env. 18W
Accumulateur Stamina	env. 8h en fonctionnement normal (25°C) et si l'accumulateur est complètement chargé

Radiotransmission

Fréquence	2,4 ... 2,4835GHz (bande ISM), Bluetooth® V1.2 classe 2
Portée	10m typ.

Interfaces

Type d'interface (sur ST 2020)	TTL RS 232 et USB pour l'édition du code, la configuration et la transmission des images; PS/2 pour l'édition du code par touche ou série
Déclenchement	

Types de codes

Types de codes	Data Matrix ECC 200, QR Code
Sens de lecture	Codes à barres : 2/5 entrelacé, UPC/EAN, Code 39, Code 128, Code 93 omnidirectionnel, différents angles d'inclinaison et de rotation jusqu'à 34°

Données optiques

Système optique	tableau de pixels de haute résolution, 1280 x 960 pixels
Source lumineuse	DEL diffuse intégrée, DEL à fonds clair et foncé

	DPM	ILR
Point focal (à partir de la fenêtre)	51 mm	102 mm
Distance de lecture	0 ... 85 mm	0 ... 160 mm

Données mécaniques

	IT 6320	ST 2020
Boîtier	polycarbonate/ABS	
Poids	330 g	250 g
Dimensions	84 x 175 x 134 mm	79 x 142 x 109
Résistance aux chocs	25 chutes de 2m de haut	50 chutes de 2m de haut
Indice de protection	IP 54	IP 41

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation)	0°C ... +50°C, pendant le chargement de l'accumulateur : 0°C ... +40°C
Temp. ambiante (stockage)	-40°C ... +60°C
Humidité relative	0% ... 95% (sans condensation)

Champ de lecture

IT 6320 DPM (6320 IDP 351 SE)

Point focal à 51 mm

Code à barres, m = 0,33 mm	0 ... 62 mm
Codes 2D, cellule = 0,127 mm	0 ... 36 mm
Codes 2D, cellule = 0,25 mm	0 ... 55 mm
Codes 2D, cellule = 0,50 mm	0 ... 95 mm

IT 6320 ILR (6320 ILR 351 SE)

Point focal à 102 mm

Code à barres, m = 0,19 mm	10 ... 104 mm
Code à barres, m = 0,25 mm	0 ... 124 mm
Code à barres, m = 0,38 mm	0 ... 160 mm
Codes 2D, cellule = 0,19 mm	20 ... 99 mm
Codes 2D, cellule = 0,25 mm	10 ... 114 mm
Codes 2D, cellule = 0,50 mm	0 ... 150 mm

Pour commander

	Type	Article n°
Scanner portatif de codes 2D	IT 6320 DPM	501 05382
	IT 6320 ILR	501 07465
Station de base pour transmission Bluetooth® avec interface TTL-RS 232/USB/PS2 (sans câble)	ST 2020	501 03990

Remarques

Scanner portatif pour codes 2D de forme ergonomique avec décodeur intégré pour les codes marqués directement (DPM).

Transmission des données entre scanner portatif et station de base par Bluetooth® V1.2 classe 2.

Station de base ST 2020 : fonctionnement Keyboard-Wedge par PS/2 et port USB ou communication série par TTL-RS 232 et port USB

Pour avoir une unité opérationnelle, commander un scanner portatif et une station de base ST 2020, ainsi qu'un bloc d'alimentation et le câble correspondant.

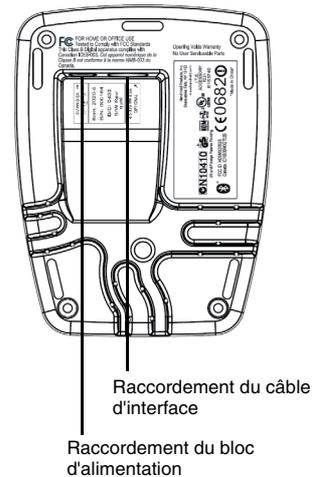


Bluetooth is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to hand-held products.

Raccordement de la station de base ST 2020

La figure ci-contre illustre toutes les étapes de fixation du câble à la station de base. Ces étapes sont décrites ci-dessous.

1. Procédez comme suit pour fixer le câble d'interface à la station de base : enfoncez la prise mâle RJ 41 dans la prise femelle sous la station jusqu'à ce que le câble s'enclenche.
2. Raccordez l'autre extrémité du câble d'interface à la prise correspondante sur l'ordinateur.
3. Vous aurez besoin d'un bloc d'alimentation pour l'alimentation en tension si vous souhaitez charger le scanner portatif via la station de base ou si vous utilisez une interface RS 232. Vous pouvez choisir le câble adapté à votre application en vous aidant de l'affectation des broches (voir page 1).
4. Raccordez le bloc d'alimentation à la prise de courant secteur.
5. Configurez le scanner portatif à l'aide des codes pour la configuration d'interface ou utilisez l'outil de configuration.
6. Vérifiez que le scanner est prêt au fonctionnement en orientant l'aire de balayage vers une surface plane puis en provoquant le déclenchement. Une ligne de mire verte et l'éclairage rouge doivent apparaître. Scannez un modèle d'étiquette. Le scanner confirme qu'il a lu l'étiquette en émettant un signal sonore. Le cas échéant, les données sont déjà transmises à l'ordinateur.



Paramétrage

Le scanner portatif peut être configuré à l'aide de codes 2D. Sélectionnez tout d'abord le code 2D de la notice jointe et actionnez la touche de déclenchement pour lire le code. Le paramétrage est immédiatement pris en compte et exécuté.

Vous trouverez quelques-unes des principales configurations dans la suite.

Une deuxième possibilité consiste à paramétrer le scanner portatif à l'aide du logiciel PC **6300 Series Setup Tool** via USB et interface RS232. Vous pouvez télécharger ce programme sur notre site internet à l'adresse www.leuze.de.

Le logiciel permet d'effectuer des réglages et de les transmettre au scanner portatif. La configuration peut aussi être enregistrée afin de pouvoir réutiliser le même paramétrage ultérieurement.

Des applications standard sont décrites plus loin.



Remarque !

Vous trouverez plus d'informations ainsi qu'une description brève de l'appareil sur le cédérom joint à l'appareil ou sur internet à l'adresse www.leuze.de.

Remettre l'IT 6320 aux réglages d'usine

Pour remettre tous les paramètres aux réglages d'usine, scannez les deux codes 2D ci-contre.

Réinitialisation du scanner portatif



Attention !

Tous les réglages précédents seront perdus !!!



Réinitialisation de la station de base

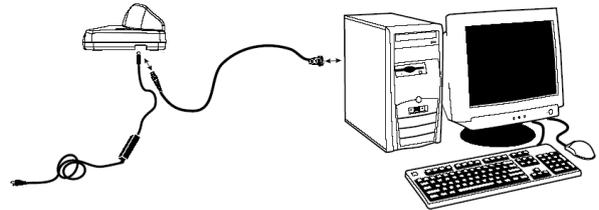
Après avoir scanné les codes 2D ci-contre, remplacez l'IT 6320 dans la station de base afin que les réglages puissent être pris en compte. Des signaux acoustiques de confirmation achèvent cette opération. Il est ensuite possible de reprendre le réglage ou le fonctionnement de l'appareil.



Raccordement de l'IT 6320 au port série PC

Pièces nécessaires :

- 1x **IT 6320 DPM** ou **IT6320 ILR**
- 1x **501 03 990** **ST 2020**
- 1x **501 04 586** **câble TTL-RS232/PIN9**
- 1x **501 03 989** **bloc d'alimentation ST 2020**



Procédure :

1. Arrêtez le PC.
2. Raccordez le câble d'interface à un port COM (RS 232) libre du PC.
3. Remettez le PC en marche.
4. Scannez le code 2D ci-contre et remplacez l'IT 6320 dans la station de base afin que les réglages puissent être pris en compte.
Les paramètres de transmission de l'IT 6320 sont réglés comme suit :
transmission RS 232 à 115200 baud, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, No Parity, suffixes <CR><LF>.
5. Si besoin, adaptez les paramètres de transmission du port COM utilisé à ceux de l'IT 6320.



Raccordement de l'IT 6320 à la MA 41 DP-K ou à la MA 41 IS

Pièces nécessaires :

- 1x **IT 6320 DPM** ou **IT6320 ILR**
- 1x **501 03 990** **ST 2020**
- 1x **501 04 586** **câble TTL-RS232/PIN9**
- 1x **501 03 989** **bloc d'alimentation ST 2020**
- 1x **500 35 421** **KB 021 Z**
- 1x **500 33 638** **MA 41 DP-K** pour Profibus (pour Interbus : **500 28 994 MA 41 IS**
ou **500 30 085 MA 41 IS PDP**)

Affectation des fils de KB 021 Z :

Couleur du fil :	Signal	Borne sur la MA 41 :
marron	(RXD)	2
blanc	(TXD)	1
bleu	(GND)	4
rouge	(VCC)	⊗
noir	(GND)	⊗
nu (blindage)	(PE)	21

①



Procédure :

1. Raccordez le câble KB 021 Z à la MA 41... conformément à l'affectation donnée ci-dessus.
2. Reliez le câble d'interface au câble KB 021 Z.
3. Scannez successivement les deux codes 2D ci-contre (d'abord ①, puis ②) et remplacez l'IT 6320 dans la station de base afin que les réglages puissent être pris en compte.
Les paramètres de transmission de l'IT 6320 sont réglés comme suit :
transmission RS 232 à 9600 baud, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, No Parity, suffixes <CR><LF>.

②



IT 6320

Scanner portatif de codes 2D

Raccordement de l'IT 6320 à la MA 21

Pièces nécessaires :

1x	IT 6320 DPM ou IT6320 ILR
1x	501 03 990 ST 2020
1x	501 04 586 câble TTL-RS232/PIN9
1x	501 03 989 bloc d'alimentation ST 2020
1x	500 35 421 KB 021 Z
1x	500 30 481 MA 21 100

①



Affectation des fils de KB 021 Z :

Couleur du fil :	Signal	Borne sur la MA 21 :
marron	(RXD)	26
blanc	(TXD)	27
bleu	(GND)	28
rouge	(VCC)	⊗
noir	(GND)	⊗
nu (blindage)	(PE)	21

②



Procédure :

- Raccordez le câble KB 021 Z à la MA 21... conformément à l'affectation donnée ci-dessus.
- Reliez le câble d'interface au câble KB 021 Z.
- Scannez successivement les trois codes 2D ci-contre (d'abord ①, puis ②, puis ③) et remplacez l'IT 6320 dans la station de base afin que les réglages puissent être pris en compte.
Les paramètres de transmission de l'IT 6320 sont réglés comme suit :
transmission RS 232 à 9600 baud, 7 bits de données, 1 bit d'arrêt, Even Parity, suffixes <CR><LF>.
- À l'aide du logiciel BCL Config, réglez les paramètres de transmission de la MA 21 aux valeurs suivantes :
9600 baud, 7 bits de données, 1 bit d'arrêt, Even Parity, suffixes <CR><LF>.

③



Raccordement de l'IT 6320 au port PS2

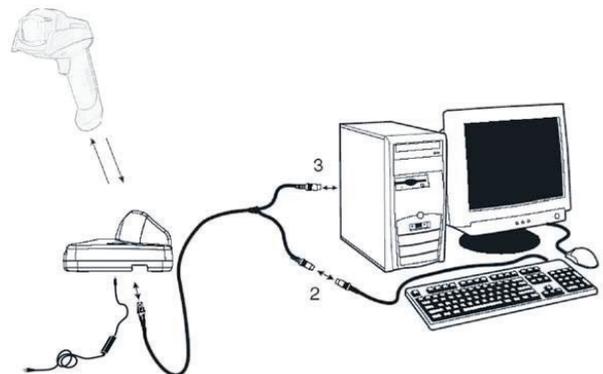
Ce paragraphe décrit le fonctionnement de l'IT 6320 en mode Keyboard-Wedge. Dans ce mode, un clavier PC est émulé. Les données lues sont écrites directement dans le programme activé. Cela permet d'utiliser tous les programmes standard pour la suite du traitement des données.

Pièces nécessaires :

1x	IT 6320 DPM ou IT6320 ILR
1x	501 03 990 ST 2020
1x	501 03 989 bloc d'alimentation ST 2020
1x	501 03 409 câble PS2

Procédure :

- Arrêtez le PC.
- Débranchez le clavier.
- Branchez le câble PS2 pour la station de base ST 2020 entre le clavier et le PC.
- Remettez le PC en marche.
- Scannez le code 2D ci-contre et remplacez l'IT 6320 dans la station de base afin que les réglages puissent être pris en compte.



Raccordement de l'IT 6320 au port USB (émulation de clavier)

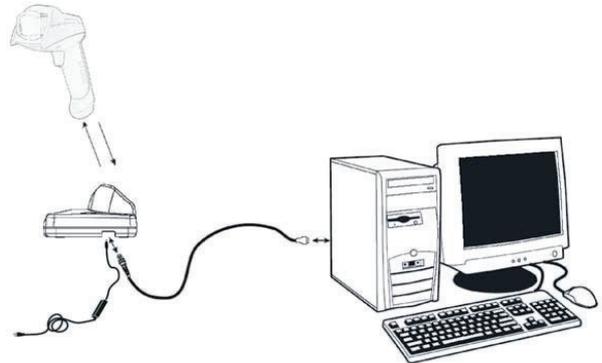
Ce paragraphe décrit le fonctionnement de l'IT 6320 en mode Keyboard-Emulation sur un port USB. Dans ce mode, un clavier PC est émulé. Les données lues sont écrites directement dans le programme activé. Cela permet d'utiliser tous les programmes standard pour la suite du traitement des données.

Pièces nécessaires :

- 1x **IT 6320 DPM** ou **IT6320 ILR**
- 1x **501 03 990** **ST 2020**
- 1x **501 03 989** **bloc d'alimentation ST 2020**
- 1x **501 03 404** **câble USB**

Procédure :

1. Branchez le câble USB pour la station de base à un port USB libre.
2. Le scanner acquitte ce branchement par un bip.
3. Scannez le code 2D ci-contre et remplacez l'IT 6320 dans la station de base afin que les réglages puissent être pris en compte.



Raccordement de l'IT 6320 au port USB (émulation de port COM)

Ce paragraphe décrit le fonctionnement de l'IT 6320 comme interface série sur un port USB. Dans ce mode, un port COM est émulé. Les données lues sont envoyées à un nouveau port COM. Vous trouverez le pilote d'émulation de ce port COM sur le cd-rom ou sur notre site internet à l'adresse www.leuze.de. Cela permet d'utiliser des programmes recevant leurs données par port COM pour la suite du traitement.

Pièces nécessaires :

- 1x **IT 6320 DPM** ou **IT6320 ILR**
- 1x **501 03 990** **ST 2020**
- 1x **501 03 989** **bloc d'alimentation ST 2020**
- 1x **501 03 404** **câble USB**

Procédure :

1. Branchez le câble USB pour la station de base à un port USB libre.
2. Scannez le code 2D ci-contre et remplacez l'IT 6320 dans la station de base afin que les réglages puissent être pris en compte.
3. Installez le pilote USB série si Windows vous le demande.

Ouvrez un programme terminal ou votre logiciel pour l'interface série, choisissez le nouveau port COM et réglez les paramètres suivants : vitesse de transmission 38400 baud, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt et No Parity.

Le suffixe (ou terminateur) <CR> doit encore être envoyé.

