

IT 1450g

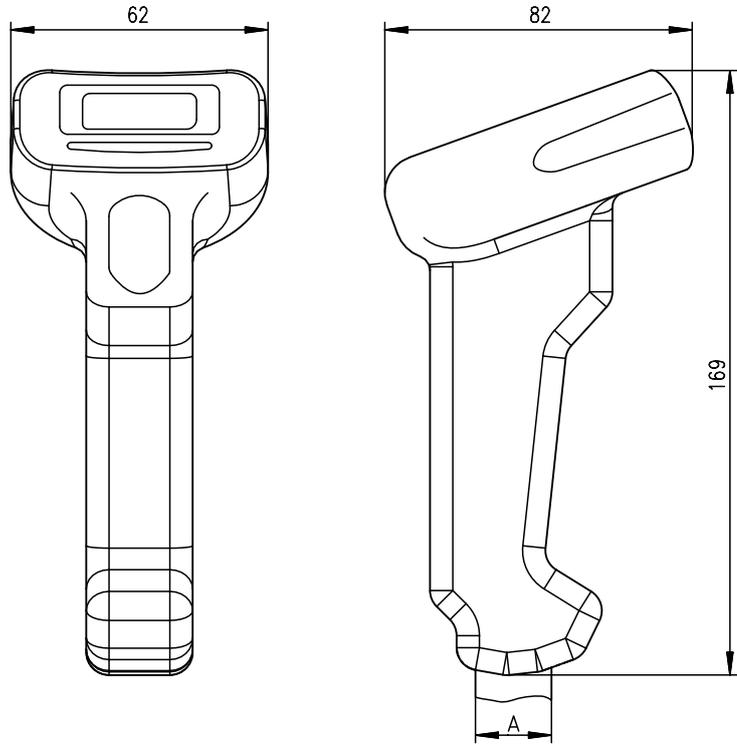
Scanner portatif de codes à barres

fr 01-2015/09 50130033



- Scanner portatif pour codes à barres
- Grand champ de lecture pour la détection des codes
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Ports RS 232, USB et PS/2
- Température de fonctionnement entre 0°C et 40°C
- Indice de protection IP 40

Encombrement



A Insertion du câble :
selon le câble Ø 20mm max.,
Ø du câble 5mm

Raccordement électrique

dans le cas du câble RS 232

Sub-D à 9 broches	Signal	Raccordement du bloc d'alimentation	IT 1450g RJ41
2	TXD		4
3	RXD		5
5	GND	extérieur	3
7	CTS		6
8	RTS		8
9	5VCC	intérieur	7

dans le cas du câble USB

USB type A	Signal	IT 1450g RJ41
1	5VCC	7
2	Data -	10
3	Data +	9
4	GND	3

dans le cas du câble PS/2

Mini-prise mâle DIN	Mini-prise femelle DIN	Signal	IT 1450g RJ41
1	-	PC Data	4
2	2	NC	
3	3	GND	3
4	4	5VCC	7
5	-	PC Clock	5
6	6	NC	
-	1	KB Data	8
-	5	KB Clock	6

Accessoires

- **Câble RS 232**
Art. n° 50115105
- **Câble TTL-RS 232**
Art. n° 50114517
- **Câble PS/2**
Art. n° 50114519
- **Câble USB, 3m**
Art. n° 50114521
- **Câble USB spiralé, 5m**
Art. n° 50114523
- **Bloc d'alimentation**
Art. n° 50114525

Sous réserve de modifications • DS_IT1450g_fr_50130033.fm



Caractéristiques techniques

Données électriques

Tension d'alimentation U_N 5VCC
 Consommation 2W max.

Interfaces

Type d'interface RS 232, PS/2 et USB
 Déclenchement par touche ou commande série

Types de codes

Codes à barres 2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC/EAN, GS1 Databar, Codablock

Données optiques

Système optique imageur matriciel 640px x 480px
 Contraste 35% (différence noir/blanc)
 Source lumineuse LED diffuse intégrée 630nm
 Distance de lecture 37 ... 260mm (UPC 100%)
 Angle de lecture différents angles d'inclinaison et de rotation jusqu'à 70°

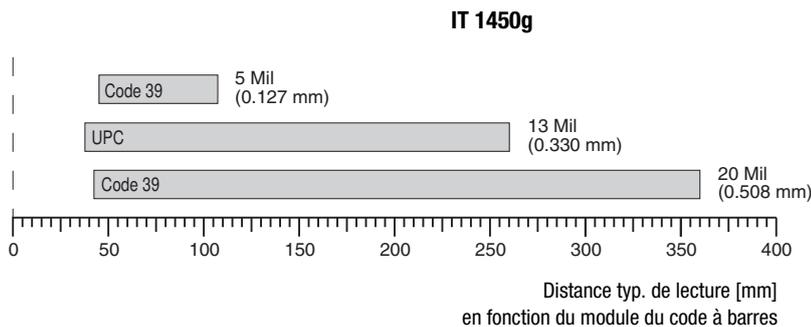
Données mécaniques

Boîtier UL94V0 grade
 Poids env. 130g (sans câble)
 Dimensions 169x82x62mm
 Résistance aux chocs 30 chutes d'1,5m de haut

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation) 0°C ... +40°C
 Temp. ambiante (stockage) -40°C ... +60°C
 Humidité relative 0 ... 95% (sans condensation)
 Indice de protection IP 40
 Homologations CEI 60950-1 (US-20771-UL)

Champ de lecture



Notes

Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ☞ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ☞ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Scanner portatif de forme ergonomique avec décodeur intégré pour codes à barres.

Transmission des données par interface RS 232 configurable.

Ou fonctionnement Keyboard-Wedge par port PS/2 ou USB.

Pour commander

Scanner portatif pour codes à barres (Standard Range)

IT 1450g 1D-2 IT 1450g avec interface RS 232, KBW et USB

Article n°

50130504

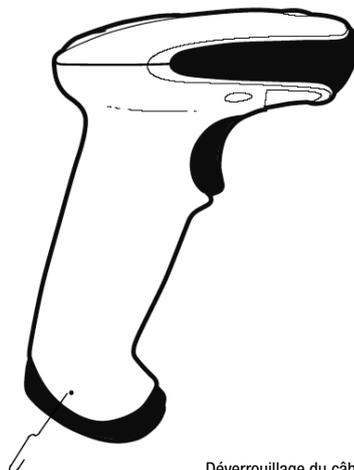
Mise hors tension de l'ordinateur

Vous trouverez les informations relatives à la mise hors tension et à l'extinction de l'ordinateur raccordé, opérations à effectuer avant de brancher des appareils périphériques tels qu'un scanner, dans la notice d'utilisation correspondante de votre ordinateur.

Raccordement de l'IT 1450g

La figure ci-contre illustre les différentes étapes de fixation du câble au scanner. Ces étapes sont décrites dans la suite.

1. Procédez comme suit pour fixer le câble d'interface au scanner : enfoncez la prise mâle RJ 41 dans la prise femelle sous le scanner portatif.
2. Raccordez le câble d'interface à la prise correspondante sur l'ordinateur.
3. Vous aurez éventuellement besoin d'un bloc d'alimentation électrique. Une alternative consiste à utiliser un câble apportant la tension en provenance de l'ordinateur. Vous pouvez choisir le câble adapté à votre application en vous aidant des tableaux donnant les affectations des broches (voir « Raccordement électrique » page 1).
4. Raccordez le bloc d'alimentation à la prise de courant secteur (ceci n'est pas nécessaire si l'alimentation en tension vient de l'ordinateur).
5. Configurez les scanners portatifs à l'aide des codes adaptés à l'application, voir chapitre Paramétrage.
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 rouge doit 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.



Déverrouillage du câble

Paramétrage

D'une manière générale, le scanner portable peut être configuré à l'aide des codes à barres. Pour cela, sélectionnez tout d'abord le code à barres de la notice jointe, puis 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 portable à l'aide du logiciel PC **EZ Config** via le port USB et l'interface RS 232. Vous pouvez télécharger ce programme sur notre site internet à l'adresse www.leuze.com.

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

Vous trouverez plus de détails à ce sujet dans le guide utilisateur.

Des applications standard sont décrites plus loin.



Remarque !

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

Remettre l'IT 1450g aux réglages d'usine

Pour remettre tous les paramètres aux réglages d'usine, scannez le code à barres ci-contre.



Attention !

Tous les réglages précédents seront perdus !!!

Il est ensuite possible de reprendre le réglage ou le fonctionnement de l'appareil.

Déclenchement

Pour activer la lecture, un signal de déclenchement doit être envoyé via l'interface série RS 232 ou le port USB (émulation du port COM seulement). La commande doit être envoyée avec le taux de transfert, la parité, les bits de données et d'arrêt réglés.

La commande d'activation est la suivante : **SYN T CR** Valeurs décimales ASCII : 022; 084; 013

Envoyer une désactivation pour annuler l'état « prêt à la lecture ».

La commande de désactivation est la suivante : **SYN U CR** Valeurs décimales ASCII : 022; 085; 013

Le scanner portable se désactive automatiquement après une lecture réussie.

La deuxième possibilité d'activation consiste à utiliser le bouton de déclenchement intégré.

Paramétrage pour le protocole standard de Leuze

Scannez le code 2D ci-contre.

Les paramètres de transmission du scanner portable sont réglés comme suit : transmission RS 232 à 9600 bauds, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, No Parity, préfixe <STX>, suffixes <CR><LF>.



IT 1450g

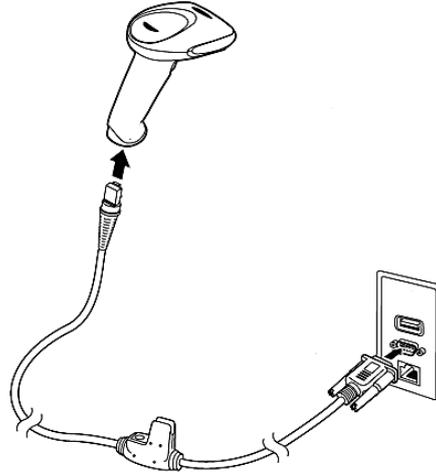
Scanner portatif de codes à barres

Raccordement de l'IT 1450g au port série

Avec alimentation en tension par la broche 9

Pièces nécessaires :

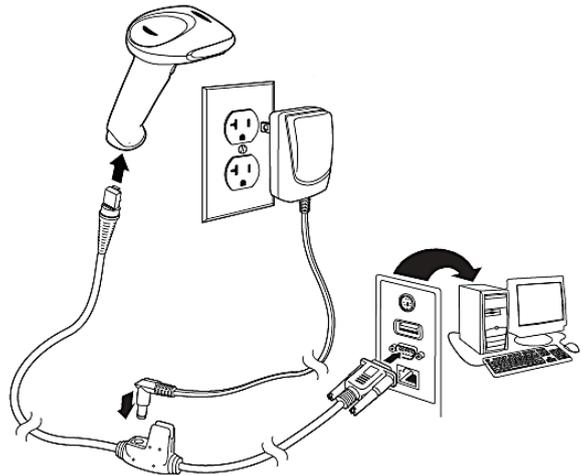
- 1x IT 1450g 1D-2
- 1x 50114517 Câble TTL-RS 232



Avec alimentation en tension par le bloc d'alimentation

Pièces nécessaires :

- 1x IT 1450g 1D-2
- 1x 50114517 Câble TTL-RS 232
- 1x 50114525 Bloc d'alimentation



Procédure :

1. Arrêtez le PC.
2. Raccordez le câble d'interface à un port COM (RS 232) libre de l'ordinateur, au scanner portatif ainsi qu'au bloc d'alimentation.
3. Remettez le PC en marche.
4. Scannez le code à barres ci-contre.
Les paramètres de transmission du scanner portatif sont réglés comme suit :
transmission RS 232 à 9600 bauds, 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 du scanner portatif.



Attention !

Nous recommandons de raccorder directement le scanner portatif à un PC ou à une des unités de branchement MA 21 ou MA 41.... Si vous le raccordez à d'autres blocs, veillez à respecter la plage de niveaux de tension comprise entre -12 ... +12V sur les lignes de transmission des données !

Raccordement de l'IT 1450g à la MA 2xxi

Pièces nécessaires :

- 1x **IT 1450g 1D-2**
- 1x **50115105** **Câble RS 232**
- 1x **50113397** **KB JST-HS-300**
- 1x Unité de branchement **MA 2xxi** pour le système de bus de terrain concerné :
 - 50112893** **MA 204i** pour PROFIBUS ou
 - 50112892** **MA 208i** pour Ethernet ou
 - 50112891** **MA 248i** pour PROFINET

Procédure :

1. Branchez le câble KB JST-HS-300 à la MA 2xxi.
2. Reliez le câble d'interface au câble KB JST-HS-300.
3. Scannez le code 2D ci-contre.
Les paramètres de transmission du scanner portatif sont réglés comme suit :
transmission RS 232 à 9600 bauds, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, No Parity,
suffixes <CR><LF>.

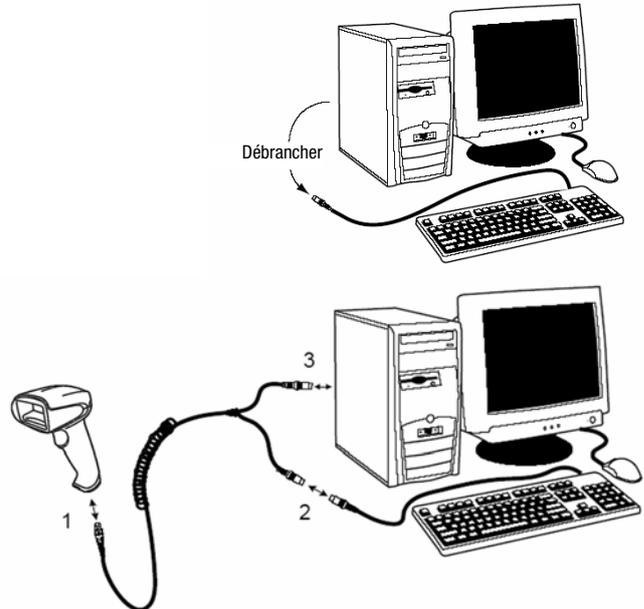


Raccordement de l'IT 1450g au port PS/2

Ce paragraphe décrit le fonctionnement de l'IT 1450g en mode Keyboard-Emulation. 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 1450g 1D-2**1x **50114519 Câble PS/2****Procédure :**

1. Arrêter le PC.
2. Débranchez le clavier.
3. Branchez le scanner portatif IT 1450g entre le clavier et le PC.
4. Remettez le PC en marche.
5. Scannez le code 2D ci-dessous.



Raccordement de l'IT 1450g au port USB (émulation de clavier)

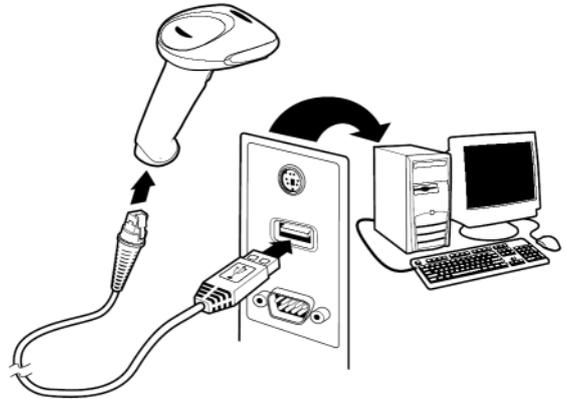
Ce paragraphe décrit le fonctionnement de l'IT 1450g en mode Keyboard-Emulation sur un port USB. Dans ce mode, un clavier PC est émulé. Les données lues sont écrites directement dans le programme activé. Cela permet d'utiliser tous les programmes standard pour la suite du traitement des données.

Pièces nécessaires :

- 1x IT 1450g 1D-2
- 1x 50114521 KB USB-1 IT190x (3m, droit)
- ou
- 1x 50114523 KB USB-2 IT190x (5m, spiralé)

Procédure :

1. Branchez le scanner portable IT 1450g à un port USB libre.
2. Le scanner acquitte ce branchement par un bip.
3. Scannez le code 2D ci-dessous.



Raccordement de l'IT 1450g au port USB (émulation de port COM)

Ce paragraphe décrit le fonctionnement de l'IT 1450g 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 permettant d'émuler ce port COM sur notre site internet à l'adresse www.leuze.com. Cela permet d'utiliser des programmes recevant leurs données par port COM pour la suite du traitement.

Pièces nécessaires :

- 1x **IT 1450g 1D-2**
- 1x **50114521 KB USB-1 IT190x (3m, droit)**
- ou
- 1x **50114523 KB USB-2 IT190x (5m, spiralé)**

Procédure :

1. Installez le pilote USB série
(version actuelle disponible à l'adresse www.leuze.com).
2. Branchez le scanner portatif IT 1450g à un port USB libre.
3. Le scanner acquitte ce branchement par un bip.
4. Scannez le code 2D ci-dessous.
5. Lancez un programme terminal ou votre logiciel pour l'interface série, choisissez le nouveau port COM et réglez les paramètres suivants : vitesse de transmission 38 400 bauds, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, No Parity, suffixe <CR>.

