

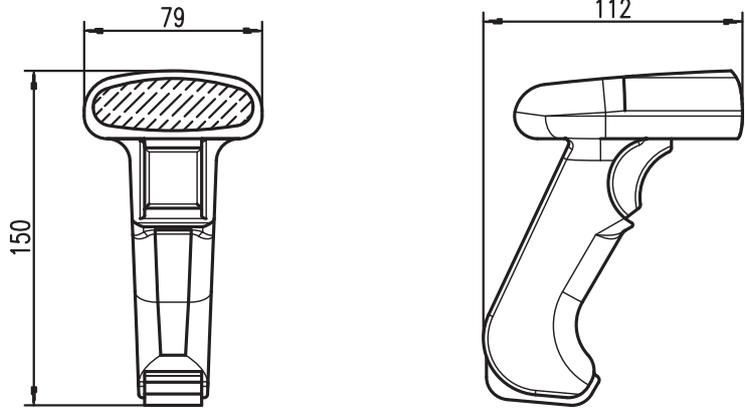
**IT 1300g**

**Scanner portatif de codes à barres**

fr 01-2011/08 50116932



**Encombrement**



- Scanner portatif pour codes à barres
- Grand champ de lecture pour la saisie des codes
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Interfaces RS 232, USB et PS/2
- Température de fonctionnement entre 0 et 50°C
- Indice de protection IP 41



Sous réserve de modifications • PAL\_IT1300g\_fr\_fm

**Accessoires**

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

**Raccordement électrique**

pour un câble RS 232

Sub-D à 9 broches	Signal	Connexion du bloc d'alimentation	IT 1300g RJ41
2	TXD		4
3	RXD		5
5	GND	externe	3
7	CTS		6
8	RTS		8
9	5VCC	interne	7

dans le cas du câble USB

USB type A	Signal	IT 1300g 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 1300g 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

**Caractéristiques techniques**

**Données électriques**

Tension d'alimentation  $U_N$  5VCC  
 Consommation 1 W max.

**Interfaces**

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

**Types de code**

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

**Données optiques**

Système optique 3648 linear imager  
 Contraste 20 % (différence noir/blanc)  
 Source lumineuse DEL diffuse intégrée 630 nm  
 Distance de lecture 10 ... 460 mm (UPC 100 %)  
 Angle de lecture différents angles d'inclinaison et de rotation jusqu'à 65 degrés

**Données mécaniques**

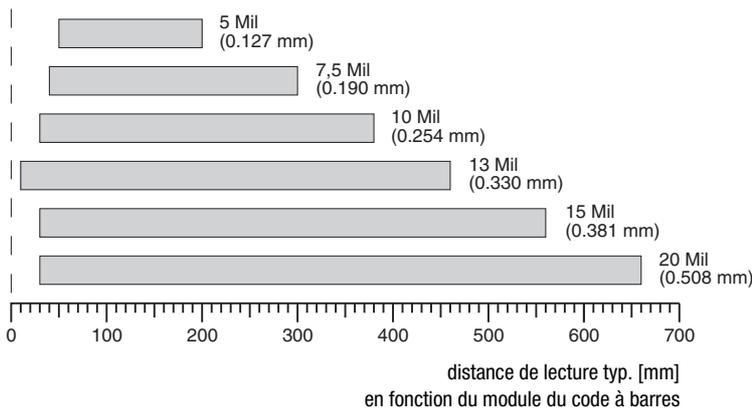
Boîtier UL94V0 grade  
 Poids 160g (sans câble)  
 Dimensions 150x112x79 mm  
 Résistance aux chocs 50 chutes de 1,5m de haut

**Caractéristiques ambiantes**

Temp. ambiante (utilisation) -0°C ... +50°C  
 Temp. ambiante (stockage) -40°C ... +60°C  
 Humidité relative 0 ... 95% (sans condensation)  
 Indice de protection IP 41

**Champ de lecture**

**IT 1300g**



**Notes**

**Diagrammes**

**Pour commander**

**Scanner portatif pour codes à barres (Standard Range)**

IT 1300g-2 IT 1300g avec interface RS 232, KBW et USB

**Article n°**

50116864

**Remarques**

Scanner portatif de forme ergonomique avec décodeur intégré pour codes à barres.  
 Transmission des données par interface RS 232 configurable.  
 Ou fonctionnement Keyboard-Wedge via port PS/2 ou USB.

## 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 1300g

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

De façon générale, le scanner portatif 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 portatif à l'aide du logiciel PC **EZ-Config** via le port USB et l'interface RS232. Vous pouvez télécharger ce programme sur notre site internet à l'adresse [www.leuze.de](http://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.

Vous trouverez plus de détails à ce sujet dans le guide utilisateur de l'IT 1300g.

Des applications standard sont décrites plus loin.

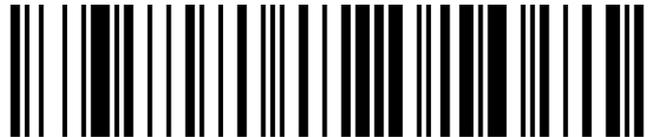


### Remarque !

Vous trouverez plus d'informations ainsi qu'une description brève de l'appareil sur internet à l'adresse [www.leuze.de](http://www.leuze.de).

## Remettre l'IT 1300g 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 de 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

L'IT 1300g 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

Pour régler le protocole standard de Leuze, vous devez d'abord remettre le scanner aux réglages d'usine, puis définir les paramètres de transmission un par un avec un code à barres chacun.

### Procédure :

1. Scannez le code à barres ci-contre.

L'IT 1300g est remis aux réglages d'usine.

2. Scannez les 4 codes à barres ci-dessous l'un après l'autre.

Chaque lecture est confirmée par un bip.

Les paramètres de transmission de l'IT 1300g sont réglés comme suit : transmission RS 232 à 9.600 baud, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, No Parity, préfixe <STX>, suffixes <CR><LF>.

9600 Bd



Terminal ID



Préfixe STX



Suffixe CR/LF

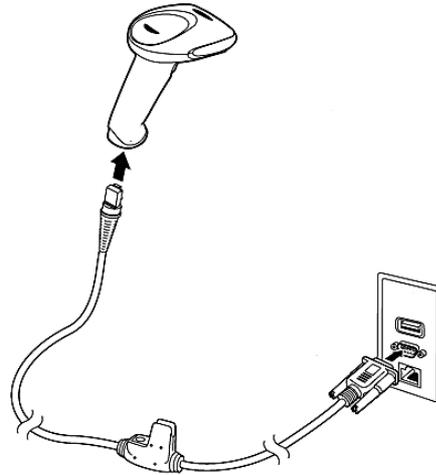


## Raccordement de l'IT 1300g au port série

Avec alimentation en tension par la broche 9

Pièces nécessaires :

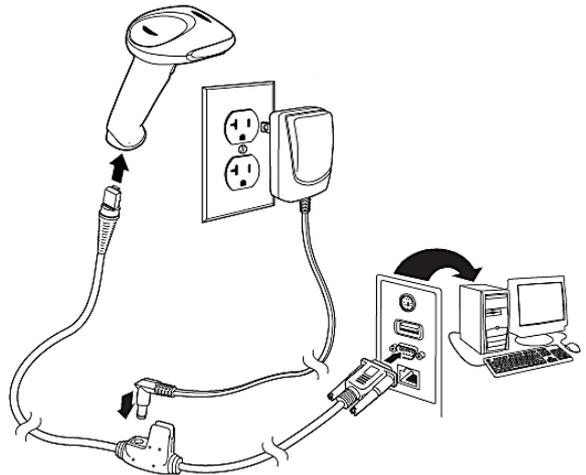
- 1x 50116864 IT 1300g-2
- 1x 50114517 Câble TTL-RS 232



Avec alimentation en tension par le bloc d'alimentation

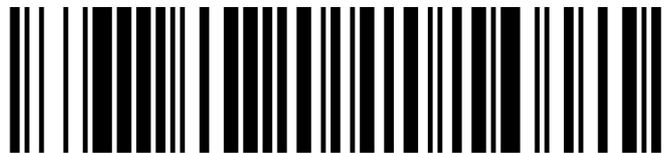
Pièces nécessaires :

- 1x 50116864 IT 1300g-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, à l'IT 1300g ainsi qu'au bloc d'alimentation.
3. Remettez le PC en marche.
4. Scannez le code à barres ci-contre.  
Les paramètres de transmission de l'IT 1300g sont réglés comme suit :  
transmission RS 232 à 9.600 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 1300g.



### Attention !

*Nous recommandons de raccorder directement l'IT 1300g 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 !*

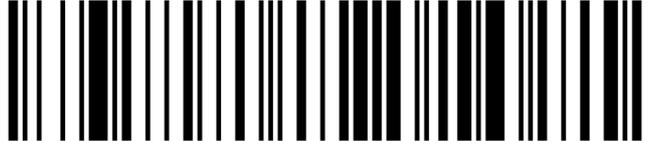
**Raccordement de l'IT 1300g à la MA 2xxi**

Pièces nécessaires :

- 1x **50116864**    **IT 1300g-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 avec le câble KB JST-HS-300.
3. Scannez le code à barres ci-contre.  
L'IT 1300g est remis aux réglages d'usine.
4. Scannez les 3 codes à barres ci-dessous l'un après l'autre.  
Chaque lecture est confirmée par un bip.  
Les paramètres de transmission de l'IT 1300g sont réglés comme suit :  
transmission RS 232 à 9.600 baud, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, No Parity, suffixes <CR><LF>.



9600 Bd



Terminal ID



Suffixe CR/LF



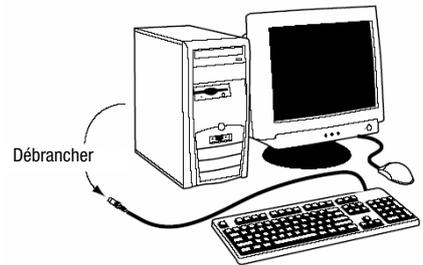
## Raccordement de l'IT 1300g au port PS/2

Ce paragraphe décrit le fonctionnement de l'IT 1300g 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 :

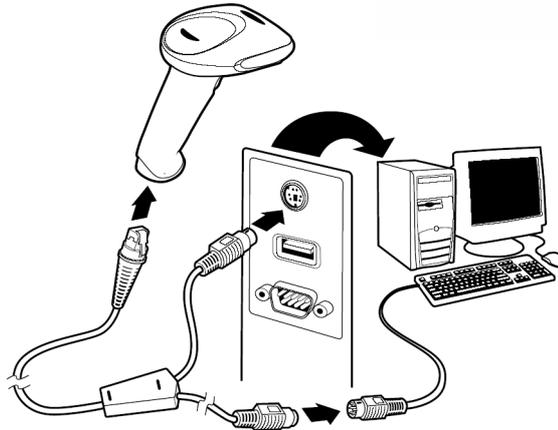
1x **50116864** IT 1300g-2

1x **50114519** Câble PS/2



### **Procédure :**

1. Arrêter le PC.
2. Débranchez le clavier.
3. Branchez le scanner portatif IT 1300g entre le clavier et le PC.
4. Remettez le PC en marche.
5. Scannez les codes à barres ci-dessous.



PC IBM et compatibles, suffixe



Clavier pour l'Allemagne/Autriche



**Raccordement de l'IT 1300g au port USB (émulation de clavier)**

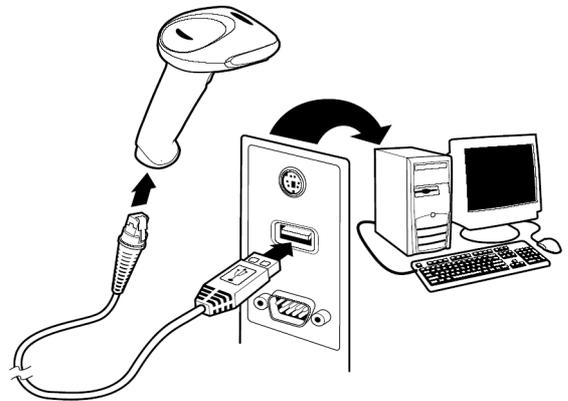
Ce paragraphe décrit le fonctionnement de l'IT 1300g en mode Keyboard-Emulation sur un port USB. Dans ce mode, un clavier PC est émulé. Les données lues sont écrites directement dans le programme activé. Cela permet d'utiliser tous les programmes standard pour la suite du traitement des données.

Pièces nécessaires :

- 1x **50116864** IT 1300g-2
- 1x **50114521** KB USB-1 IT190x (3m, droit)
- ou
- 1x **50114523** KB USB-2 IT190x (5m, spiralé)

**Procédure :**

1. Branchez le scanner portatif IT 1300g sur un port USB libre.
2. Le scanner acquitte ce branchement par un bip.
3. Scannez les codes à barres ci-dessous.



Émulation de clavier sur USB avec CR LF



Clavier pour l'Allemagne/Autriche



## Raccordement de l'IT 1300g au port USB (émulation de port COM)

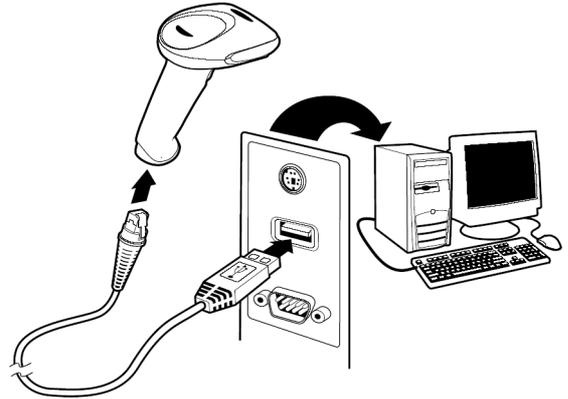
Ce paragraphe décrit le fonctionnement de l'IT 1300g comme interface série sur un port USB. Dans ce mode, un port COM est émulé. Les données lues sont envoyées à un nouveau port COM. Vous trouverez le pilote permettant d'émuler ce port COM sur notre site internet à l'adresse [www.leuze.de](http://www.leuze.de). Cela permet d'utiliser des programmes recevant leurs données par port COM pour la suite du traitement.

### Pièces nécessaires :

- 1x **50116864** IT 1300g-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 sur [www.leuze.com](http://www.leuze.com)).
2. Branchez le scanner portatif IT 1300g sur un port USB libre.
3. Le scanner acquitte ce branchement par un bip.
4. Scannez le code à barres 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 baud, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, No Parity, suffixe <CR>.



Émulation de port COM USB

