

**IT 1452g**

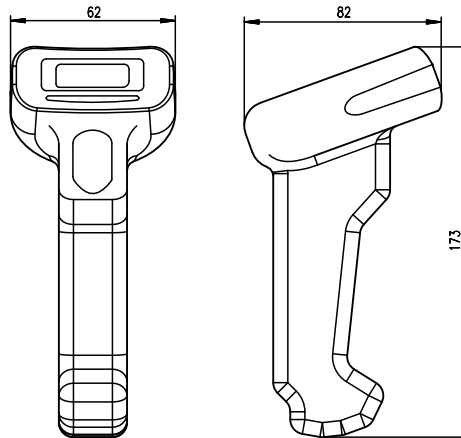
**Scanner portatif de codes à barres avec transmission Bluetooth**

fr 01-2015/09 50130034

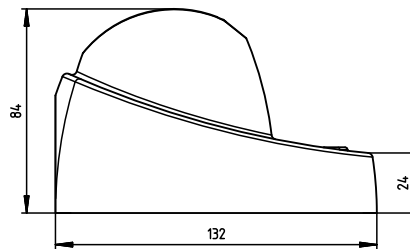


- Scanner portatif pour codes à barres
- Transmission à la station de base par standard Bluetooth V2.1
- Grand champ de lecture pour la détection de codes de grand contraste
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Ports RS 232, USB et PS/2
- Température de fonctionnement entre 0°C et 50°C

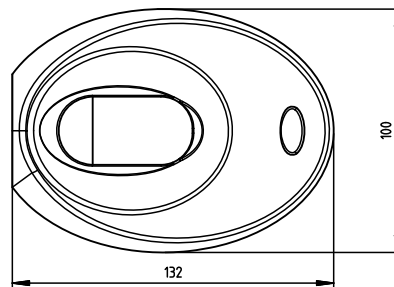
**Encombrement**



Scanner portatif  
**IT 1452g 1D-2**  
avec Bluetooth



Station de base  
Bluetooth  
**Base f. IT 1452**



**Raccordement électrique**

dans le cas du câble RS 232

Sub-D à 9 broches	Signal	Base f. IT 1452 RJ41
2	TXD	4
3	RXD	5
5	GND	3
7	CTS	6
8	RTS	8
9	5VCC	7

dans le cas du câble USB

USB type A	Signal	Base f. IT 1452 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	Base f. IT 1452 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 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\_IT1452g\_fr\_50130034.fm



**Caractéristiques techniques**

<b>Données électriques</b>	<b>IT 1452g 1D-2</b>	<b>Base f. IT 1452</b>
Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	accumulateur interne de 3,7VCC	4,5 ... 5,5VCC
Consommation		5W max. sous 5VCC
<b>Accumulateur Li-ion</b>		
Capacité	2 000mAh	
Nombre max. de balayages	40 000	
Temps max. de fonctionnement	14h avec 1 balayage/s	
Temps de charge sous 9VCC	4,5h pour une recharge complète après décharge totale	
<b>Radiotransmission</b>		
Fréquence	2,4 ... 2,4835 GHz (bande ISM)	
	Bluetooth® avec saut de fréquence V2.1, classe 2	
Portée typ.	10m	
Vitesse de transmission	jusqu'à 1 Mbit/s	
<b>Interfaces</b>		
Type d'interface	RS 232, PS/2 et USB	
Déclenchement	par touche ou commande série	
<b>Types de codes</b>		
Codes à barres	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC/EAN, Codablock, GS1 Databar	
<b>Données optiques</b>		
Système optique	tableau de pixels 640x480	
Contraste de symbole	PCS 35% minimum	
Source lumineuse	LED diffuse intégrée	
Sens de lecture	omnidirectionnel, différents angles d'inclinaison et de rotation jusqu'à 45°	
<b>Données mécaniques</b>	<b>IT 1452g 1D-2</b>	<b>Base f. IT 1452</b>
Poids	env. 210g	env. 180g (sans câble)
Dimensions	173x82x62mm	101x131x81mm
Résistance aux chocs	30 chutes d'1,5m de haut	50 chutes d'1m de haut
<b>Caractéristiques ambiantes</b>		
Temp. ambiante (utilisation)	0°C ... +50°C	0°C ... +50°C
Temp. ambiante (stockage)	-40°C ... +70°C	-40°C ... +60°C
Humidité relative	0 ... 95% (sans condensation)	0 ... 95% (sans condensation)
Source lumineuse	exempt de risque (selon EN 62471)	
Indice de protection	IP 42	IP 41
Homologations	CEI 60950-1 (US-19749-A1-UL)	

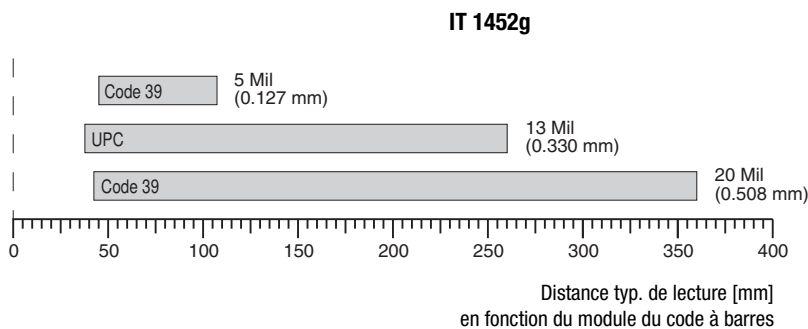
**Notes**

**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.

**Champ de lecture**



Scanner portable de forme ergonomique avec décodeur intégré pour les codes de grand contraste.

Transmission des données par interface RS 232 configurable.

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

Pour avoir une unité opérationnelle, commander un scanner portable IT 1452g et une station de base Base f. IT 1452, 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 Honeywell.

## Pour commander

### Scanner portable pour codes à barres (Standard Range)

IT 1452g 1D-2 avec transmission Bluetooth

Article n°

50130501

### Station de base pour scanner portable de code à barres avec transmission Bluetooth

Base f. IT 1452 avec ports RS 232, PS/2 et USB

Article n°

50130499

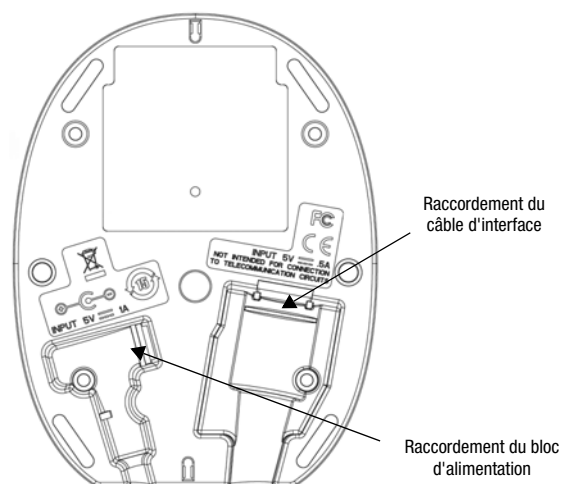
## Mise hors tension de l'ordinateur

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 la station de base

La figure ci-contre illustre toutes les positions de fixation du câble à la station de base. Les étapes de fixation 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 de base jusqu'à ce que le câble s'enclenche.
2. Raccordez le câble d'interface à la prise correspondante sur l'ordinateur.
3. Vous aurez éventuellement besoin d'un bloc d'alimentation pour l'alimentation en tension si vous souhaitez charger le scanner portable 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 des tableaux donnant les affectations des broches (voir « Raccordement électrique » page 1).
4. Raccordez le bloc d'alimentation à la prise de courant secteur.
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 verte ainsi que 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

D'une manière générale, le scanner portable peut être configuré à l'aide des codes 2D. Pour cela, sélectionnez tout d'abord le code 2D 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](http://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](http://www.leuze.com).

## Remettre l'IT 1452g 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 !!!*



Remplacez le scanner portable dans la station de base afin de prendre les réglages en compte. Des signaux acoustiques de confirmation achèvent cette opération.

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

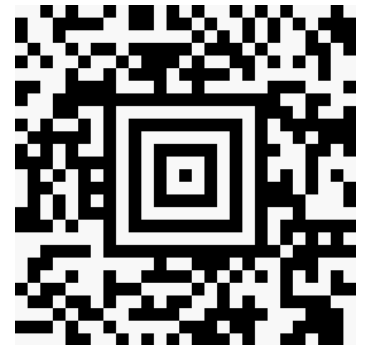
Le scanner portable se désactive automatiquement après une lecture réussie.

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>.

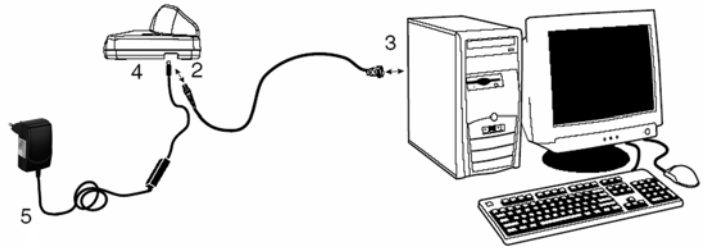


## Raccordement de l'IT 1452g au port série PC

Avec câble TTL-RS 232 (art. n° 50114517)

### Pièces nécessaires :

- 1x IT 1452g 1D-2
- 1x 50130499 Station de base Base f. IT 1452
- 1x 50114517 KB 232-1 IT 190x
- 1x 50114525 Bloc d'alimentation



### Remarque !

Le câble **KB 232-1 IT190x** (art. n° 50114517) utilise des signaux de niveau TTL (0V...5V) pour la transmission des données. Il est aussi possible d'utiliser le câble **KB 232-2 IT190x** (art. n° 50115105) qui fonctionne avec le niveau RS 232 usuel (-12V...+12V) et présente, par conséquent, une meilleure résistance aux interférences. Les deux câbles sont compatibles.

### Procédure :

1. Arrêtez le PC.
2. Raccordez le câble d'interface à un port COM (RS 232) libre du PC (3) et à la station de base (2).
3. Branchez l'une des extrémités du câble du bloc d'alimentation à la station de base (4) et l'autre extrémité à une prise secteur libre (5).
4. Remettez le PC en marche.
5. Scannez le code à barres ci-contre.



Les paramètres de transmission du scanner portatif sont réglés comme suit :  
transmission RS 232 à 115 200 bauds, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, No Parity, suffixes <CR><LF>.

6. Remplacez le scanner portatif dans la station de base afin de prendre les réglages en compte. Des signaux optiques de confirmation (LED vertes sur la station de base) achèvent cette opération.
7. Si besoin, adaptez les paramètres de transmission du port COM utilisé à ceux du scanner portatif.



### Attention !

Nous recommandons de raccorder directement la station de base à un PC ou à une des unités de branchement MA 21 ou MA 41.... Si vous la raccordez à d'autres blocs, veillez à respecter la plage de niveaux de tension de 0 ... +5V (niveau TTL) sur les lignes de transmission des données !

## Raccordement de l'IT 1452g à la MA 2xxi

### Pièces nécessaires :

- 1x **IT 1452g 1D-2**
- 1x **50130499 Station de base Base f. IT 1452**
- 1x **50115105 Câble RS 232**
- 1x **50114525 Bloc d'alimentation**
- 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.  
Raccordez le câble d'interface et le bloc d'alimentation à la station de base (voir « Raccordement de l'IT 1452g au port série PC »).
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>.
4. Remplacez le scanner portatif dans la station de base afin de prendre les réglages en compte. Des signaux acoustiques de confirmation achèvent cette opération.



## Raccordement de l'IT 1452g à la MA 21

### Pièces nécessaires :

1x	<b>IT 1452g 1D-2</b>
1x <b>50130499</b>	<b>Station de base Base f. IT 1452</b>
1x <b>50114517</b>	<b>KB 232-1 IT 190x</b>
1x <b>50114525</b>	<b>Bloc d'alimentation</b>
1x <b>50035421</b>	<b>KB 021 Z</b>
1x <b>50030481</b>	<b>MA 21 100</b>

### Affectation des broches de KB021 Z :

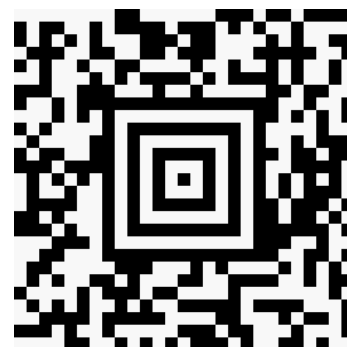
Couleur du fil :	Signal	Borne sur la MA 21 :
Marron	(RXD)	26
Blanc	(TXD)	27
Bleu	(GND)	28
Rouge	(VCC)	⊗
Noir	(GND)	⊗
Nu (blindage)	(PE)	21

### **Procédure :**

1. Raccordez le câble KB 021 Z à la MA 21... conformément à l'affectation donnée ci-dessus.
2. Reliez le câble d'interface au câble KB 021 Z. Raccordez le câble d'interface et le bloc d'alimentation à la station de base (voir « Raccordement de l'IT 1452g au port série PC »).
3. Scannez le code 2D ci-contre.

Les paramètres de transmission du scanner portatif sont réglés comme suit :  
transmission RS 232 à 9600 bauds, 7 bits de données, 1 bit d'arrêt, Even Parity, suffixes  
<CR><LF>.

4. Remplacez le scanner portatif dans la station de base afin de prendre les réglages en compte.  
Des signaux acoustiques de confirmation achèvent cette opération.

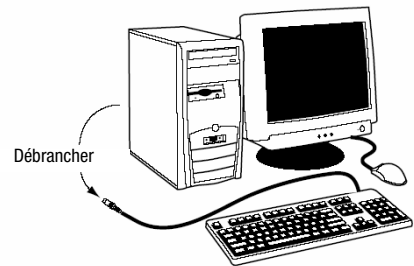


## Raccordement de l'IT 1452g au port PS2/2

Ce paragraphe décrit le fonctionnement du scanner portable 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.

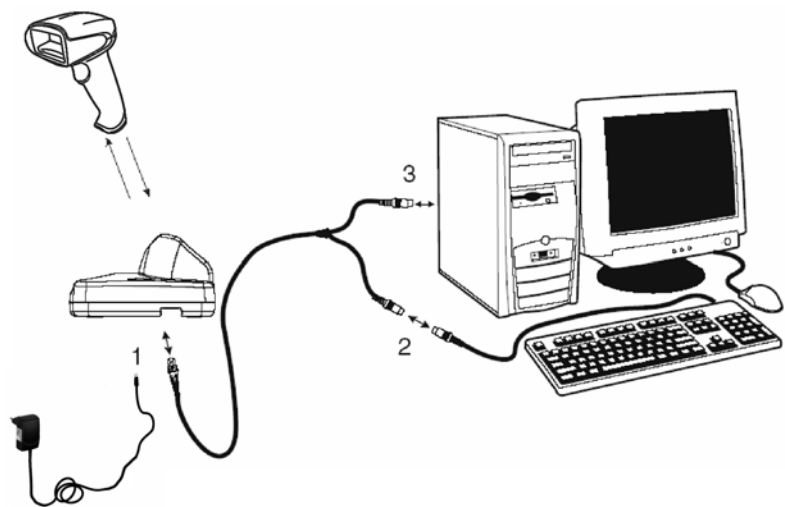
### Pièces nécessaires :

- 1x **IT 1452g 1D-2**
- 1x **50130499 Station de base**  
**Base f. IT 1452**
- 1x **50114525 Bloc d'alimentation**
- 1x **50114519 KB PS2-1 IT 1902**



### Procédure :

1. Arrêter le PC.
2. Débranchez le clavier.
3. Branchez le câble pour la station de base entre le clavier et le PC.
4. Remettez le PC en marche.
5. Scannez le code 2D ci-dessous.
6. Replacez le scanner portable dans la station de base afin de prendre les réglages en compte. Des signaux acoustiques de confirmation achèvent cette opération.



### Remarque !

*Pour charger le scanner portable, le bloc d'alimentation doit être branché et le scanner portable placé dans la station de base.*



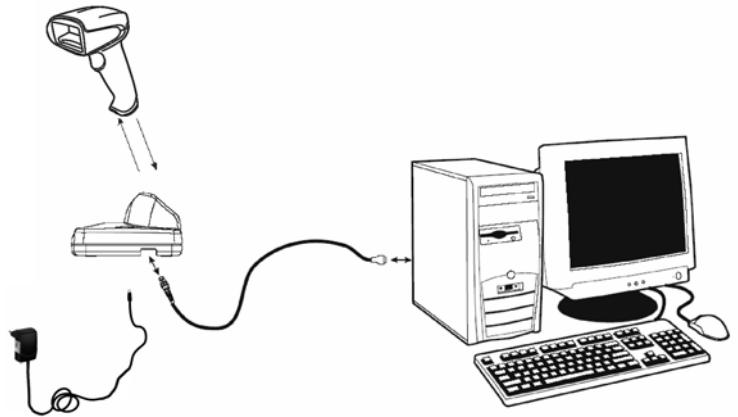


**Raccordement de l'IT 1452g au port USB (émulation de clavier)**

Ce paragraphe décrit le fonctionnement du scanner portatif 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 1452g 1D-2**
- 1x **50130499 Station de base Base f. IT 1452**
- 1x **50114525 Bloc d'alimentation**
- 1x **50114521 KB USB-1 IT190x (3m, droit)**
- ou
- 1x **50114523 KB USB-2 IT190x (5m, spiralé)**

**Procédure :**

1. Branchez le câble 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.

**Remarque !**

*Pour charger le scanner portatif, le bloc d'alimentation doit être branché et le scanner portatif placé dans la station de base.*

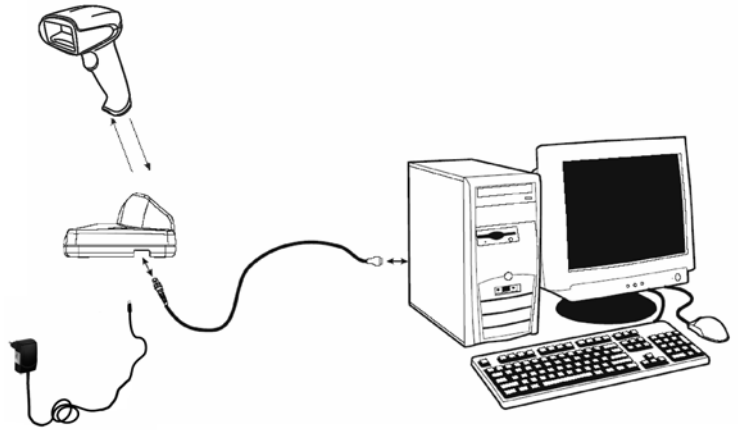


## Raccordement de l'IT 1452g au port USB (émulation de port COM)

Ce paragraphe décrit le fonctionnement du scanner portatif 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](http://www.leuze.com). Cela permet d'utiliser des programmes recevant leurs données par port COM pour la suite du traitement.

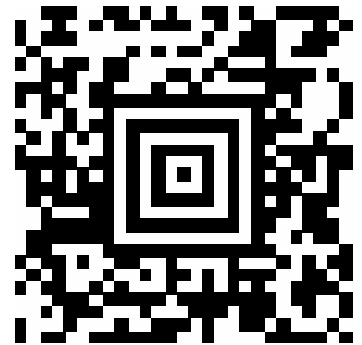
### Pièces nécessaires :

- 1x **IT 1452g 1D-2**
- 1x **50130499 Station de base Base f. IT 1452**
- 1x **50114525 Bloc d'alimentation**
- 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](http://www.leuze.com)).
2. Branchez le câble pour la station de base à un port USB libre.
3. Le scanner acquitte ce branchement par un bip.
4. Scannez le code 2D ci-contre.
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>.



### Remarque !

Pour charger le scanner portatif, le bloc d'alimentation doit être branché et le scanner portatif placé dans la station de base.