

- Scanner portatif pour codes Data-Matrix et codes à barres
- Grand champ de lecture pour la saisie de codes de grand contraste
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Interfaces RS 232 ou TTL-RS 232, USB et PS/2
- Température de fonctionnement entre 0 et 50°C
- Plus grand champ de lecture grâce à la résolution plus élevée et au décodage amélioré



Accessoires

- **Câble RS 232/ext IT 4xxx**
Art. n° 501 03413
- **Câble RS 232/PIN 9 IT 4xxx**
Art. n° 501 03412
- **Câble TTL-RS 232/ext IT 4xxx**
Art. n° 501 04442
- **Câble TTL-RS 232/PIN 9 IT 4xxx**
Art. n° 501 04586
- **Câble PS/2 pour IT 4xxx** Art. n° 501 03409
- **Câble USB pour IT 4xxx** Art. n° 501 03404
- **Bloc d'alimentation pour IT 4xxx**
Art. n° 501 03403
- **Support pour IT 4xxx** Art. n° 501 03402

Encombrement

Raccordement électrique

dans le cas du câble RS 232 / ext.

Sub-D à 9 broches	Signal	Connexion du bloc d'alimentation	IT 4600/4800 RJ41
SH	blindage	SH	2
2	TXD		6
3	RXD		5
5	GND	1	4
7	CTS		9
8	RTS		8
	5VCC	2	7

dans le cas du câble RS 232 / PIN 9

Sub-D à 9 broches	Signal	IT 4600/4800 RJ41
SH	blindage	2
2	TXD	6
3	RXD	5
5	GND	4
7	CTS	9
8	RTS	8
9	5VCC	7

dans le cas du câble USB

USB type A	Signal	IT 4600/4800 RJ41
1	5VCC	7 + 3
2	Data -	10
3	Data +	2
4	GND	4

dans le cas du câble PS/2

Mini-prise mâle DIN	Mini-prise femelle DIN	Signal	IT 4600/4800 RJ41
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 U_N	4 ... 14VCC
Consommation	1,8W max.

Interfaces

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

Types de code

Codes 2D	Data Matrix ECC 200, MaxiCode, PDF417, MicroPDF, QR Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49, EAN/UCC Composite
Codes à barres	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC/EAN, RSS, Codablock

Données optiques

Système optique	tableau de pixels de haute résolution 752x480
Contraste	45 % (différence noir/blanc)
Source lumineuse	DEL diffuse intégrée 626nm
Sens de lecture	omnidirectionnel, différents angles d'inclinaison et de rotation jusqu'à 45 degrés

Données mécaniques

	IT 4600	IT 4800
Boîtier	UL94V0 grade	UL94V0 grade
Poids	184g (sans câble)	213g (sans câble)
Dimensions	157x135x81 mm	163x135x81 mm
Résistance aux chocs	50 chutes d'1,8m de haut	50 chutes de 2m de haut

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation)	0°C ... +50°C	
Humidité relative	0 ... 95% (sans condensation)	
Indice de protection	IP 41	IP 54

Champ de lecture

	Module ou cellule	de	à
IT 4600/4800 SR			
Codes à barres	8,3mil / 0,21 mm	89mm	191 mm
Code à barres UPC	13mil / 0,33mm	53mm	333mm
Code PDF 417	6,6mil / 0,17 mm	112mm	155mm
	10mil / 0,25mm	76mm	226 mm
Code Data Matrix	15mil / 0,38mm	58mm	257 mm
Maxi Code	35mil / 0,89mm	51 mm	328 mm
IT 4600/4800 SF			
Codes à barres	7,5mil / 0,19mm	64mm	163mm
Code à barres UPC	13mil / 0,33mm	51 mm	224 mm
Code PDF 417	6,6mil / 0,17 mm	71 mm	150mm
	10mil / 0,25mm	50mm	191 mm
Code Data Matrix	15mil / 0,38mm	40mm	188 mm
Code QR	15mil / 0,38mm	56mm	180 mm
IT 4600 HD			
Codes à barres	5mil / 0,127mm	61 mm	109mm
	6mil / 0,15mm	56mm	119 mm
Code à barres UPC	13mil / 0,33mm	53mm	170 mm
Code PDF 417	6,6mil / 0,17 mm	53mm	127 mm
Code Data Matrix	6,7mil / 0,17 mm	74 mm	102 mm
Code QR	6,7mil / 0,17 mm	71 mm	99 mm

Pour commander

Scanner portable de codes 2D (Standard Range)

		Article n°
IT 4600 SR031C	IT 4600 SR avec interface RS 232	501 03410
IT 4600 SR051C	IT 4600 SR avec interfaces TTL-RS 232, PS/2 et USB	501 03408

IT 4800 SR031C	IT 4800 SR avec interface RS 232	501 03405
IT 4800 SR051C	IT 4800 SR avec interfaces TTL-RS 232, PS/2 et USB	501 03416

Scanner portable de codes 2D (foyer spécial pour petits codes)

		Article n°
IT 4600 SF031C	IT 4600 SF avec interface RS 232	501 03407
IT 4600 SF051C	IT 4600 SF avec interfaces TTL-RS 232, PS/2 et USB	501 03406

IT 4800 SF031C	IT 4800 SF avec interface RS 232	501 03415
IT 4800 SF051C	IT 4800 SF avec interfaces TTL-RS 232, PS/2 et USB	501 03414

Scanner portable de codes 2D (haute densité pour très petits codes)

		Article n°
IT 4600 HD051CE	IT 4600 HD avec interfaces TTL-RS 232, PS/2 et USB	501 09220

Notes

Diagrammes

Remarques

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.

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 4600/4800

La figure ci-contre montre la position du raccordement des câbles et du bouton de déclenchement du scanner. Les différentes étapes de fixation du câble au scanner sont décrites dans la suite.

1. Procédez comme suit pour fixer le câble d'interface au scanner :

IT 4600 : enfoncez la prise mâle RJ 41 dans la prise femelle sous le scanner portatif jusqu'à ce que la prise s'enclenche.

IT 4800 : enfoncez la prise mâle RJ 41 dans la prise femelle sous le scanner portatif. Fixez ensuite l'agrafe fournie à l'aide d'un tournevis cruciforme pour bloquer le câble.

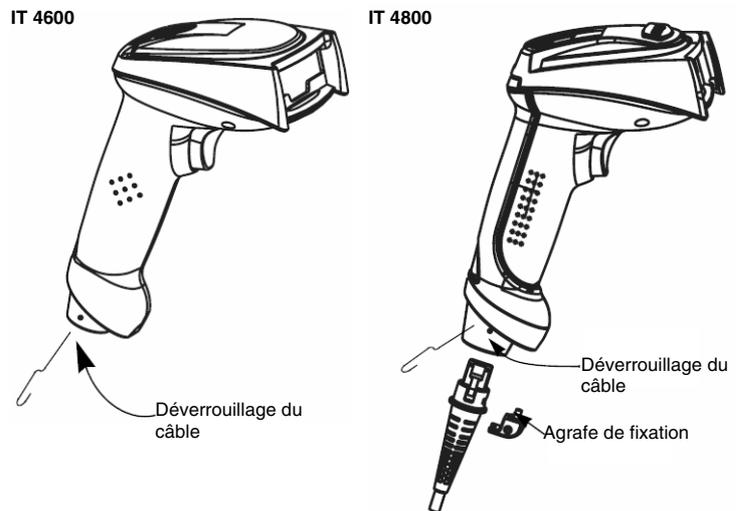
2. Raccordez le câble d'interface à la prise correspondante sur l'ordinateur.

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. 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

De façon générale, le scanner portatif peut être configuré à l'aide des codes à barres. Sélectionnez tout d'abord le code à barres 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 **VisualMenu** via le port USB et l'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.

Vous trouverez plus de détails à ce sujet dans le guide utilisateur de l'IT 4600/4800.

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.

Remettre l'IT 4600/4800 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 !!!



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

L'IT 4600/4800 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 de l'IT 4600/4800 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>.

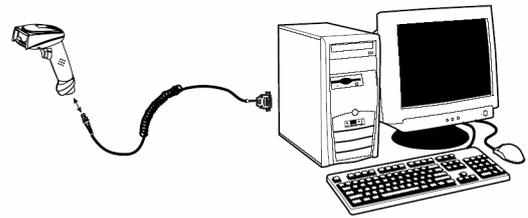


Raccordement de l'IT 4600/4800 au port série PC

Alimentation électrique par la broche 9 pour le câble RS232/PIN9 IT 4xxx Article n° 501 03412

Pièces nécessaires :

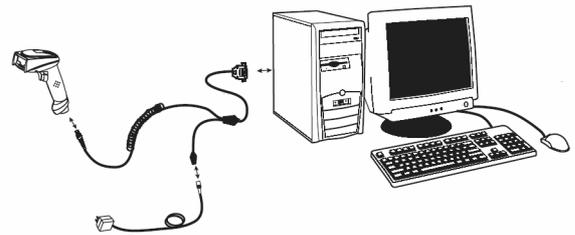
- 1x IT 4600/4800 XX 031C
1x 501 03 412 câble RS232/PIN9



Alimentation électrique par le bloc d'alimentation pour le câble TTL-RS232/ext IT 4xxx Article n° 501 03413

Pièces nécessaires :

- 1x IT 4600/4800 XX 031C
1x 501 03 413 câble RS232/ext
1x 501 03 403 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 4600/4800 ainsi qu'au bloc d'alimentation (s'il y en a un).
3. Remettez le PC en marche.
4. Scannez le code à barres ci-contre.
Les paramètres de transmission de l'IT 4600/4800 sont réglés comme suit :
transmission RS 232 à 38.400 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 4600/4800.

**Attention !**

Nous recommandons de raccorder directement l'IT 4600/4800 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 -14 ... +14V sur les lignes de transmission des données !

Raccordement de l'IT 4600/4800 à la MA 41 DP-K ou à la MA 41 IS

Pièces nécessaires :

1x	IT 4600/4800 XX 031C	
1x	501 03 413	câble RS232/ext
1x	501 03 403	bloc d'alimentation
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

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 le code 2D ci-contre.
Les paramètres de transmission de l'IT 4600/4800 sont réglés comme suit :
transmission RS 232 à 9600 baud, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, No Parity, suffixes <CR><LF>.



Raccordement de l'IT 4600/4800 à la MA 21

Pièces nécessaires :

1x	IT 4600/4800 XX 031C
1x	501 03 412 câble RS232/PIN9
1x	500 35 421 KB 021 Z
1x	500 30 481 MA 21 100

Affectation des fils de KB021 Z :

Couleur du fil :	Signal	Borne sur la MA 21 :
marron	(RXD)	26
blanc	(TXD)	27
bleu	(GND)	28
rouge	(VCC)	30
noir	(GND)	31
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.
3. Scannez le code 2D ci-contre.
Les paramètres de transmission de l'IT 4600/4800 sont réglés comme suit :
transmission RS 232 à 9600 baud, 7 bits de données, 1 bit d'arrêt, Even Parity, suffixes <CR><LF>.



Raccordement de l'IT 4600/4800 au port PS2/2

Ce paragraphe décrit le fonctionnement de l'IT 4600/4800 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.

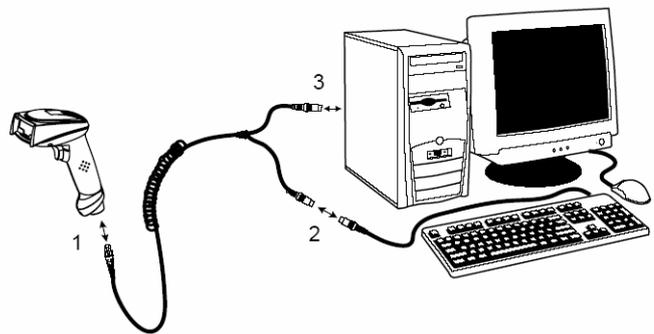
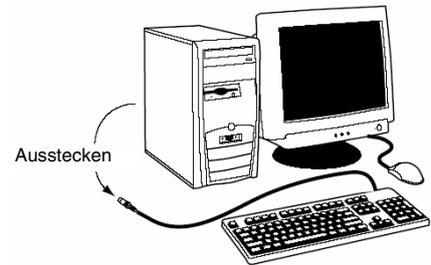
Pièces nécessaires :

1x IT 4600/4800 XX 051C

1x 501 03 409 câble PS/2

Procédure :

1. Arrêter le PC.
2. Débranchez le clavier.
3. Branchez le scanner portatif IT 4600/4800 entre le clavier et le PC.
4. Remettez le PC en marche.
5. Scannez le code 2D ci-dessous.

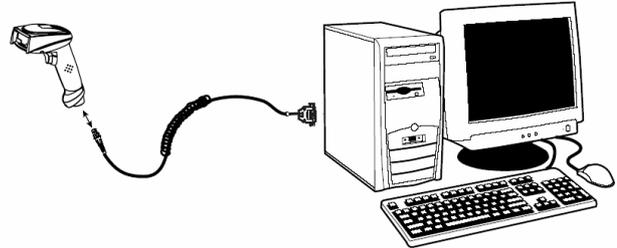


Raccordement de l'IT 4600/4800 au port USB (émulation de clavier)

Ce paragraphe décrit le fonctionnement de l'IT 4600/4800 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 4600/4800 XX 051C
- 1x 501 03 404 câble USB



Procédure :

1. Branchez le scanner portatif IT 4600/4800 sur un port USB libre.
2. Le scanner acquitte ce branchement par un bip.
3. Scannez le code 2D ci-contre.

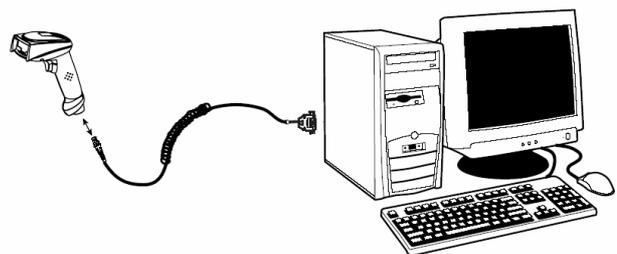


Raccordement de l'IT 4600/4800 au port USB (émulation de port COM)

Ce paragraphe décrit le fonctionnement de l'IT 4600/4800 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. Cela permet d'utiliser des programmes recevant leurs données par port COM pour la suite du traitement.

Pièces nécessaires :

- 1x IT 4600/4800 XX 051C
- 1x 501 03 404 câble USB



Procédure :

1. Branchez le scanner portatif IT 4600/4800 sur un port USB libre.
2. Le scanner acquitte ce branchement par un bip.
3. Scannez le code 2D ci-contre.
4. Installez le pilote USB série si Windows vous le demande.
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>.

