

IT 1452g

Scanner manuale per codici a barre con trasmissione Bluetooth

it_01-2015/09 50130034



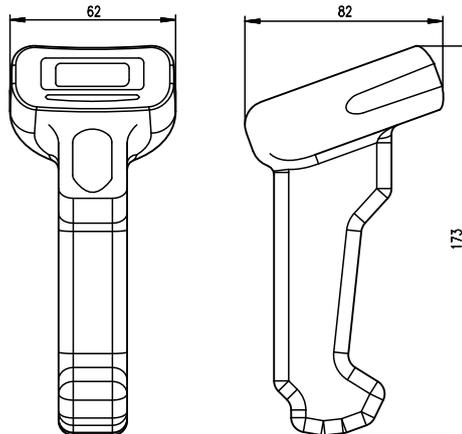
- Scanner manuale per codici a barre
- Trasmissione via standard Bluetooth V2.1 alla docking station
- Ampio campo di lettura per il rilevamento di codici ad alto contrasto
- Pulsante di trigger stabile
- Decodificatore integrato
- Indicatore di lettura eseguita
- Interfaccia RS 232, USB e PS/2
- Temperatura operativa da 0°C a 50°C



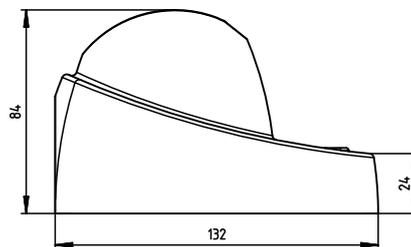
Accessori

- **Cavo TTL-RS 232**
Cod. art. 50114517
- **Cavo PS/2**
Cod. art. 50114519
- **Cavo USB, 3m**
Cod. art. 50114521
- **Cavo a spirale USB, 5m**
Cod. art. 50114523
- **Alimentatore**
Cod. art. 50114525

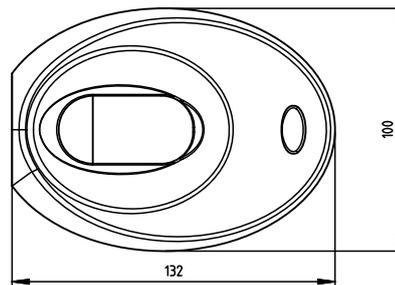
Disegno quotato



Scanner manuale
IT 1452g 1D-2
con Bluetooth



Docking station
Bluetooth
Base per IT 1452



Collegamento elettrico

con cavo RS 232

Sub-D a 9 pin	Segnale	Base per IT 1452 RJ41
2	TXD	4
3	RXD	5
5	GND	3
7	CTS	6
8	RTS	8
9	5VCC	7

con cavo USB

USB tipo A	Segnale	Base per IT 1452 RJ41
1	5VCC	7
2	Data -	10
3	Data +	9
4	GND	3

con cavo PS/2

Spina mini DIN	Presca mini DIN	Segnale	Base per 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

Con riserva di modifiche • DS_IT1452g_it_50130034.fm

Dati tecnici

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B
Potenza assorbita

IT 1452g 1D-2
3,7VCC acc. interno

Base per IT 1452
4,5 ... 5,5VCC
5W @ 5VCC max.

Accumulatore Li-ion

Capacità 2.000mAh
Num. max. scan 40.000
Tempo di fun. max. 14h con 1 scan/s
Tempo di caricamento con 9VCC 4,5h per il pieno caricamento dopo lo scaricamento completo

Radiotrasmissione

Frequenza 2,4 ... 2,4835GHz (banda ISM)
cambio di frequenza Bluetooth® V2.1, classe 2
Portata tip. 10m
Velocità di trasmissione fino a 1Mbit/s

Interfacce

Tipo di interfaccia RS 232, PS/2 e USB
Trigger mediante tasto o comando seriale

Tipi di codice

Codici a barre 2/5 Interleaved, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC/EAN, Codablock, GS1 Databar

Dati ottici

Sistema ottico array pixel 640x480
Contrasto del simbolo PCS 35% minimo
Sorgente luminosa LED diffuso integrato
Direzione di lettura omnidirezionale, angoli di inclinazione e rotazione diversi fino a 45°

Dati meccanici

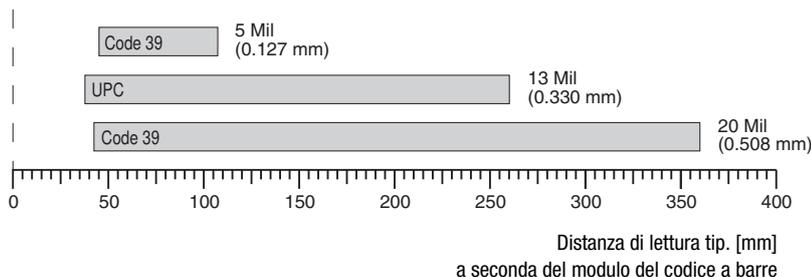
Peso	IT 1452g 1D-2 ca. 210g	Base per IT 1452 ca. 180g (senza cavo)
Dimensioni	173x82x62mm	101x131x81mm
Resistenza agli urti	30 cadute da 1,5m di altezza	50 cadute da 1m di altezza

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio)	0°C ... +50°C	0°C ... +50°C
Temperatura ambiente (magazzino)	-40°C ... +70°C	-40°C ... +60°C
Umidità relativa dell'aria	0 ... 95% (non condensante)	0 ... 95% (non condensante)
Sorgente luminosa	gruppo esente (a norme EN 62471)	
Grado di protezione	IP 42	IP 41
Omologazioni	IEC 60950-1 (US-19749-A1-UL)	

Campo di lettura

IT 1452g



Tabelle

Note

Rispettare l'uso conforme!

- ↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Scanner manuale ergonomico con decodificatore integrato per codici ad alto contrasto.

Trasmissione di dati mediante interfaccia RS 232 configurabile.

O funzionamento Keyboard-Wedge via interfaccia PS/2 o USB.

Per avere un'unità operativa, è necessario ordinare uno scanner manuale IT 1452g e una docking station Base f. IT 1452 così come un alimentatore e il cavo corrispondente.



Bluetooth is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Honeywell.

IT 1452g

Scanner manuale per codici a barre con trasmissione Bluetooth

Per ordinare articoli

Letto manuale per codici a barre (Standard Range)

IT 1452g 1D-2 con trasmissione Bluetooth

Cod. art.

50130501

Docking station per scanner manuale per codici a barre con trasmissione Bluetooth

Base per IT 1452 con interfaccia RS 232, PS/2 e USB

Cod. art.

50130499

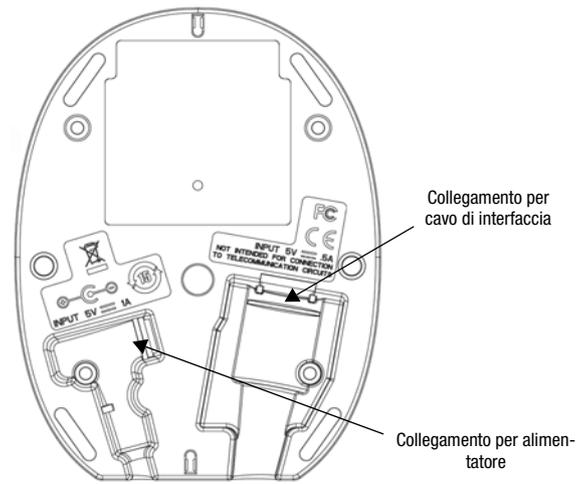
Spegnimento del computer

Per informazioni relative allo spegnimento e l'arresto del computer collegato - operazione da effettuare sempre prima del collegamento di unità periferiche come ad es. uno scanner - si veda il rispettivo manuale di istruzioni del vostro computer.

Collegamento della docking station

Nella figura qui a lato vengono mostrate le posizioni per il fissaggio del cavo alla stazione di base. I singoli passi per l'installazione vengono descritti qui di seguito.

1. Per fissare il cavo dell'interfaccia alla docking station, procedere come segue:
Inserire il connettore RJ 41 nella presa nella parte inferiore della docking station fino a quando il cavo si innesta.
2. Collegare il cavo dell'interfaccia alla rispettiva presa di collegamento del computer.
3. È possibile che sia necessario un alimentatore per l'alimentazione elettrica nel caso si desideri caricare lo scanner manuale tramite la docking station o si utilizzi un'interfaccia RS 232. In base all'assegnazione dei pin (vedi «Collegamento elettrico» a pagina 1) è possibile scegliere il cavo corrispondente all'applicazione desiderata.
4. Collegare l'alimentatore alla presa di alimentazione.
5. Configurare gli scanner manuali con l'ausilio dei codici per l'applicazione corrispondente, vedi capitolo «Parametrizzazione».
6. Controllare lo stato di stand-by dello scanner orientando la superficie di scansione verso una superficie piana e attivando il trigger. Ora dovrebbero essere visibili sia una linea guida verde che l'illuminazione rossa. Scansire ora l'etichetta campione. Lo scanner conferma ora tramite un segnale acustico che l'etichetta è stata letta; i dati vengono eventualmente già inviati al computer.



Parametrizzazione

In generale, lo scanner manuale può essere configurato per mezzo di codici 2D. Per fare questo è necessario selezionare innanzitutto il codice 2D sul foglietto illustrativo e poi azionare il tasto di trigger al fine di leggere il codice. La parametrizzazione viene subito accettata ed eseguita.

Di seguito sono elencate alcune delle configurazioni più importanti.

Una seconda possibilità è parametrizzare lo scanner manuale con l'interfaccia USB e RS232 con l'ausilio del programma per PC **EZ Config**. Questo programma può essere scaricato dalla nostra homepage www.leuze.com ed essere installato.

Con il programma è possibile eseguire e trasmettere le impostazioni allo scanner manuale. È possibile inoltre salvare la configurazione in modo da poter riutilizzare la parametrizzazione in un secondo tempo.

Per ulteriori informazioni consultare il Manuale Utente.

Di seguito vengono descritte e riassunte le applicazioni standard.



Avviso!

È possibile trovare ulteriori informazioni sull'apparecchio e una guida rapida all'indirizzo internet www.leuze.com.

Resettare l'IT 1452g alle impostazioni predefinite

Per resettare tutti i parametri alle impostazioni predefinite scansionare il codice a barre qui a lato.



Attenzione!

Tutte le impostazioni andranno perdute!!!



Ricollocare lo scanner manuale nella docking station in modo che possano essere assunte le impostazioni. Questo procedimento si conclude mediante segnali acustici di conferma.

Successivamente potranno essere riprese le impostazioni o il funzionamento dell'apparecchio.

Trigger

Per l'attivazione del processo di lettura deve essere inviato un segnale di trigger tramite l'interfaccia seriale RS 232 o USB (solo emulazione porta COM). Il comando deve essere inviato con la velocità di trasmissione, la parità, i bit di dati e di stop impostati.

Il comando per l'attivazione è : **SYN T CR** valori decimali ASCII: 022; 084; 013

Per annullare lo stand-by di lettura è necessario inviare una disattivazione.

Il comando di disattivazione è: **SYN U CR** valori decimali ASCII: 022; 085; 013

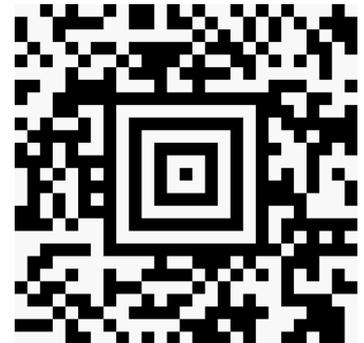
Dopo una lettura riuscita lo scanner manuale si disattiva automaticamente.

La seconda possibilità è l'attivazione tramite pulsante di trigger integrato.

Parametrizzazione per il protocollo standard Leuze

Scansire il codice 2D qui a lato.

Lo scanner manuale viene impostato sui seguenti parametri di trasmissione:
trasmissione RS 232 a 9.600 baud, 8 bit dati, 1 stop bit, No Parity, prefisso <STX>,
suffissi <CR><LF>.

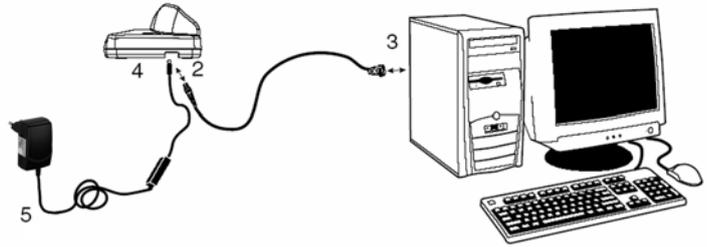


Collegamento dell'IT 1452g all'interfaccia seriale del PC

Con cavo TTL-RS232 (cod. art. 50114517)

Parti necessarie:

- 1x IT 1452g 1D-2
- 1x 50130499 Docking station Base f. IT 1452
- 1x 50114517 KB 232-1 IT 190x
- 1x 50114525 Alimentatore



Avviso!

Il cavo **KB 232-1 IT190x** (cod. art. 50114517) utilizza dei segnali di livello TTL (0V...5V) per la trasmissione di dati. In alternativa può essere utilizzato il cavo **KB 232-2 IT190x** (cod. art. 50115105), che funziona con il livello RS232 regolare (-12V...+12V) e che presenta quindi una maggiore resistenza alle interferenze. Entrambi i cavi sono compatibili.

Procedimento:

1. Spegnerne il PC.
2. Collegare il cavo dell'interfaccia ad una porta COM libera (RS 232) del computer (3) e alla docking station (2).
3. Inserire un'estremità del cavo di alimentazione nella docking station (4) e l'altra estremità in una presa di alimentazione libera (5).
4. Riaccendere il PC.
5. Scansire il codice a barre qui a lato.



Lo scanner manuale viene impostato sui seguenti parametri di trasmissione:
 trasmissione RS 232 a 115.200 baud, 8 bit dati, 1 stop bit, No Parity, suffissi <CR><LF>.

6. Ricollocare lo scanner manuale nella docking station in modo che possano essere assunte le impostazioni. Questo procedimento si conclude mediante segnali ottici (LED verde sulla docking station).
7. Adattare eventualmente i parametri di trasmissione della porta COM utilizzata a quelli dello scanner manuale.



Attenzione!

Si consiglia di collegare la docking station direttamente ad un PC o all'unità di collegamento MA 21 o MA 41.... In caso di collegamento ad altri moduli rispettare il range del livello di tensione di 0 ... +5V (livello TTL) sulle linee dei dati!

Collegamento dell'IT 1452g all'MA 2xxi

Parti necessarie:

- 1x **IT 1452g 1D-2**
- 1x **50130499 Docking station Base f. IT 1452**
- 1x **50115105 Cavo RS 232**
- 1x **50114525 Alimentatore**
- 1x **50113397 KB JST-HS-300**
- 1x Unità di collegamento **MA 2xxi** per il rispettivo sistema fieldbus:
 - 50112893 MA 204i** per PROFIBUS o
 - 50112892 MA 208i** per Ethernet o
 - 50112891 MA 248i** per PROFINET

Procedimento:

1. Collegare il cavo KB JST-HS-300 all'MA 2xxi.
2. Collegare il cavo dell'interfaccia con il cavo KB JST-HS-300.
Collegare il cavo dell'interfaccia e l'alimentatore alla docking station (vedi «Collegamento dell'IT 1452g all'interfaccia seriale del PC»).
3. Scansire il codice 2D qui a lato.
Lo scanner manuale viene impostato sui seguenti parametri di trasmissione:
trasmissione RS 232 a 9600 baud, 8 bit dati, 1 stop bit, No Parity, suffissi <CR><LF>.
4. Ricollocare lo scanner manuale nella docking station di base in modo che possano essere assunte le impostazioni. Questo procedimento si conclude mediante segnali acustici di conferma.



Collegamento dell'IT 1452g all'MA 21

Parti necessarie:

1x	IT 1452g 1D-2
1x	50130499 Docking station Base f. IT 1452
1x	50114517 KB 232-1 IT 190x
1x	50114525 Alimentatore
1x	50035421 KB 021 Z
1x	50030481 MA 21 100

Assegnazione dei pin KB021 Z:

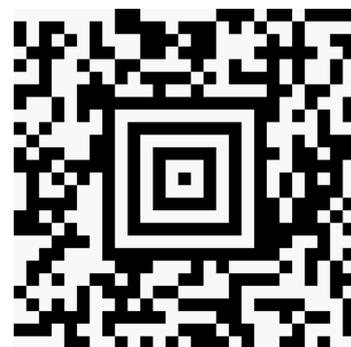
Colore del conduttore:	Segnale	Morsetto nell'MA 21:
Marrone	(RXD)	26
Bianco	(TXD)	27
Blu	(GND)	28
Rosso	(VCC)	⊗
Nero	(GND)	⊗
Nudo (schermatura)	(PE)	21

Procedimento:

1. Collegare il cavo KB 021 Z all'MA 21... secondo l'occupazione dei pin sopra indicata.
2. Collegare il cavo dell'interfaccia con il cavo KB 021 Z. Collegare il cavo dell'interfaccia e l'alimentatore alla docking station (vedi «Collegamento dell'IT 1452g all'interfaccia seriale del PC»).
3. Scansire il codice 2D riportato a lato.

Lo scanner manuale viene impostato sui seguenti parametri di trasmissione:
trasmissione RS 232 a 9.600 baud, 7 bit dati, 1 stop bit, Even Parity, suffissi <CR><LF>.

4. Ricollocare lo scanner manuale nella docking station in modo che possano essere assunte le impostazioni. Questo procedimento si conclude mediante segnali acustici di conferma.

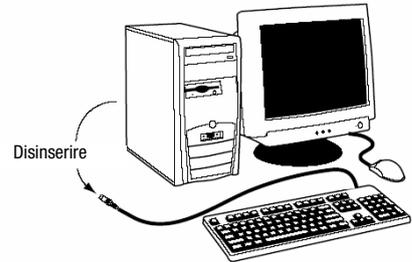


Collegamento dell'IT 1452g all'interfaccia PS/2

In questo paragrafo viene descritto il funzionamento dello scanner manuale in modalità Keyboard-Emulation. In questa modalità di funzionamento viene emulata una tastiera PC. I dati letti vengono scritti direttamente nel programma attualmente attivato. Questo permette di utilizzare tutti i programmi standard per la successiva elaborazione dei dati.

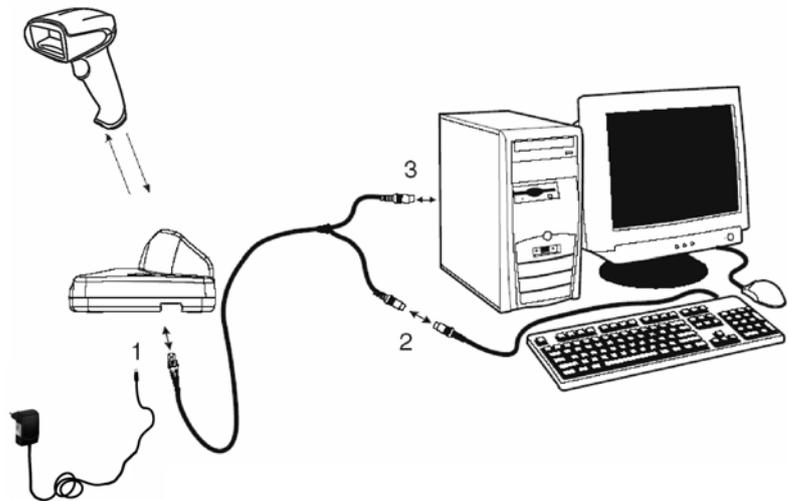
Parti necessarie:

- 1x **IT 1452g 1D-2**
- 1x **50130499 Docking station**
Base f. IT 1452
- 1x **50114525 Alimentatore**
- 1x **50114519 KB PS2-1 IT 1902**



Procedimento:

1. Spegnerne il PC
2. Disinserire la tastiera
3. Connettere il cavo per la docking station tra la tastiera e il PC.
4. Riaccendere il PC.
5. Scansire il codice 2D sotto riportato.
6. Ricollocare lo scanner manuale nella docking station in modo che possano essere assunte le impostazioni. Questo procedimento si conclude mediante segnali acustici di conferma.



Avviso!

Per caricare lo scanner manuale, l'alimentatore deve essere inserito e lo scanner manuale essere collocato nella docking station.

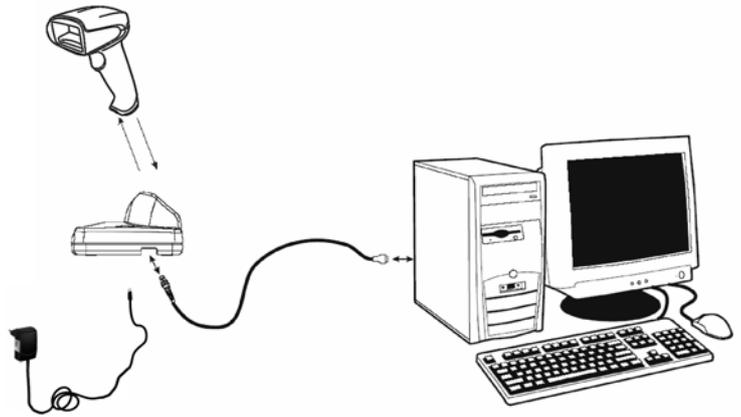


Collegamento dell'IT 1452g all'interfaccia USB (emulazione tastiera)

In questo paragrafo viene descritto il funzionamento dello scanner manuale in modalità Keyboard-Emulation su una porta USB. In questa modalità di funzionamento viene emulata una tastiera PC. I dati letti vengono scritti direttamente nel programma attualmente attivato. Questo permette di utilizzare tutti i programmi standard per la successiva elaborazione dei dati.

Parti necessarie:

- 1x IT 1452g 1D-2
- 1x 50130499 Docking station Base f. IT 1452
- 1x 50114525 Alimentatore
- 1x 50114521 KB USB-1 IT190x (3m, diritto)
- o
- 1x 50114523 KB USB-2 IT190x (5m, a spirale)

**Procedimento:**

1. Inserire il cavo per la docking station in una porta USB libera.
2. Lo scanner conferma questa connessione con un bip.
3. Scansire il codice 2D riportato a lato.

**Avviso!**

Per caricare lo scanner manuale, l'alimentatore deve essere inserito e lo scanner manuale essere collocato nella docking station.

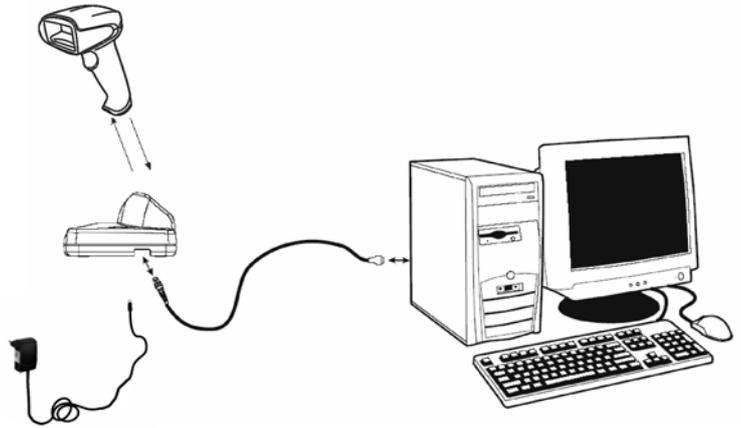


Collegamento dell'IT 1452g all'interfaccia USB (emulazione porta COM)

In questo paragrafo viene descritto il funzionamento dello scanner manuale come interfaccia seriale su una porta USB. In questa modalità di funzionamento viene emulata un'interfaccia COM. I dati letti vengono inviati ad una nuova interfaccia COM. È possibile scaricare il driver con il quale emulare questa interfaccia COM dalla nostra homepage www.leuze.com. Questo permette di utilizzare dei programmi che ricevono i dati via porta COM per la loro successiva elaborazione.

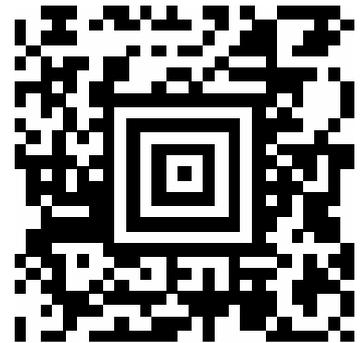
Parti necessarie:

1x	IT 1452g 1D-2
1x	50130499 Docking station Base f. IT 1452
1x	50114525 Alimentatore
1x	50114521 KB USB-1 IT190x (3m, diritto)
o	
1x	50114523 KB USB-2 IT190x (5m, a spirale)



Procedimento:

1. Installare il driver USB seriale (versione attuale sotto www.leuze.com).
2. Inserire il cavo per la docking station in una porta USB libera.
3. Lo scanner conferma questa connessione con un bip.
4. Scansire il codice 2D riportato a lato.
5. Lanciare un programma terminale o il vostro programma per l'interfaccia seriale, selezionare la nuova porta COM ed impostare la velocità di trasmissione 38.400, 8 bit dati, 1 stop bit, No Parity, suffisso <CR>.



Avviso!

Per caricare lo scanner manuale, l'alimentatore deve essere inserito e lo scanner manuale essere collocato nella docking station.