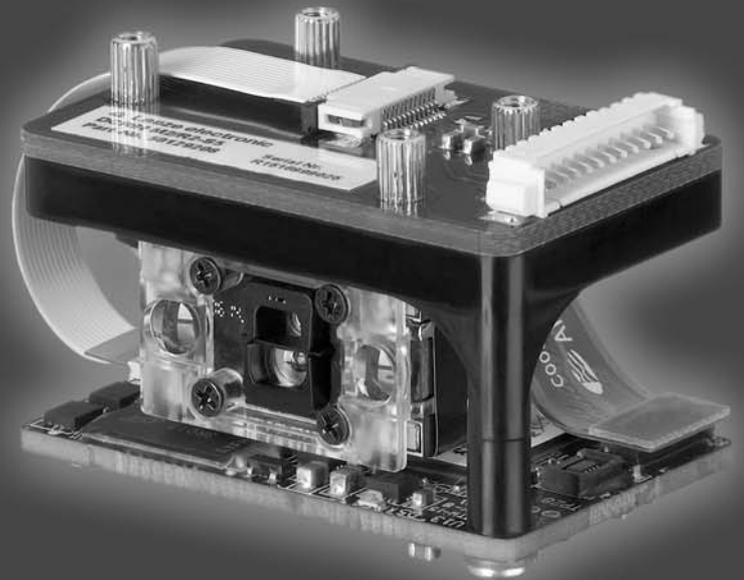




DCR 80 Scan Engine



© 2017

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1

D-73277 Owen / Germany

Phone: +49 7021 573-0

Fax: +49 7021 573-199

<http://www.leuze.com>

info@leuze.de

1	Informazioni sul documento	5
1.1	Mezzi illustrativi utilizzati	5
2	Sicurezza	6
2.1	Uso regolamentare	6
2.2	Uso non conforme prevedibile	6
2.3	Persone qualificate	6
2.4	Esclusione della responsabilità	7
3	Descrizione dell'apparecchio	8
3.1	Panoramica sull'apparecchio	8
3.1.1	Scan Engine DCR 80	8
3.1.2	Funzionamento stand-alone	8
3.2	Caratteristiche di prestazione	8
3.3	Struttura dell'apparecchio	9
3.4	Collegamenti	9
4	Montaggio	10
4.1	Scelta del luogo di montaggio	10
5	Collegamento elettrico	12
5.1	Alimentazione elettrica	12
5.2	Assegnazione dei pin	12
5.3	Ingresso/uscita di commutazione	13
5.3.1	Ingresso di commutazione	13
5.3.2	Uscita di commutazione	13
5.4	Collegamento PC o terminale	14
5.5	Schermatura e lunghezze dei cavi	14
6	Software di configurazione e diagnostica – <i>Sensor Studio</i>	15
6.1	Presupposti del sistema	15
6.2	Installazione del software di configurazione <i>Sensor Studio</i>	16
6.2.1	Download del software di configurazione	16
6.2.2	Installazione del frame FDT di <i>Sensor Studio</i>	16
6.2.3	Installare DTM di comunicazione e DTM dell'apparecchio	16
6.2.4	Collegamento dell'apparecchio al PC	17
6.3	Avvio del software di configurazione <i>Sensor Studio</i>	17
6.4	Chiusura di <i>Sensor Studio</i>	19
6.5	Parametri di configurazione	19
6.5.1	Registro Impostazioni di base	20
6.5.2	Registro Decodifica	21
6.5.3	Registro Interfaccia host	22
6.5.4	Diagnostica / Terminale	22
7	Messa in servizio - Configurazione	23
7.1	Provvedimenti da adottare prima della prima messa in servizio	23
7.2	Avvio dell'apparecchio	23
7.2.1	Interfaccia	23
7.2.2	«Comandi in linea»	23
7.2.3	Possibili problemi	23
7.3	Impostazione dei parametri di comunicazione	23

8	Comandi in linea	24
8.1	Elenco dei comandi e dei parametri	24
8.2	Comandi generali online	25
9	Cura, manutenzione e smaltimento	27
9.1	Pulizia	27
9.2	Manutenzione straordinaria	27
9.3	Smaltimento	27
10	Assistenza e supporto	28
10.1	Cosa fare in caso di assistenza?	28
11	Dati tecnici	29
11.1	Dati generali	29
11.2	Campi di lettura	30
11.3	Disegni quotati	32
12	Dati per l'ordine e accessori	33
12.1	Elenco dei tipi	33
12.2	Accessori	33
13	Dichiarazione di conformità CE	34
14	Appendice	35
14.1	Modelli di codici a barre	35
14.2	Configurazione tramite codici di parametrizzazione	36

1 Informazioni sul documento

1.1 Mezzi illustrativi utilizzati

Tabella 1.1: Simboli di pericolo e didascalie

	Simbolo in caso di pericoli per le persone
NOTA	Didascalia per danni materiali Indica pericoli che possono causare danni materiali se non si adottano le misure per evitarli.

Tabella 1.2: Altri simboli

	Simbolo per suggerimenti I testi contrassegnati da questo simbolo offrono ulteriori informazioni.
	Simbolo per azioni da compiere I testi contrassegnati da questo simbolo offrono una guida per le azioni da compiere.

Tabella 1.3: Termini ed abbreviazioni

BCL	Lettore di codici a barre
CMOS	Processo a semiconduttore per la realizzazione di circuiti integrati (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor)
DCR	Lettore di codice basato su imager (Dual Code Reader)
DTM	Pannello di controllo software (Device Type Manager)
CEM	Compatibilità elettromagnetica
EN	Norma europea
FDT	Software quadro per la gestione dei pannelli di controllo (DTM) (Field Device Tool)
FE	Terra funzionale
GUI	Interfaccia utente grafica (Graphical User Interface)
HID	Classe di apparecchi per apparecchi di immissione con i quali gli utenti interagiscono direttamente (Human Interface Device)
IO oppure I/O	Ingresso/Uscita (Input/Output)
LED	Diodo luminoso (Light Emitting Diode)
PLC	Controllore logico programmabile (significa Programmable Logic Controller (PLC))

2 Sicurezza

Il presente Scan Engine è stato sviluppato, costruito e controllato conformemente alle vigenti norme di sicurezza. ed è conforme allo stato attuale della tecnica.

2.1 Uso regolamentare

Lo Scan Engine del tipo DCR 80 è progettato come scanner da installazione con decodificatore integrato per tutti i più diffusi codici 1D e 2D per il riconoscimento automatico di oggetti.

Campi d'applicazione

Lo Scan Engine del tipo DCR 80 è progettato in particolare per i seguenti campi di impiego:

- In apparecchi di analisi
- Per compiti di lettura di codici con spazio critico
- Per il montaggio in alloggiamento o al di sotto di coperture



ATTENZIONE

Rispettare l'uso conforme!

↳ Impiegare l'apparecchio solo secondo l'uso conforme.

La protezione del personale addetto e dell'apparecchio non è garantita se l'apparecchio non viene impiegato conformemente al suo regolare uso.

Leuze electronic GmbH + Co. KG non risponde di danni derivanti da un uso non conforme.

↳ Leggere il presente manuale di istruzioni originale prima della messa in servizio dell'apparecchio.

L'uso conforme comprende la conoscenza del manuale di istruzioni originale.

AVVISO

Rispettare le disposizioni e le prescrizioni!

↳ Rispettare anche le disposizioni di legge localmente vigenti e le prescrizioni di legge sulla sicurezza del lavoro.

2.2 Uso non conforme prevedibile

Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nell'«Uso previsto» o che va al di là di questo utilizzo viene considerato non conforme.

L'uso dell'apparecchio non è ammesso in particolare nei seguenti casi:

- In ambienti con atmosfera esplosiva
- In circuiti orientati alla sicurezza
- A scopi medici

AVVISO

Nessun intervento o modifica sull'apparecchio!

↳ Non effettuare alcun intervento e modifica sull'apparecchio.

Interventi e modifiche all'apparecchio non sono consentiti.

L'apparecchio non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.

Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

2.3 Persone qualificate

Il collegamento, il montaggio, la messa in servizio e la regolazione dell'apparecchio devono essere eseguiti solo da persone qualificate.

Condizioni preliminari per le persone qualificate:

- Dispongono di una formazione tecnica idonea.
- Conoscono le norme e disposizioni in materia di protezione e sicurezza sul lavoro.
- Conoscono la descrizione tecnica dell'apparecchio.
- Sono stati addestrati dal responsabile nel montaggio e nell'uso dell'apparecchio.

Elettricisti specializzati

I lavori elettrici devono essere eseguiti solo da elettricisti specializzati.

A seguito della loro formazione professionale, delle loro conoscenze ed esperienze così come della loro conoscenza delle norme e disposizioni valide in materia, gli elettricisti specializzati sono in grado di eseguire lavori sugli impianti elettrici e di riconoscere autonomamente i possibili pericoli.

In Germania gli elettricisti devono soddisfare i requisiti previsti dalle norme antinfortunistiche BGV A3 (ad es. perito elettrotecnico). In altri paesi valgono le rispettive disposizioni che vanno osservate.

2.4 Esclusione della responsabilità

La Leuze electronic GmbH + Co. KG declina qualsiasi responsabilità nei seguenti casi:

- L'apparecchio non viene utilizzato in modo conforme.
- Non viene tenuto conto di applicazioni errate ragionevolmente prevedibili.
- Il montaggio ed il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente.
- Vengono apportate modifiche (ad es. costruttive) all'apparecchio.

3 Descrizione dell'apparecchio

3.1 Panoramica sull'apparecchio

3.1.1 Scan Engine DCR 80

Il lettore di codice si basa su uno Scan Engine con imager CMOS dotato di decodificatore integrato per tutti i più diffusi codici 1D e 2D, come ad es. DataMatrix, Aztec, QR Code, 2/5 Interleaved, Code 39, Code 128, UPC/EAN ecc...

Le vaste possibilità offerte dal software di configurazione dell'apparecchio consentono di svolgere molteplici compiti di lettura. Grazie alle dimensioni limitate dell'apparecchio ed al grande campo di lettura, lo Scan Engine può essere impiegato anche in condizioni di spazio molto ridotto.

Per informazioni sui dati tecnici e sulle caratteristiche vedi capitolo 11.

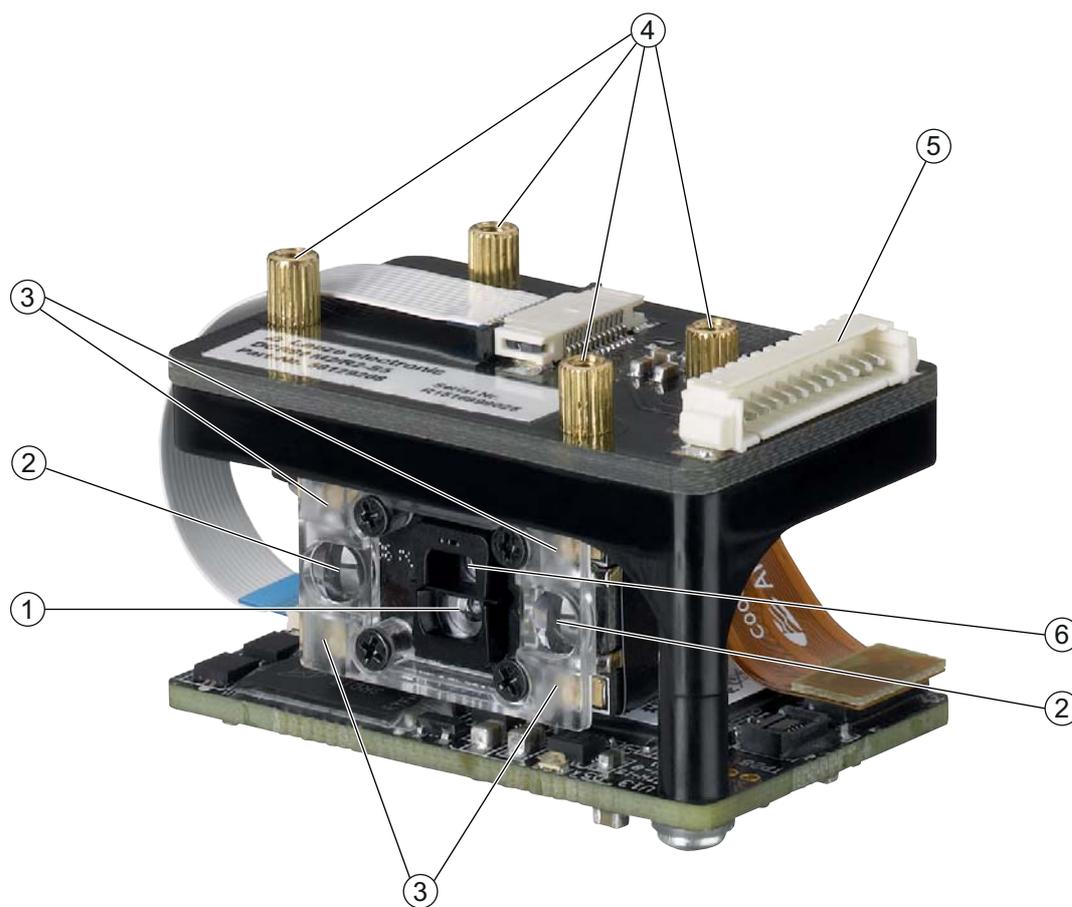
3.1.2 Funzionamento stand-alone

Lo Scan Engine viene attivato come apparecchio singolo «stand-alone». Per il collegamento elettrico della tensione di alimentazione, dell'interfaccia, dell'ingresso di trigger e dell'uscita di commutazione è dotato di una morsettiera Molex a 12 poli.

3.2 Caratteristiche di prestazione

- Scan Engine miniaturizzato ad alte prestazioni con imager CMOS
- Forma compatta per una facile integrazione anche in condizioni di montaggio ristrette
- Lettura di codici high-density di dimensioni minime e rilevamento di codici standard in un ampio campo di lettura mediante speciale sistema ottico
- Lettura di superfici lucide con metodo di riduzione della lucentezza
- Eccellenti caratteristiche di decodifica
- Buona visibilità del LED di allineamento
- Interfaccia RS 232, un ingresso di trigger, un'uscita di commutazione, un'uscita per cicalino (GOOD READ)

3.3 Struttura dell'apparecchio



- 1 Lente campo di lettura ad ampio raggio
- 2 LED di allineamento (luce blu)
- 3 LED di illuminazione (luce rossa)
- 4 Prigionieri di montaggio, filettatura interna M2
- 5 Connettore Molex (53398-1271), a 12 poli
- 6 Lente campo di lettura ad alta risoluzione

Figura 3.1: Struttura del DCR 80

3.4 Collegamenti

Connettore Molex (53398-1271), a 12 poli

4 Montaggio

È possibile fissare lo Scan Engine con quattro prigionieri con filettatura interna M2.

4.1 Scelta del luogo di montaggio



La grandezza del modulo del codice influisce sulla massima distanza di lettura e sulla larghezza del campo di lettura. Nella scelta del luogo di montaggio e/o dell'etichetta adatta con codice considerare pertanto la diversa caratteristica di lettura dello scanner per diversi moduli del codice.

AVVISO

Per la scelta del luogo di montaggio.

- ↳ Rispettare le condizioni ambientali consentite (umidità, temperatura).
- ↳ Evitare l'accumulo di sporco sulla finestra di del raggio laser a causa della fuoriuscita di liquidi, abrasione di cartoni o residui di materiali di imballaggio.
- ↳ Minimo rischio per lo scanner a causa di collisioni meccaniche o di incastramento di parti.
- ↳ Possibile influenza di luce ambiente (nessuna luce solare diretta).

Per scegliere il luogo di montaggio adatto va considerata tutta una serie di fattori:

- Grandezza, allineamento e tolleranza di posizione del codice a barre o DataMatrix sull'oggetto da riconoscere.
- Campo di lettura dello Scan Engine in funzione della larghezza di modulo del codice.
- Distanza di lettura minima e massima risultante dal rispettivo campo di lettura; vedi figura 11.1.
- Allineamento dello Scan Engine per evitare riflessioni.
- Distanza tra lo Scan Engine ed il sistema host per quanto riguarda l'interfaccia.



Per il montaggio dello Scan Engine dietro una lastra si consiglia di utilizzare un materiale trasparente e con trattamento antiriflesso su entrambi i lati. Spessore consigliato della lastra: 1 mm; ottica il più possibile a filo rispetto alla lastra.

Si ottengono i migliori risultati di lettura se:

- La distanza di lettura si trova nella zona centrale del campo di lettura.
- Non è presente radiazione solare diretta e si evitano influenze esterne.
- Le etichette con codice a barre hanno una buona qualità di stampa e buone condizioni di contrasto.
- Non si utilizzano etichette lucide.
- Il codice a barre o DataMatrix passa davanti alla finestra di lettura con un angolo di rotazione da 10° a 15°.
- Il raggio a luce rossa viene ristretto sul suo compito di lettura per evitare riflessioni di componenti lucidi.



L'uscita del raggio dallo Scan Engine è quasi ortogonale rispetto all'ottica. Un angolo di rotazione dell'etichetta del codice > 10° è necessario per evitare la riflessione totale del raggio a luce rossa su etichette lucide.

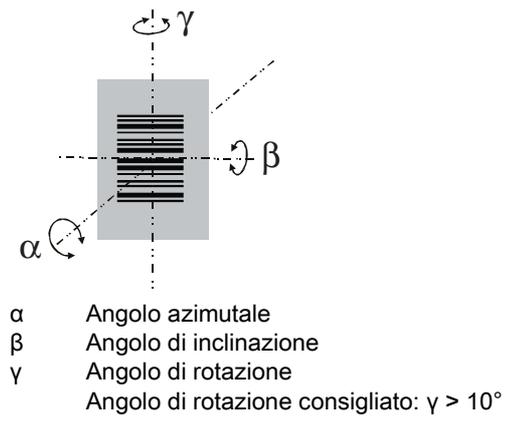


Figura 4.1: Definizione dell'angolo di lettura

5 Collegamento elettrico

 **ATTENZIONE**

Note di sicurezza

- ↳ Prima del collegamento verificare che la tensione di alimentazione corrisponda al valore indicato sulla targhetta.
- ↳ Il collegamento dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione sotto tensione devono essere svolti solo da un elettrotecnico.
- ↳ L'alimentatore che genera la tensione di alimentazione del lettore di codici a barre e delle relative unità di collegamento deve possedere un disaccoppiamento elettrico sicuro secondo IEC 60742 (PELV). Per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC.
- ↳ Se non fosse possibile eliminare le anomalie, l'apparecchio deve essere messo fuori servizio e protetto per impedirne la rimessa in servizio non intenzionale.

5.1 Alimentazione elettrica

Lo Scan Engine è progettato per il collegamento a una tensione di alimentazione di 5 V.

- +5 V CC (pin 1)
- GND (pin 2)

Come accessori sono disponibili un circuito stampato adattatore con morsetti a molla, morsettiera Molex e una presa SUB-D a 9 poli; vedi capitolo 12.2 «Accessori».

- Con il circuito stampato adattatore è possibile collegare la morsettiera a 12 poli dello Scan Engine tramite un cavo di interconnessione lungo 150 mm con la morsettiera di collegamento Molex a 12 poli, mentre la presa SUB-D a 9 poli permette il collegamento al PC con un cavo di interconnessione RS 232.
- Con il circuito stampato adattatore è possibile fornire l'alimentazione elettrica a 10 ... 30 V CC tramite morsetti a molla o, in alternativa, a 5 V CC tramite un connettore Micro-USB.

5.2 Assegnazione dei pin

Pin	Segnale	Descrizione
1	+5 V CC Power	IN
2	GND	IN
3	CICALINO	OUT
4	USCITA DI COMMUTAZIONE	OUT
5	TRIGGER	IN
6	RS 232 RxD	IN
7	RS 232 TxD	OUT
8	RS 232 RTS	OUT
9	RS 232 CTS	IN
10	---	non collegare
11	---	non collegare
12	---	non collegare

5.3 Ingresso/uscita di commutazione

Lo Scan Engine dispone di un ingresso di commutazione e di un'uscita di commutazione.

- L'ingresso di commutazione serve al trigger della lettura.
- L'uscita di commutazione segnala la corretta esecuzione della lettura del codice.
- Un'uscita CICALINO supplementare trasmette un segnale modulato per il collegamento di un cicalino. Il cicalino segnala la corretta esecuzione della lettura del codice.

5.3.1 Ingresso di commutazione

Tramite l'ingresso di trigger (pin 5) è possibile avviare un processo di lettura con l'impostazione **standard** (low = attivo) mediante il collegamento con GND (pin 2). Si consiglia di collegare una resistenza da 2,2 k Ω «pull-up» come terminazione definita del cavo; vedi figura 5.1.

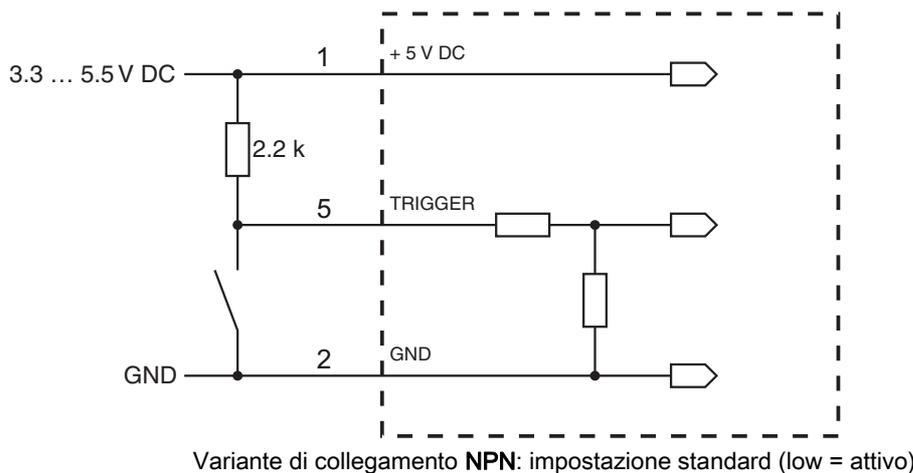


Figura 5.1: Esempio di cablaggio ingresso di trigger

5.3.2 Uscita di commutazione

Il collegamento dell'uscita di commutazione NPN fra uscita di commutazione (pin 4) e GND (pin 2) viene collegato a GND in caso di codice riconosciuto.

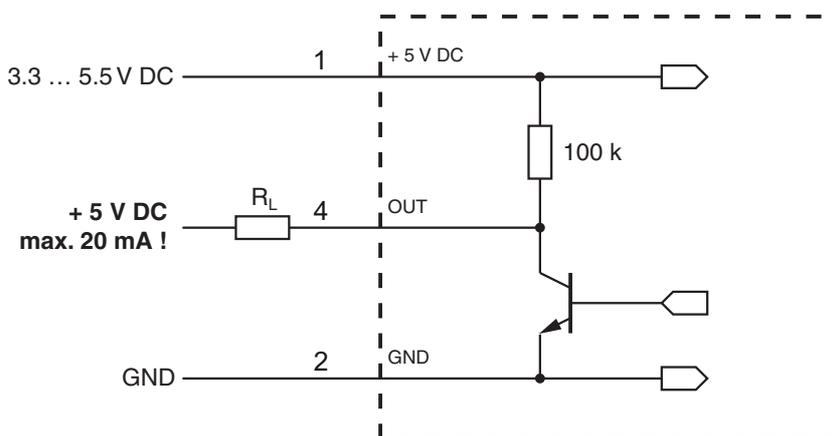


Figura 5.2: Uscita di commutazione

AVVISO

Carico massimo dell'uscita di commutazione

⚠ Caricare l'uscita di commutazione dello Scan Engine con massimo 20 mA a +5 ... V CC.

5.4 Collegamento PC o terminale

Attraverso l'interfaccia seriale è possibile configurare lo Scan Engine tramite PC o terminale. A tal fine è necessario un collegamento RS 232 per collegare RxD, TxD e GND tra il PC e lo Scan Engine.

Il collegamento RS 232 può essere creato nei seguenti modi:

- Collegamento diretto dei conduttori di collegamento dello Scan Engine al PC o terminale mediante connettore dedicato.
- Collegamento tramite circuito stampato adattatore MA-CR
Per facilitare il collegamento dei conduttori di collegamento all'interfaccia PC è disponibile come accessorio un circuito stampato adattatore (MA-CR) per la conversione della morsettiera a 12 poli in una SUB-D a 9 poli; vedi capitolo 12.2.

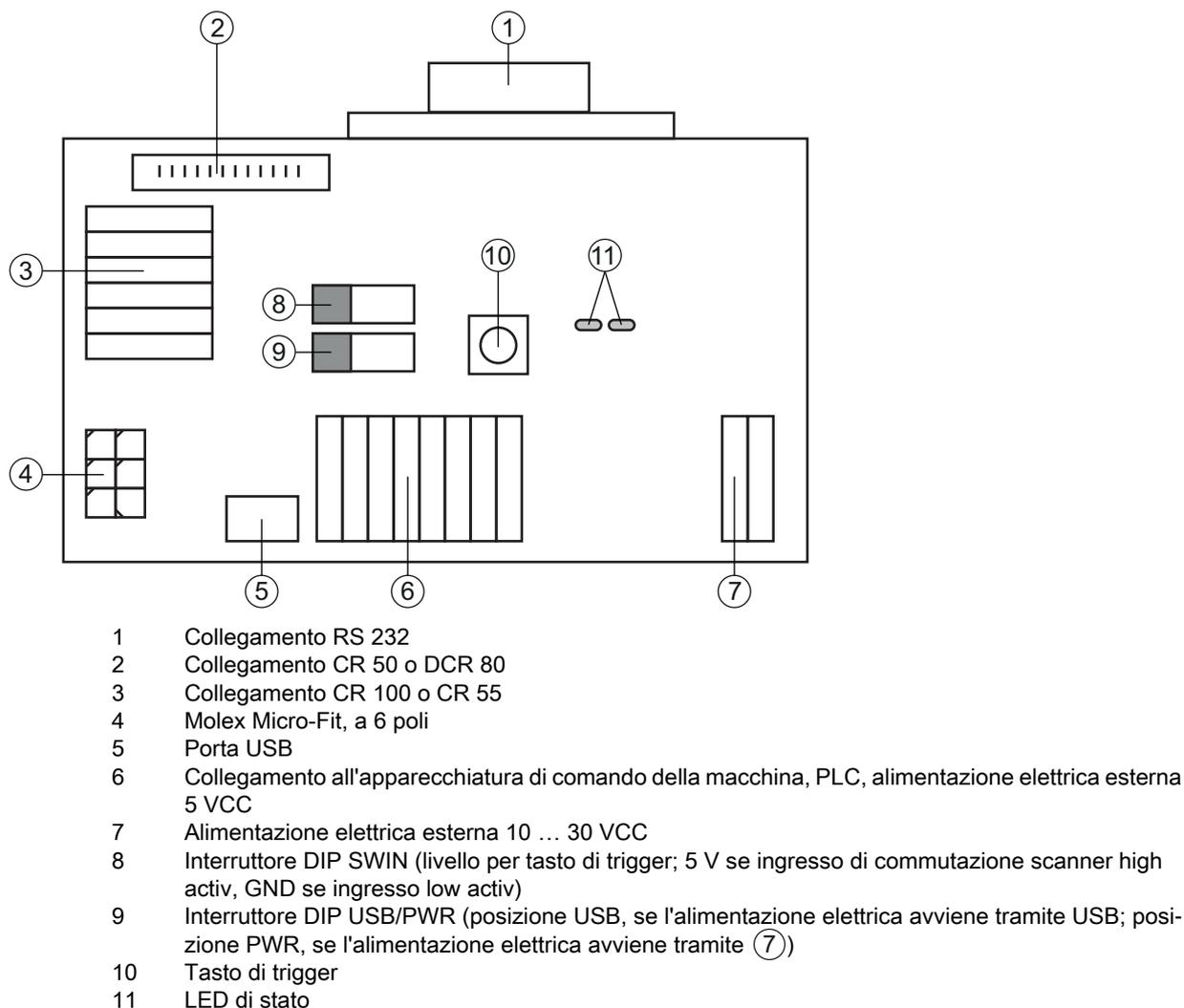


Figura 5.3: Possibilità di collegamento circuito stampato adattatore MA-CR

5.5 Schermatura e lunghezze dei cavi

La lunghezza massima dei cavi è di 3 m.

In caso di prolungamento dei cavi, assicurarsi che i cavi dell'interfaccia RS 232 vengano schermati.

6 Software di configurazione e diagnostica – *Sensor Studio*

Il software di configurazione *Sensor Studio* mette a disposizione un'interfaccia grafica utente per l'uso, la configurazione e la diagnostica dell'apparecchio tramite l'interfaccia RS 232.

Un apparecchio non collegato al PC può essere configurato offline.

Le configurazioni possono essere salvate come progetti ed essere riaperte per essere nuovamente trasferite all'apparecchio in un secondo momento.



Utilizzare il software di configurazione *Sensor Studio* solo per i prodotti di **Leuze electronic**.

Il software di configurazione *Sensor Studio* è disponibile nelle seguenti lingue: tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo.

L'applicazione frame FDT di *Sensor Studio* supporta tutte le lingue – nel DTM del dispositivo (Device Type Manager) non sono eventualmente supportate tutte le lingue.

Il software di configurazione *Sensor Studio* è strutturato secondo il concetto FDT/DTM:

- Nel Device Type Manager (DTM) si esegue la configurazione individuale per il lettore di codici a barre.
- Le singole configurazioni DTM di un progetto possono essere richiamate tramite l'applicazione frame del Field Device Tool (FDT).
- DTM di comunicazione per lettore di codici a barre: *LeCommInterface*
- DTM dell'apparecchio per Scan Engine DCR 80

Procedura di installazione del software e hardware:

↪ Installare sul PC il software di configurazione *Sensor Studio*.

↪ Installare DTM di comunicazione e DTM dell'apparecchio.

DTM di comunicazione e DTM dell'apparecchio sono inclusi nel pacchetto di installazione *LeAnalysisCollectionSetup*.

↪ Creare il DTM DCR 80 nell'albero del progetto del frame FDT di *Sensor Studio*.

↪ Collegamento dello Scan Engine al PC; vedi capitolo 5.4

6.1 Presupposti del sistema

Per utilizzare il software di configurazione *Sensor Studio* è necessario un PC o un notebook con la seguente dotazione:

Tabella 6.1: *Requisiti di sistema per l'installazione di Sensor Studio*

Sistema operativo	A partire da Windows XP (32 bit, 64 bit) Windows Vista Windows 7 Windows 8
Computer	Tipo di processore: da 1 GHz Interfaccia COM seriale Lettore CD Memoria di lavoro (RAM): almeno 64 MB Tastiera e mouse o touchpad
Scheda video	Almeno 1024 x 768 pixel
Capacità del disco rigido necessaria per <i>Sensor Studio</i> e DTM di comunicazione	35 MB



Per l'installazione di *Sensor Studio* sono necessari diritti di amministratore sul PC.

6.2 Installazione del software di configurazione *Sensor Studio*



I file di installazione del software di configurazione *Sensor Studio* devono essere scaricati da Internet all'indirizzo www.leuze.com.

Per i successivi aggiornamenti, è possibile scaricare l'ultima versione del software di installazione *Sensor Studio* dalla pagina Internet www.leuze.com.

6.2.1 Download del software di configurazione

↗ Aprire il sito Internet Leuze su www.leuze.com

↗ Come termine di ricerca inserire il codice di designazione o il codice articolo dell'apparecchio.

↗ Il software di configurazione si trova sulla pagina del prodotto relativa all'apparecchio nel registro *Downloads*.

6.2.2 Installazione del frame FDT di *Sensor Studio*

AVVISO

Installare prima il software!

↗ Non collegare ancora l'apparecchio al PC.

Installare prima il software.



Se sul PC è già installato un software frame FDT, non è necessaria l'installazione di *Sensor Studio*.

È possibile installare il DTM di comunicazione e il DTM dell'apparecchio nel frame FDT già presente. DTM di comunicazione e DTM dell'apparecchio sono inclusi nel pacchetto di installazione *LeAnalysisCollectionSetup*.

↗ Avviare il PC.

↗ Scaricare il software di configurazione da Internet al PC; vedi capitolo 6.2.1.

Aprire il pacchetto di installazione.

↗ Avviare il file *SensorStudioSetup.exe*.

↗ Seguire le istruzioni sullo schermo.

La procedura guidata installerà il software e creerà un collegamento sul desktop ().

6.2.3 Installare DTM di comunicazione e DTM dell'apparecchio

Condizioni preliminari:

- Un frame FDT è installato sul PC.

↗ Avviare il file *LeAnalysisCollection.exe* del pacchetto di installazione e seguire le istruzioni sullo schermo.

La procedura guidata di installazione installa il DTM di comunicazione e il DTM dell'apparecchio per DCR 80.

6.2.4 Collegamento dell'apparecchio al PC

L'apparecchio viene collegato al PC tramite l'interfaccia RS 232.

- A tal fine è necessario un collegamento RS 232 per collegare RxD, TxD e GND tra il PC e l'apparecchio; vedi capitolo 5.4.
- L'alimentazione elettrica 5 V CC deve essere portata dall'esterno; vedi capitolo 5.1.



Il circuito stampato adattatore MA-CR con morsetti a molla e la morsettiera per il collegamento dell'apparecchio e la presa SUB-D a 9 poli per il collegamento di un cavo di interconnessione RS 232 sono disponibili come accessori. Inoltre, è disponibile come accessorio un cavo di interconnessione RS 232 con il PC; vedi capitolo 12 «Dati per l'ordine e accessori».

Il circuito stampato adattatore richiede un'alimentazione elettrica esterna di 10 V ... 30 V CC, collegabile tramite i morsetti a molla. In alternativa è possibile fornire 5 V CC tramite la morsettiera a 12 poli del DCR 80 mediante un cavo di interconnessione lungo 150 mm con morsettiera di collegamento Molex a 12 poli.

6.3 Avvio del software di configurazione *Sensor Studio*

Condizioni preliminari:

- L'apparecchio è montato (vedi capitolo 4) e collegato (vedi capitolo 5) correttamente.
- L'apparecchio viene collegato al PC tramite l'interfaccia RS 232 (vedi capitolo 6.2.4).
- Sull'apparecchio è attivata l'interfaccia di assistenza; vedi capitolo 0.0.3
- Il software di configurazione *Sensor Studio* è installato sul PC (vedi capitolo 6.2 «Installazione del software di configurazione Sensor Studio»).

↳ Avviare il software di configurazione *Sensor Studio* facendo doppio clic sull'icona di *Sensor Studio* ().

Verrà visualizzata la **selezione modalità dell'assistente progetti**.

↳ Selezionare la modalità di configurazione **Selezione dell'apparecchio senza collegamento della comunicazione (offline)** e fare clic su [Avanti].

L'**assistente progetti** mostrerà l'elenco di **selezione dell'apparecchio** degli apparecchi configurabili.

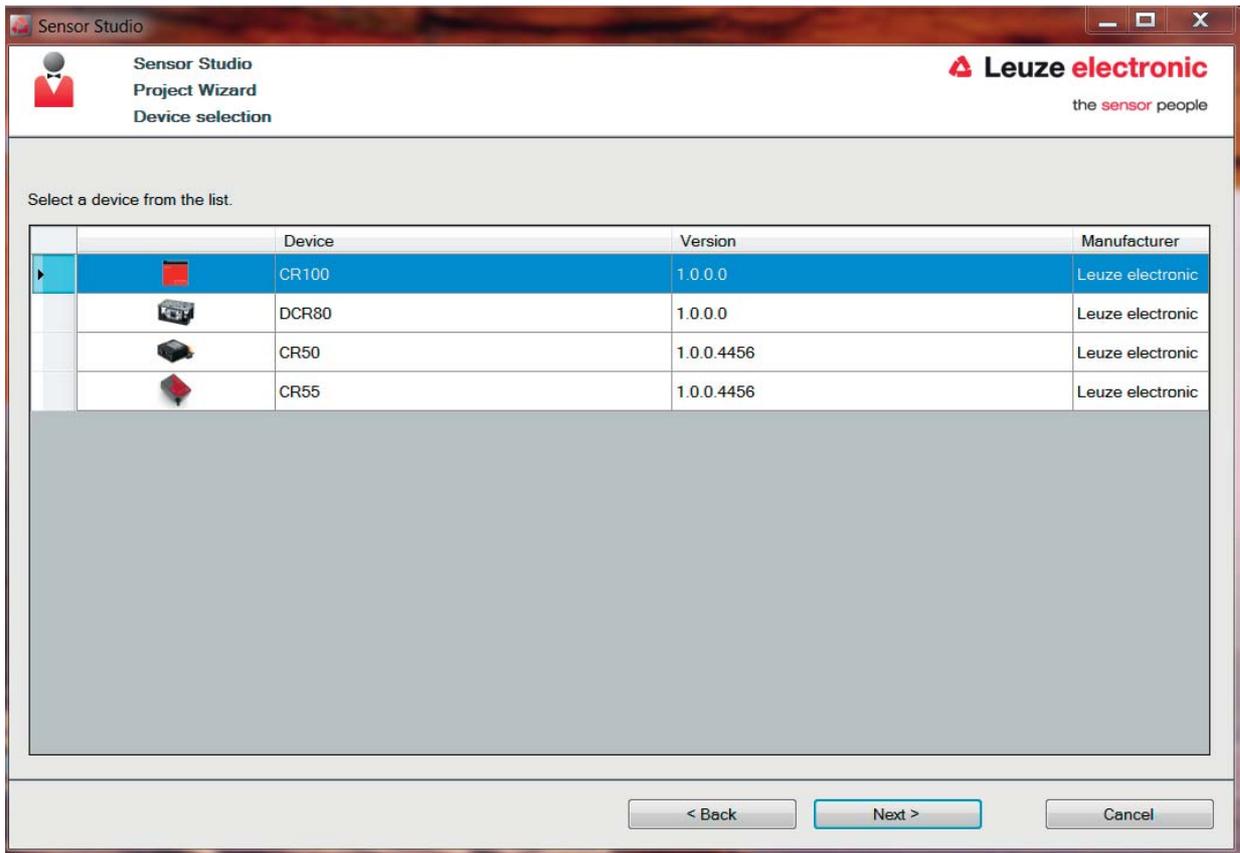


Figura 6.1: Selezione dell'apparecchio per Scan Engine DCR 80

☞ Selezionare **DCR 80** nella **selezione dell'apparecchio** e fare clic su [Next].

Il pannello di controllo (DTM) del DCR 80 collegato si apre con la schermata offline per il progetto di configurazione *Sensor Studio*.

☞ Creare un collegamento online al DCR 80 collegato.

Nel frame FDT di *Sensor Studio*, fare clic sul pulsante [Crea collegamento con l'apparecchio] ().

Nel frame FDT di *Sensor Studio* fare clic sul pulsante [Carica parametri sull'apparecchio] ().

Gli attuali dati di configurazione vengono visualizzati nel pannello di controllo (DTM).

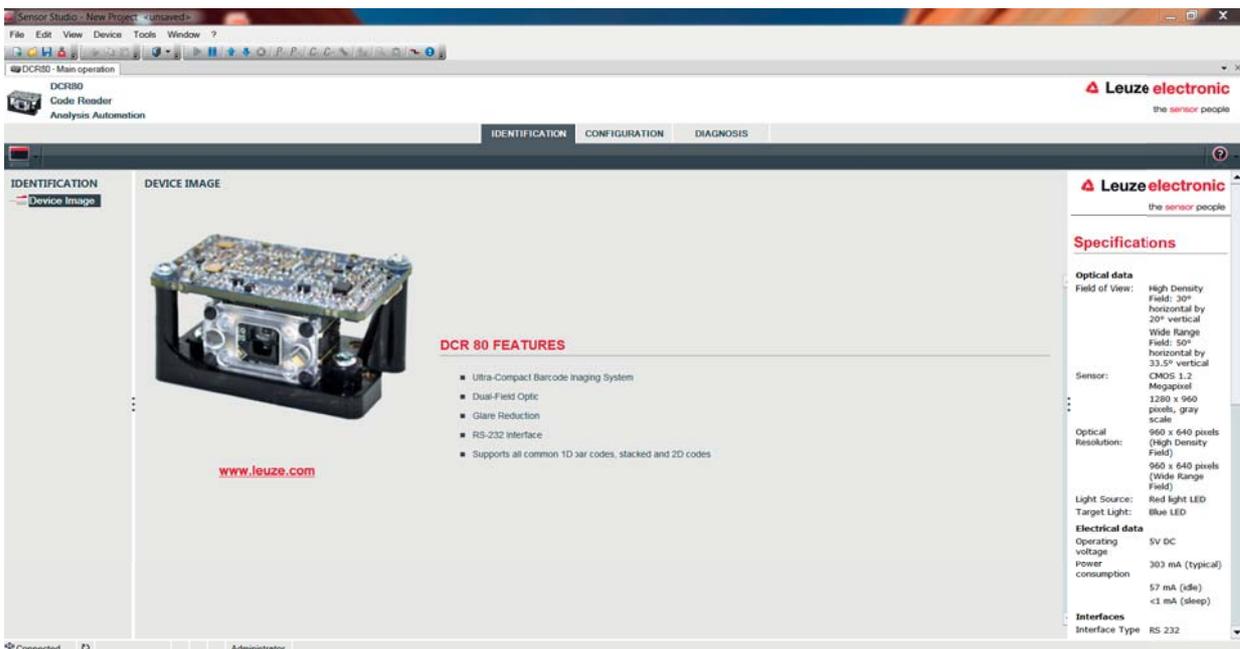


Figura 6.2: Progetto di configurazione: *Sensor Studio* - pannello di controllo (DTM) per DCR 80

↵ Con i menu del pannello di controllo (DTM) di *Sensor Studio* si può modificare la configurazione dell'apparecchio collegato o leggere i dati di misura.

L'interfaccia utente del pannello di controllo (DTM) di *Sensor Studio* è ampiamente autoesplicativa.

La guida in linea mostra le informazioni sulle voci di menu e sui parametri di impostazione. Selezionare la voce di menu **Guida** nel menu [?] ().

↵ Trasmettere all'apparecchio i parametri di configurazione modificati.

A collegamento stabilito, fare clic sul pulsante [Scarica parametri sull'apparecchio] () sulla barra dei pulsanti.

6.4 Chiusura di *Sensor Studio*

Al termine delle impostazioni di configurazione, chiudere il software di configurazione *Sensor Studio*

↵ Terminare il programma con **File > Exit**.

↵ Salvare le impostazioni di configurazione come progetto di configurazione sul PC.

Il progetto di configurazione può essere richiamato nuovamente in un secondo momento da **File > Open** o con l'**assistente progetti** di *Sensor Studio* ().

6.5 Parametri di configurazione

In questo capitolo sono riportate informazioni e spiegazioni sui parametri di configurazione del pannello di controllo (DTM) per lo Scan Engine DCR 80.



Il capitolo non contiene una descrizione completa del software di configurazione *Sensor Studio*.

Per informazioni più approfondite sul menu del frame FDT e sulle funzioni del pannello di controllo (DTM), consultare la guida in linea.

Il pannello di controllo (DTM) per lo Scan Engine DCR 80 del software di configurazione *Sensor Studio* offre le seguenti funzioni di configurazione:

- *Impostazioni di base (Control)*
- *Decodifica (Decode)*; vedi capitolo 6.5.2
- *Interfaccia host (Host interface)*; vedi capitolo 6.5.3
- *Diagnostica (Diagnosis)*; vedi capitolo 6.5.4



Per ogni funzione, la guida in linea mostra le informazioni sulle voci di menu e sui parametri di configurazione. Selezionare la voce di menu **Guida** nel menu [?]

6.5.1 Registro Impostazioni di base

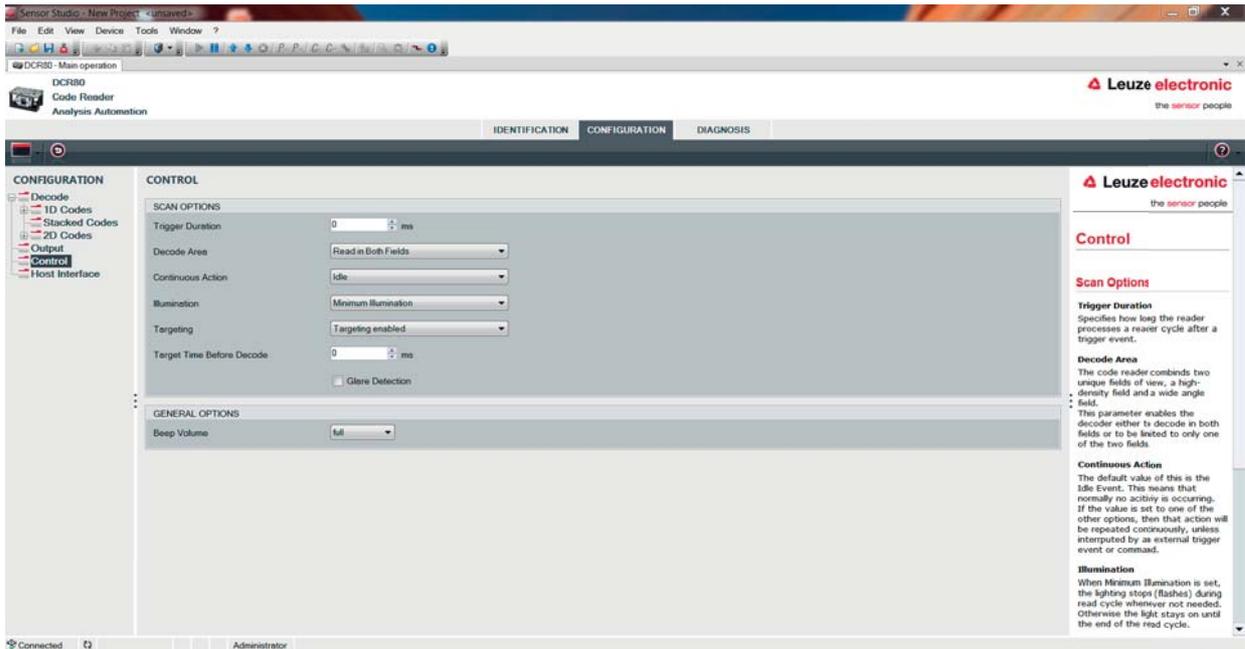


Figura 6.3: Registro Impostazioni di base

Durata trigger (Trigger Duration)

Impostazione del lasso di tempo durante il quale un ciclo di lettura rimane attivo dopo un evento di trigger.
 Esempio: Trigger Duration = 3000 ms significa che lo scanner tenta di decodificare un codice per al massimo tre secondi dopo un evento di trigger. Il ciclo di lettura termina una volta eseguita correttamente la decodifica o trascorso il lasso di tempo impostato.

Campi di lettura (Decode Area)

Selezione del campo di lettura. Lo Scan Engine dispone di due campi di lettura:

- Campo di lettura ad alta risoluzione
- Campo di lettura ad ampio raggio

Modalità di lettura (Continuous Action)

Selezione del comportamento di lettura:

- Lettura al trigger
- Modalità di presentazione
- Lettura continua

Illuminazione a LED (Illumination)

Impostazione della durata di luce dei LED dopo la lettura corretta.

Illuminazione target (Targeting)

Attivazione o disattivazione dei LED blu di allineamento.

Impostazione durata illuminazione target (Target Time before Decode)

Impostazione della durata della lettura dopo un evento di trigger. I LED blu di allineamento si accendono subito con l'evento di trigger.

Impostazioni generali (General Options)

Impostazioni del cicalino

6.5.2 Registro Decodifica

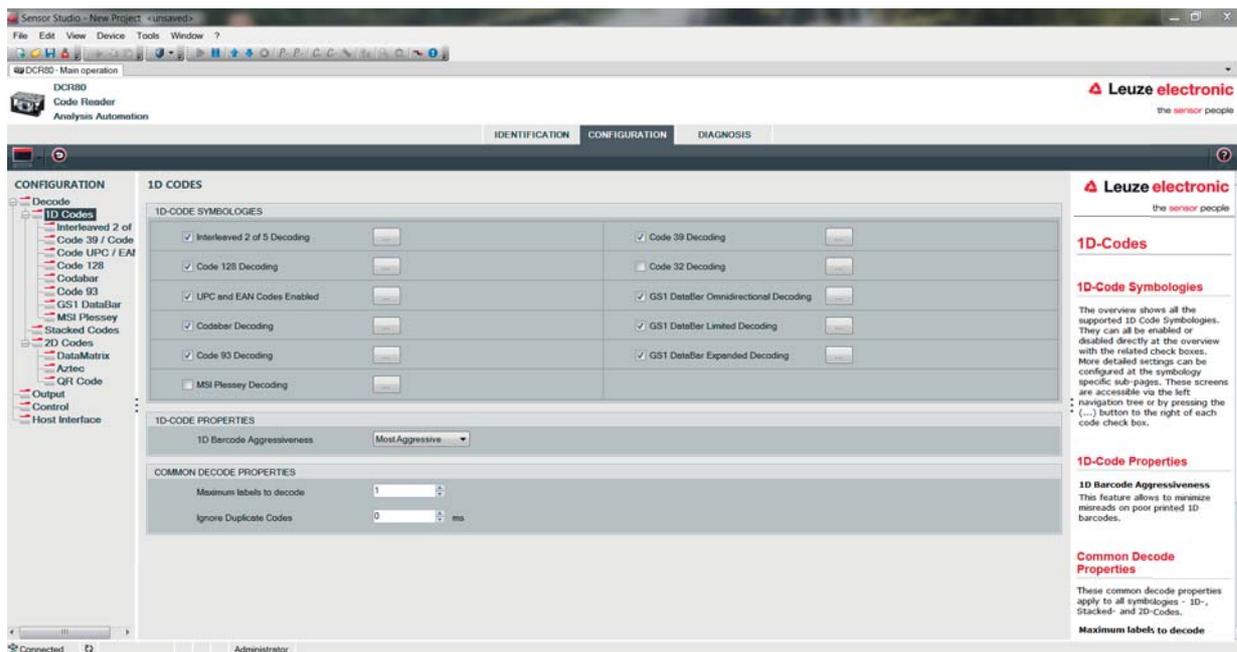


Figura 6.4: Registro Decode

Tabella codici (DECODE)

Qui si impostano i codici da decodificare. Si suggerisce di abilitare solo i tipi di codice da leggere con i numeri di cifre corrispondenti. I codici non abilitati non vengono decodificati!

Caratteristiche (SYMBOLOLOGIES)

Con il pulsante [...] alla destra del rispettivo codice è possibile selezionare le impostazioni specifiche del codice.

In alternativa, la selezione delle impostazioni delle caratteristiche può avvenire direttamente attraverso la struttura di navigazione sotto il pulsante [Decode]. Per ogni **Code-Type** è possibile impostare le caratteristiche singolarmente.

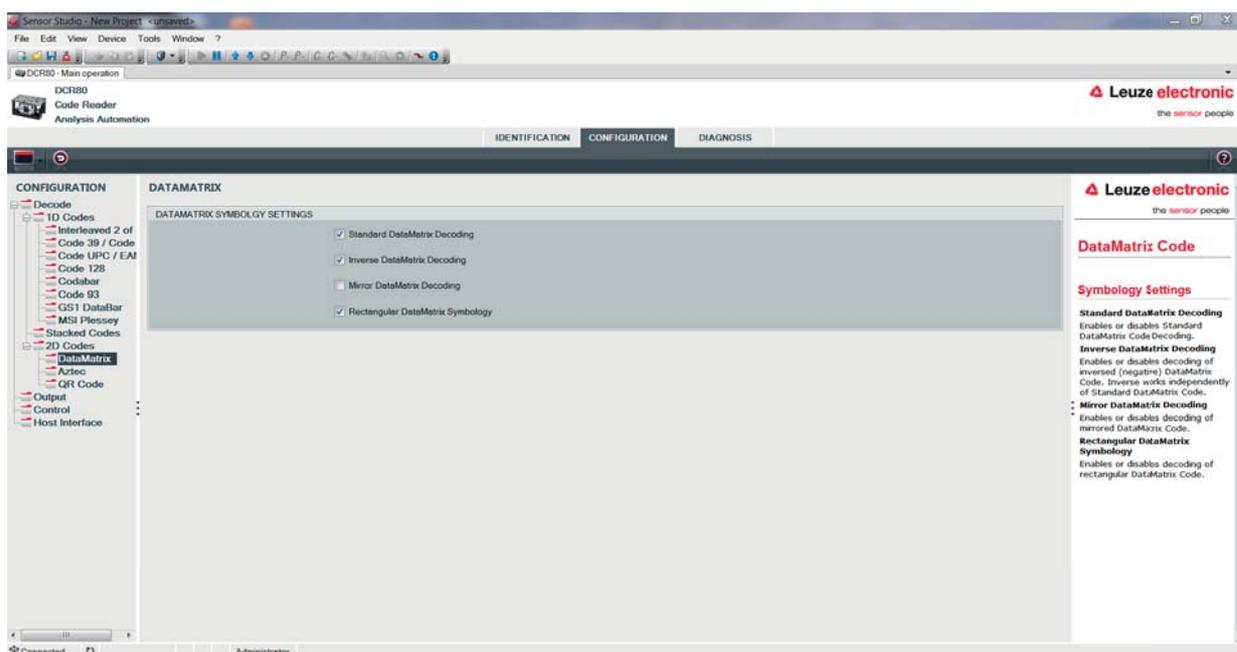


Figura 6.5: Impostazione standard finestra Properties (SYMBOLGY SETTINGS) – registro Decode

6.5.3 Registro Interfaccia host

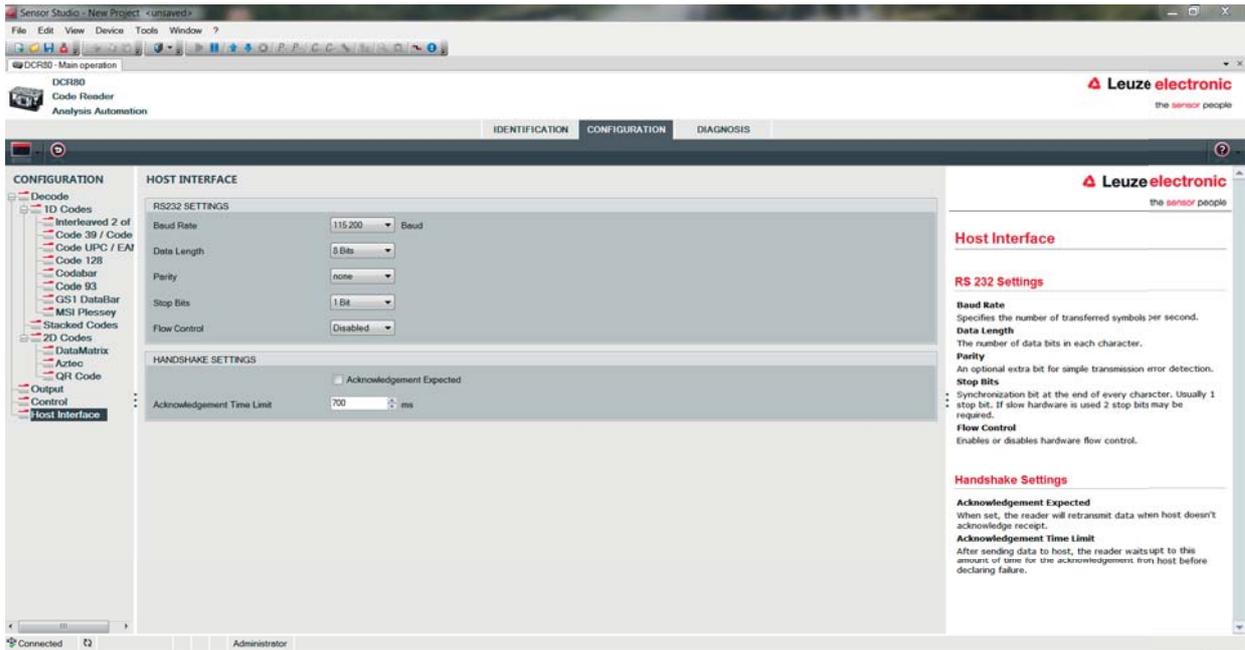


Figura 6.6: Registro Interfaccia host

Selezionare la velocità di trasmissione, gli stop bit, i bit dati, la parità e diverse modalità di trasmissione. In questa finestra di selezione devono essere impostate anche le impostazioni di conferma desiderate.

6.5.4 Diagnostica / Terminale

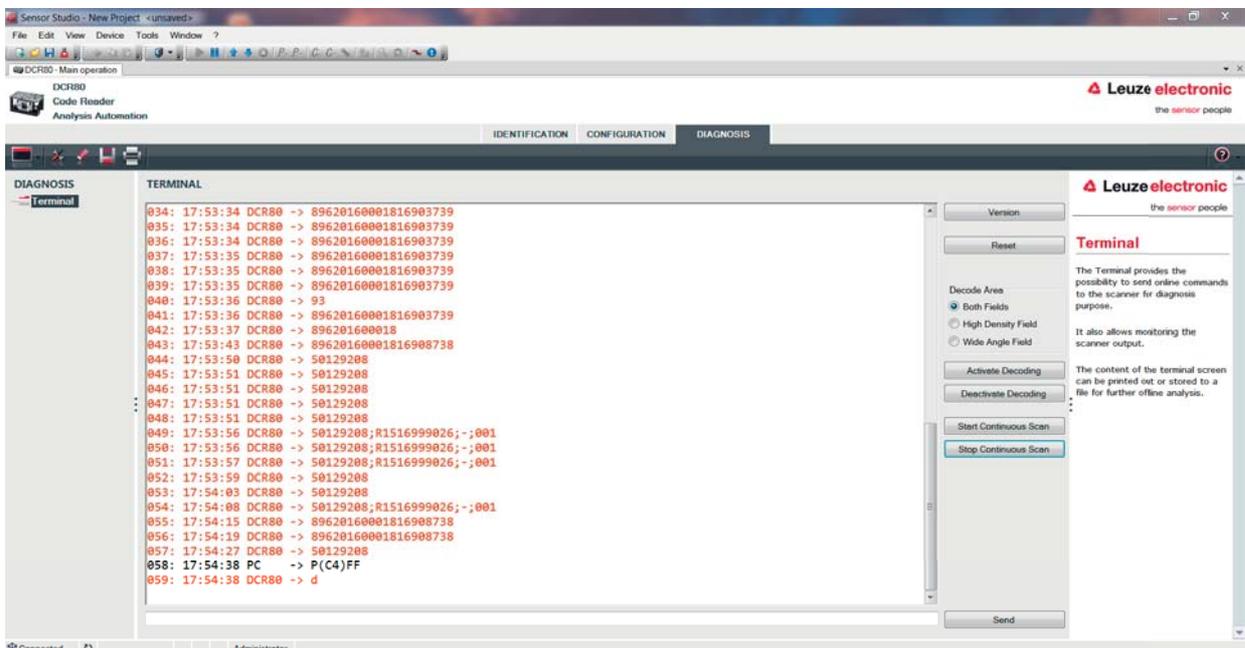


Figura 6.7: Terminale

Il registro Terminale offre le seguenti funzioni:

- Invio di comandi online allo Scan Engine a fini di diagnosi.
- Visualizzazione dell'emissione dello Scan Engine.

Per l'analisi offline in un secondo momento è possibile stampare il contenuto della visualizzazione Terminale o memorizzarlo in un file.

7 Messa in servizio - Configurazione

7.1 Provvedimenti da adottare prima della prima messa in servizio

AVVISO

- ↳ Tenere presenti le avvertenze sulla disposizione degli apparecchi, vedi capitolo 4.1.
- ↳ Se possibile, eseguire il trigger dello scanner laser mediante comandi o con un trasmettitore di segnale esterno (fotocellula).
- ↳ Familiarizzare con il comando e la configurazione degli apparecchi già prima della messa in servizio.
- ↳ Prima di collegare la tensione di alimentazione ricontrollare la correttezza di tutti i collegamenti.

7.2 Avvio dell'apparecchio

7.2.1 Interfaccia

Il corretto funzionamento dell'interfaccia può essere controllato semplicemente nel servizio di assistenza mediante l'interfaccia seriale con il software di configurazione *Sensor Studio* e un notebook.

7.2.2 «Comandi in linea»

Mediante comandi «online» si possono controllare importanti funzioni dell'apparecchio, ad es. l'attivazione di una lettura.

7.2.3 Possibili problemi

Se si presenta un problema non risolvibile nemmeno dopo aver controllato tutti i collegamenti elettrici e le impostazioni degli apparecchi e dell'host, rivolgersi alla filiale locale di Leuze electronic o al servizio di assistenza clienti di Leuze electronic, vedi capitolo 10.

7.3 Impostazione dei parametri di comunicazione

Dopo che l'apparecchio è stato messo in servizio, normalmente deve essere configurato prima di poterlo utilizzare. Con le possibilità di configurazione offerte da *Sensor Studio* e tramite il DTM dell'apparecchio è possibile impostare l'apparecchio in maniera del tutto specifica per il caso applicativo. Per informazioni sulle diverse possibilità di impostazione vedi capitolo 6 o la guida in linea.

Normalmente è sufficiente impostare il tipo di codifica e la lunghezza del codice in funzione del codice 1D o 2D da leggere per far funzionare lo Scan Engine.

L'impostazione del tipo e della lunghezza di codice avviene di norma per mezzo del software di configurazione *Sensor Studio*, vedi capitolo 6.

8 Comandi in linea

8.1 Elenco dei comandi e dei parametri

Con comandi in linea si possono inviare direttamente comandi di controllo e configurazione agli apparecchi. A tal fine lo Scan Engine deve essere collegato con un computer (host) tramite l'interfaccia seriale.

Con i comandi «online» si può:

- verificare la versione dell'apparecchio.
- attivare e disattivare la lettura dei codici.
- eseguire un reset del software.

Sintassi comando

<cmd-prefix><cmd-type><data-size>[<data>]<reserved><crc>	
<cmd-prefix>	<0xEE><0xEE><0xEE><0xEE>
<cmd-type>	Un caratteri ASCII
<data-size>	Valore byte 0 ... 240 Numero byte in <data>
[<data>]	Opzionale: dati comando (valori byte) nel campo di valori 0 ... 255
<reserved>	Un byte, sempre <0x00>
<crc>	Due byte crc16 checksum

Sintassi risposta

<start-tag><packet-type>[<packet-data>]<EOT>	
<start-tag>	<0x01>X<0x1E>ap/
<packet-type>	Un caratteri ASCII
[<packet-data>]	Opzionale: dati risposta
<EOT>	Un byte <EOT> (<0x04> hex.)

8.2 Comandi generali online

Numero di versione software

Comando	<code><cmd-prefix>I<0x00><0x00><0x03><0x3C></code>
Descrizione	Richiede informazioni sulla versione dell'apparecchio
Parametri	Nessuno
Risposta	<pre><start-tag>iVVVVWWWWXXXXSSSSSSSSSSSAOODYYYYHHIIIIJJJKKKLLLL <TAB>Z...Z<EOT></pre> <ul style="list-style-type: none"> • i: «I» string output • VVVV: application firmware version number • WWWW: core application firmware version number • XXXX: reserved • A: current execution state: <ul style="list-style-type: none"> «A»: core is running • OO: OEM identifier • D: display type <ul style="list-style-type: none"> «0»: no display device • YYYY: reserved • HH: hardware version • IIII: hardware type identifier (value in register 21B) • JJJJ: boot application version • KKKK: operating system kernel version • LLLL: root file-system version • <TAB>: ASCII TAB character • Z...Z: OEM decoder version: <ul style="list-style-type: none"> null-terminated string of printable ASCII characters <p>Esempio: i10261026none0020366861A0600000080006001600660002 -> cd(14.2.0)</p>

Reset del software

Comando	<code><cmd-prefix>Z<0x01>1<0x00><0x1C><0x04></code>
Descrizione	Esegue un reset del software. L'apparecchio viene riavviato e reinizializzato e si comporta come al collegamento della tensione di alimentazione.
Parametri	Nessuno
Conferma	<pre><start-tag>d<EOT></pre> <p>«d»: done response</p>

Avviare la decodifica

Comando	<pre><cmd-prefix>P<0x0C>(35)7FFFFFFF<0x00><0x57><0x5F> <cmd-prefix>\$<0x01><0x03><0x00><0x1F><0x5C></pre>
Descrizione	<p>Il comando è composto da due comandi singoli.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il primo comando imposta la durata di codifica a infinito. • Il secondo comando avvia la decodifica.
Parametri	Nessuno
Conferma	<pre><start-tag>d<EOT></pre> <p>«d»: done response (due volte)</p>

Arrestare la decodifica

Comando	<cmd-prefix>P<0x0C>(35)0<0x00><0x57><0x5F>
Descrizione	Il comando imposta la durata della decodifica a zero e arresta in tal modo la decodifica.
Parametri	Nessuno
Conferma	<start-tag>d<EOT> «d»: done response

Avviare la decodifica continua

Comando	<cmd-prefix>P<0x06>(C4)03<0x00><0x01><0x75>
Descrizione	Il comando attiva una decodifica continua. Il risultato di lettura viene emesso in modo continuo e ricorrente finché non viene interrotto da un comando.
Parametri	Nessuno
Conferma	<start-tag>d<EOT> «d»: done response

Terminare la decodifica continua

Comando	<cmd-prefix>P<0x06>(C4)FF<0x00><0x1C><0x71>
Descrizione	Il comando termina la decodifica continua.
Parametri	Nessuno
Conferma	<start-tag>d<EOT> «d»: done response

9 Cura, manutenzione e smaltimento

Il lettore di codici a barre non richiede normalmente manutenzione da parte del titolare.

9.1 Pulizia

Prima del montaggio pulire la lastra di vetro del lettore di codici a barre con un panno morbido.

AVVISO

Non utilizzare detergenti aggressivi!
--

↳ Per pulire gli apparecchi non usare detergenti aggressivi come diluenti o acetone.
--

9.2 Manutenzione straordinaria

L'apparecchio deve essere riparato solo dal costruttore.

↳ Per le riparazioni, rivolgersi alla filiale locale di Leuze electronic o al servizio di assistenza clienti di Leuze electronic (vedi capitolo 10).

9.3 Smaltimento

↳ Per lo smaltimento, osservare le disposizioni nazionali in vigore per componenti elettronici.

10 Assistenza e supporto

Numero di pronto intervento attivo 24 ore su 24:

+49 (0) 7021 573-0

Hotline di assistenza:

+49 (0) 7021 573-123

Dal lunedì al venerdì dalle 8:00 alle 17:00 (UTC+1)

E-mail:

service.identifizieren@leuze.de

Indirizzo di ritorno per riparazioni:

Servicecenter

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1

D-73277 Owen / Germany

10.1 Cosa fare in caso di assistenza?

AVVISO

In caso di richiesta di assistenza, fare una copia di questo capitolo.

👉 Inserire i dati cliente e inviarli via fax insieme all'ordine di assistenza al numero di fax indicato di seguito.

Dati del cliente (da compilare)

Tipo di apparecchio:	
Numero di serie:	
Firmware:	
Visualizzazione sul display:	
Visualizzazione dei LED:	
Descrizione errore:	
Ditta:	
Interlocutore/reparto:	
Telefono (chiamata diretta):	
Fax:	
Via/n°:	
CAP/località:	
Paese:	

Numero di fax assistenza Leuze:

+49 (0) 7021 573-199

11 Dati tecnici

11.1 Dati generali

Tabella 11.1: Ottica

Sistema ottico	Imager CMOS, Rolling Shutter (1280 x 960)
Risoluzione ottica	Campo di lettura ad alta risoluzione 960 x 640 Campo di lettura ad ampio raggio
Campo di lettura	20 mm ... 300 mm
Contrasto	Codice 1D: 25 % Codice 2D: 35 %
Risoluzione	Codice 1D: $m = 0,076$ mm (3 mil), a seconda della distanza Codice 2D: $m = 0,127$ mm (5 mil), a seconda della distanza
Sorgenti luminose <ul style="list-style-type: none"> • Illuminazione • LED di allineamento (puntatore) 	LED integrati <ul style="list-style-type: none"> • Luce rossa visibile • Luce blu visibile

Tabella 11.2: Specifiche del codice

Tipo di codice: 1D	Codabar, Code 11, Code 32 , Code 39, Code 93, Code 128, Interleaved 2 of 5, GS1 DataBar (RSS), MSI Plessey, Pharmacode, UPC/EAN, 2 of 5 (IATA, Matrix, Hong Kong, Straight, NEC), Telepen
Tipo di codice: 1D stacked	PDF417, MicroPDF, GS1 Composite, Codablock F
Tipo di codice: 2D	Data Matrix, Aztec Code, QR Code, Micro QR, MaxiCode
Postal Codes	Australian Post, Intelligent Mail, Japan Post, KIX Code, Korea Post, Planet, Postnet, UK Royal Mail, UPU ID Tags

Tabella 11.3: Interfacce

Tipo di interfaccia	RS 232
Velocità di trasmissione	9600 ... 115200 baud, configurabile
Formati dei dati	Configurabile
Trigger	<ul style="list-style-type: none"> • Ingresso di commutazione • attivo: 0 V • inattivo: +5 V o non collegato • Presentation Mode (Motion Control)
Uscita di commutazione	Uscita a transistor NPN, max. 20 mA, Good Read
Cicalino	Uscita a transistor NPN, modulata, Good Read

Tabella 11.4: Equipaggiamento elettrico

Tensione di esercizio	3,3 ... 5,5 V CC
Corrente assorbita	Lettura continua: tip. 350 mA Illuminazione inattiva: tip. 75 mA

Tabella 11.5: Meccanica

Tipo di collegamento	Molex Inc. (53398-1271), a 12 poli
Peso	20 g
Ingombri (A x L x P)	27 x 45 x 25 mm
Fissaggio	4 inserti filettati M2, profondità 2 mm

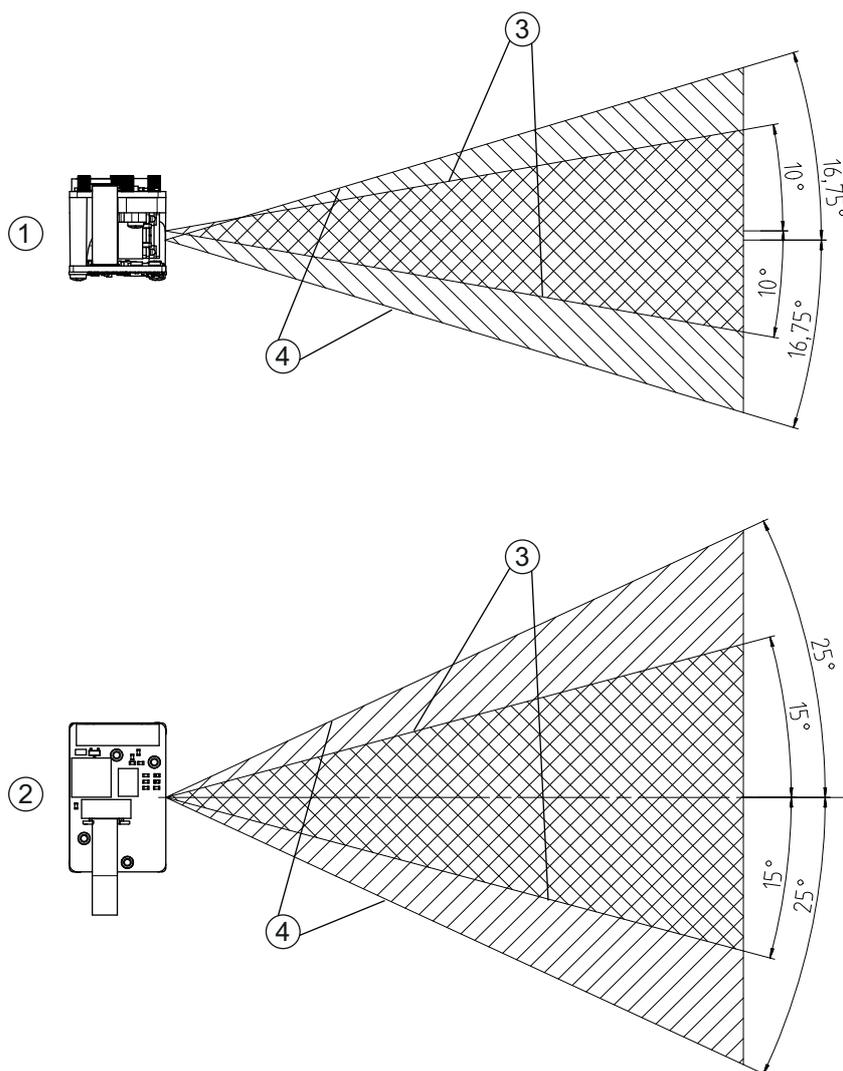
Tabella 11.6: Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	0 °C ... +50 °C/-20 °C ... +60 °C
Umidità dell'aria	Umidità relativa 10 % ... 90 %, non condensante
Luce parassita	Max. 100000 Lux
Compatibilità elettromagnetica	EN 55022:2006 Class B IEC 62471:2006
Conformità	CE, FCC

11.2 Campi di lettura



Si tenga presente che il campo di lettura reale viene influenzato anche da fattori come il materiale dell'etichetta, la qualità di stampa, l'angolo di lettura, il contrasto di stampa, ecc., per cui può deviare dal campo di lettura qui indicato. Il punto zero della distanza di lettura si riferisce sempre al bordo anteriore dell'alloggiamento della uscita del raggio.



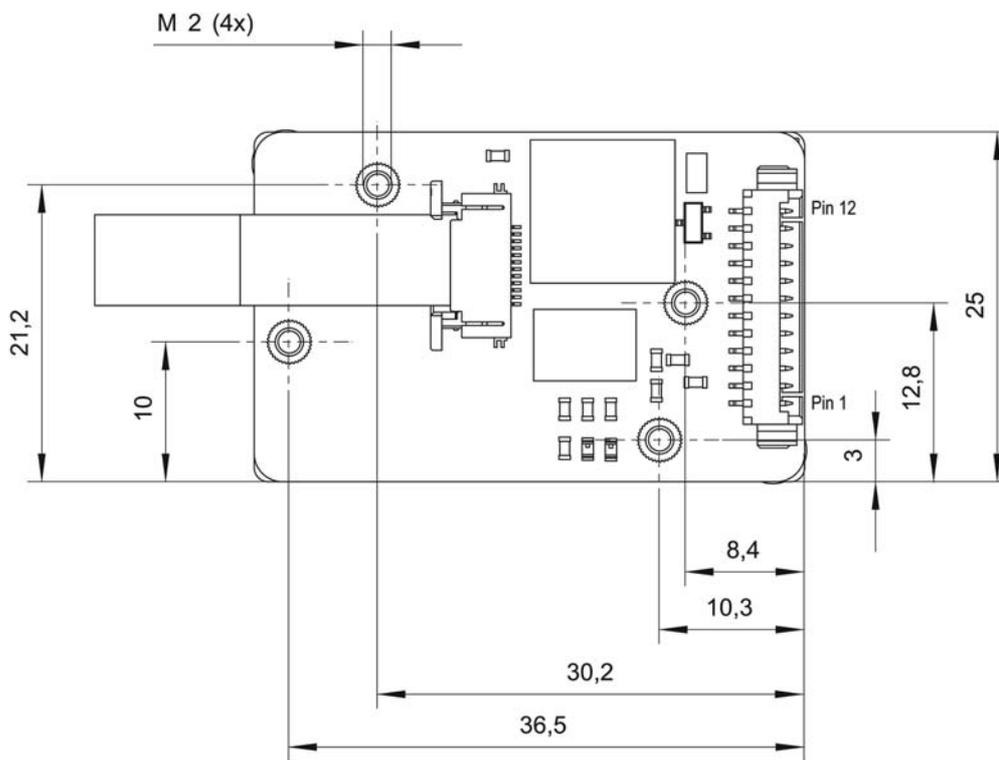
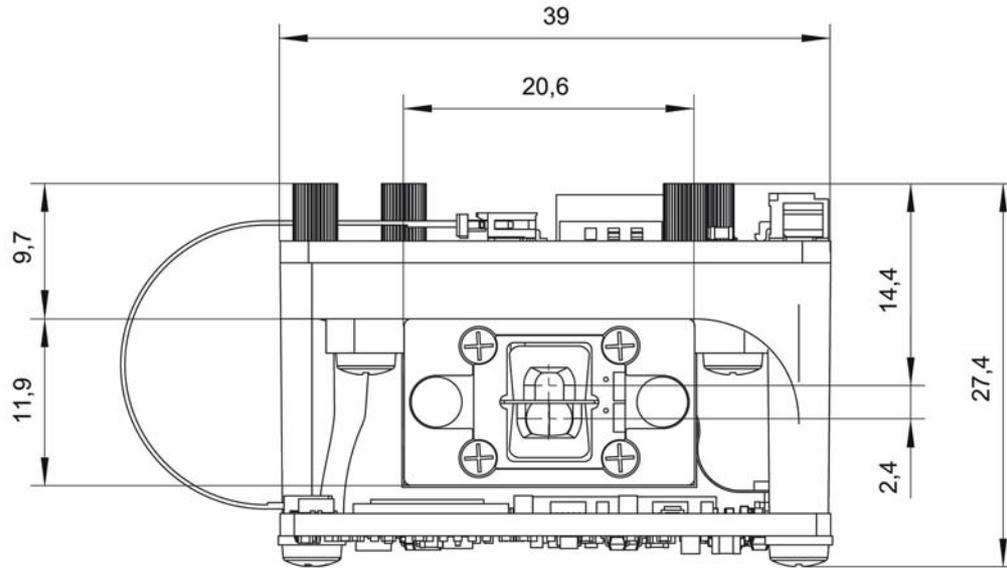
- 1 Campi di lettura – Vista laterale
- 2 Campi di lettura – Vista dall'alto
- 3 Campo di lettura ad alta risoluzione
- 4 Campo di lettura ad ampio raggio

Figura 11.1: Campi di lettura DCR 80

Tabella 11.7: Campi di lettura

Tipo di codice	Risoluzione	Distanza di lettura tipica [mm]
Code 39	0,076 mm (3 mil)	80 102
Code 39	0,190 mm (7,5 mil)	33 182
GS1 Databar	0,267 mm (10,5 mil)	20 220
UPC Databar	0,330 mm (13 mil)	28 280
Data Matrix	0,127 mm (5 mil)	43 115
Data Matrix	0,160 mm (6,3 mil)	33 150
Data Matrix	0,254 mm (10 mil)	20 180
Data Matrix	0,528 mm (20,8 mil)	28 343

11.3 Disegni quotati



Tutte le dimensioni in mm

Figura 11.2: Disegno quotato DCR 80



Per il montaggio dello Scan Engine dietro una lastra si consiglia di utilizzare un materiale trasparente e con trattamento antiriflesso su entrambi i lati. Spessore consigliato della lastra: 1 mm; ottica il più possibile a filo rispetto alla lastra.

12 Dati per l'ordine e accessori

12.1 Elenco dei tipi

Tabella 12.1: Codici articolo

Cod. art.	Denominazione articolo	Descrizione
50129208	DCR80M2/R2-S5	Scan Engine con imager CMOS per codici 1D e 2D, interfaccia RS 232, collegamento Molex 53398-1271, 12 poli

12.2 Accessori

Tabella 12.2: Accessori

Cod. art.	Denominazione articolo	Descrizione
50128204	MA-CR	Circuito stampato adattatore per collegamento della morsettiera a 12 poli e conversione a SUB-D a 9 poli
50113396	KB DSub-9P-3000	Cavo di interconnessione RS 232, lunghezza cavo 3 m
Software di configurazione <i>Sensor Studio</i> Download da www.leuze.com vedi capitolo 6.2.1 «Download del software di configurazione»		<i>Sensor Studio</i> strutturato secondo il concetto FDT/DTM. Contiene: DTM di comunicazione e DTM dell'apparecchio

13 Dichiarazione di conformità CE

Gli Scan Engine DCR 80 sono stati progettati e prodotti in osservanza delle vigenti norme e direttive europee.



14 Appendice

14.1 Modelli di codici a barre



1122334455

Modulo 0,3

Figura 14.1: Tipo di codice 01: Interleaved 2 of 5



135AC

Modulo 0,3

Figura 14.2: Tipo di codice 02: Code 39



a121314a

Modulo 0,3

Figura 14.3: Tipo di codice 11: Codabar



abcde

Modulo 0,3

Figura 14.4: Code 128



leuze

Modulo 0,3

Figura 14.5: Tipo di codice 08: EAN 128



1 23456 78901 2

SC 2

Figura 14.6: Tipo di codice 06: UPC-A



3456 7890

SC 3

Figura 14.7: Tipo di codice 07: EAN 8

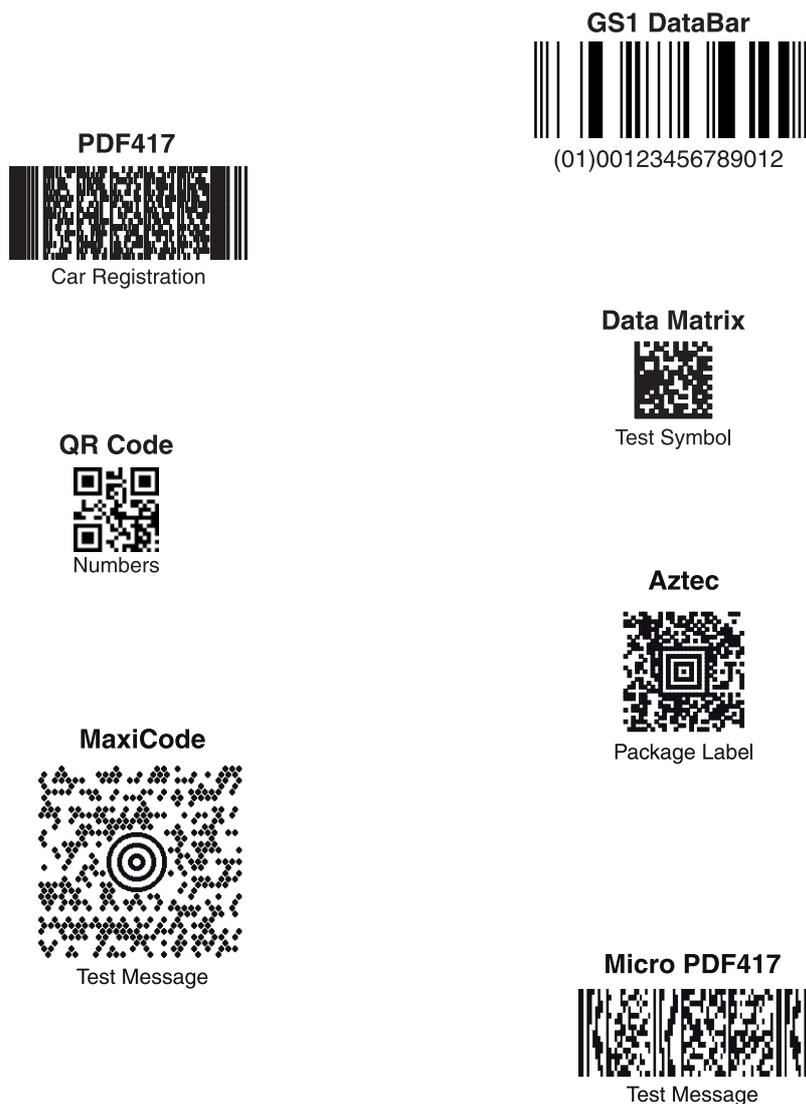


Figura 14.8: Modelli di codici

14.2 Configurazione tramite codici di parametrizzazione

La configurazione dello Scan Engine DCR 80 è possibile anche tramite codici di parametrizzazione. Dopo la lettura di questi codici, i parametri dell'apparecchio vengono impostati e memorizzati definitivamente nell'apparecchio.

DCR 80 Configuration Guide			
General Reading Mode Settings	Continuous Scan On  M10012_02 A2	Continuous Scan Off - Default  M10011_01 A3	Motion Detection On when In Stand and Trigger Out of Stand - Default  M10403_02 A4
Motion Detection On In and Out of Stand  M10404_02 B1	Optimize Motion Detection for Bright Environments - Default  M10014_03 B2	Optimize Motion Detection for Dark Environments  M10015_03 B3	No Motion Detection Delay - Default  M10016_03 B4
500ms Motion Detection Delay  M10017_03 C1	Motion Detection Off In and Out of Stand  M10013_02 C2	Anti-Glare On  M10352_01 C3	Anti-Glare Off - Default  M10433_01 C4
Mirroring On  M10125_01 D1	Mirroring Off - Default  M10124_02 D2	Targeting On - Default  M10153_01 D3	Targeting Off  M10154_01 D4
Cell Phone Reading Enhancement On  M10163_01 E1	Cell Phone Reading Enhancement Off - Default  M10162_01 E2	Data Formatting (Prefix/Suffix) Settings	Erase Prefix & Suffix Data - Default  M10135_01 E4

Figura 14.9: DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide			
Erase Prefix Data - Default  M10126_01 A1	Erase Suffix Data - Default  M10130_01 A2	Prefix AIM ID On  M10199_01 A3	Prefix AIM ID Off - Default  M10198_01 A4
Prefix Carriage Return Line Feed (RS232 Mode Only)  M10405_01 B1	Prefix Comma  M10127_01 B2	Prefix Space  M10128_01 B3	Prefix Tab (RS232 Mode Only)  M10319_01 B4
Suffix Carriage Return (RS232 Mode Only)  M10320_01 C1	Suffix Carriage Return Line Feed (RS232 Mode Only)  M10322_01 C2	Suffix Comma  M10131_01 C3	Suffix Line Feed (RS232 Mode Only)  M10321_01 C4
Suffix Space  M10132_01 D1	Suffix Tab (RS232 Mode Only)  M10323_01 D2	Translate all Characters to Uppercase On  M10220_03 D3	Translate all Characters to Uppercase Off - Default  M10426_02 D4
Symbology Settings	Australian Post On  M10288_02 E2	Australian Post Off - Default  M10289_02 E3	Aztec On - Default  M10018_01 E4

Figura 14.10:DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide			
<p>Aztec Inverse On</p>  <p>M10020_01</p> <p>A1</p>	<p>Aztec Inverse & Normal On</p>  <p>M10021_01</p> <p>A2</p>	<p>Aztec Off</p>  <p>M10019_01</p> <p>A3</p>	<p>Codabar On - Default</p>  <p>M10022_01</p> <p>A4</p>
<p>Codabar Off</p>  <p>M10023_01</p> <p>B1</p>	<p>Codablock F On</p>  <p>M10027_01</p> <p>B2</p>	<p>Codablock F Off - Default</p>  <p>M10026_01</p> <p>B3</p>	<p>Code 11 On</p>  <p>M10029_01</p> <p>B4</p>
<p>Code 11 Off - Default</p>  <p>M10028_01</p> <p>C1</p>	<p>Code 11 Checksum Stripped from Result On</p>  <p>M10031_01</p> <p>C2</p>	<p>Code 32 (Italian Pharmacode) On</p>  <p>M10239_02</p> <p>C3</p>	<p>Code 32 (Italian Pharmacode) Off - Default</p>  <p>M10238_02</p> <p>C4</p>
<p>Code 39 On - Default</p>  <p>M10033_02</p> <p>D1</p>	<p>Code 39 Off</p>  <p>M10034_02</p> <p>D2</p>	<p>Code 39 Checksum On</p>  <p>M10036_01</p> <p>D3</p>	<p>Code 39 Checksum Off - Default</p>  <p>M10035_01</p> <p>D4</p>
<p>Code 39 Checksum Stripped from Result On</p>  <p>M10037_01</p> <p>E1</p>	<p>Code 39 Extended Full ASCII On</p>  <p>M10039_01</p> <p>E2</p>	<p>Code 39 Extended Full ASCII Off - Default</p>  <p>M10038_01</p> <p>E3</p>	<p>Code 93 On - Default</p>  <p>M10042_01</p> <p>E4</p>

Figura 14.11:DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide			
<p>Code 93 Off</p>  <p>M10043_01</p> <p>A1</p>	<p>Code 128 On - Default</p>  <p>M10044_01</p> <p>A2</p>	<p>Code 128 Off</p>  <p>M10045_01</p> <p>A3</p>	<p>Composite On</p>  <p>M10047_01</p> <p>A4</p>
<p>Composite Off - Default</p>  <p>M10046_01</p> <p>B1</p>	<p>Data Matrix Inverse On - Default</p>  <p>M10051_03</p> <p>B2</p>	<p>Data Matrix Inverse Off</p>  <p>M10050_03</p> <p>B3</p>	<p>All GS1 DataBar On - Default</p>  <p>M10054_01</p> <p>B4</p>
<p>All GS1 DataBar Off</p>  <p>M10055_01</p> <p>C1</p>	<p>GS1 DataBar Omnidirectional and GS1 DataBar Truncated On</p>  <p>M10057_03</p> <p>C2</p>	<p>GS1 DataBar Omnidirectional and GS1 DataBar Truncated Off</p>  <p>M10355_02</p> <p>C3</p>	<p>GS1 DataBar Expanded On</p>  <p>M10059_03</p> <p>C4</p>
<p>GS1 DataBar Expanded Off</p>  <p>M10417_02</p> <p>D1</p>	<p>GS1 DataBar Expanded Stacked On</p>  <p>M10357_02</p> <p>D2</p>	<p>GS1 DataBar Expanded Stacked Off</p>  <p>M10356_02</p> <p>D3</p>	<p>GS1 DataBar Limited On</p>  <p>M10056_03</p> <p>D4</p>
<p>GS1 DataBar Limited Off</p>  <p>M10354_02</p> <p>E1</p>	<p>GS1 DataBar Stacked and GS1 DataBar Stacked Omnidirectional On</p>  <p>M10058_03</p> <p>E2</p>	<p>GS1 DataBar Stacked and GS1 DataBar Stacked Omnidirectional Off</p>  <p>M10353_03</p> <p>E3</p>	<p>Han Xin On</p>  <p>M10248_01</p> <p>E4</p>

Figura 14.12:DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide			
<p>Han Xin Off - Default</p>  <p>M10249_01</p> <p>A1</p>	<p>Hong Kong 2 of 5 On</p>  <p>M10079_01</p> <p>A2</p>	<p>Hong Kong 2 of 5 Off - Default</p>  <p>M10078_02</p> <p>A3</p>	<p>Int 2 of 5 On - Default</p>  <p>M10060_01</p> <p>A4</p>
<p>Int 2 of 5 Off</p>  <p>M10061_01</p> <p>B1</p>	<p>Int 2 of 5 Checksum On</p>  <p>M10235_01</p> <p>B2</p>	<p>Int 2 of 5 Checksum Off - Default</p>  <p>M10234_01</p> <p>B3</p>	<p>Int 2 of 5 Checksum Stripped from Result On</p>  <p>M10065_01</p> <p>B4</p>
<p>Japan Post On</p>  <p>M10292_02</p> <p>C1</p>	<p>Japan Post Off - Default</p>  <p>M10293_02</p> <p>C2</p>	<p>KIX (Dutch Post) Code On</p>  <p>M10290_02</p> <p>C3</p>	<p>KIX (Dutch Post) Code Off - Default</p>  <p>M10291_02</p> <p>C4</p>
<p>Korean Post On</p>  <p>M10358_01</p> <p>D1</p>	<p>Korean Post Off - Default</p>  <p>M10359_01</p> <p>D2</p>	<p>Maxicode On</p>  <p>M10067_02</p> <p>D3</p>	<p>Maxicode Off - Default</p>  <p>M10066_01</p> <p>D4</p>
<p>Matrix 2 of 5 On</p>  <p>M10069_01</p> <p>E1</p>	<p>Matrix 2 of 5 Off - Default</p>  <p>M10068_01</p> <p>E2</p>	<p>Micro PDF417 On</p>  <p>M10073_01</p> <p>E3</p>	<p>Micro PDF417 Off - Default</p>  <p>M10072_01</p> <p>E4</p>

Figura 14.13:DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide			
<p>MSI Plessey On</p>  <p>M10076_01</p> <p>A1</p>	<p>MSI Plessey Off - Default</p>  <p>M10077_01</p> <p>A2</p>	<p>NEC 2 of 5 On</p>  <p>M10082_01</p> <p>A3</p>	<p>NEC 2 of 5 Off - Default</p>  <p>M10083_01</p> <p>A4</p>
<p>PDF417 On - Default</p>  <p>M10070_01</p> <p>B1</p>	<p>PDF417 Off</p>  <p>M10071_01</p> <p>B2</p>	<p>Pharmacode On</p>  <p>M10275_02</p> <p>B3</p>	<p>Pharmacode Off - Default</p>  <p>M10274_03</p> <p>B4</p>
<p>Pharmacode Normal Barcode Decoding (Left to Right)</p>  <p>M10281_02</p> <p>C1</p>	<p>Pharmacode Reverse Barcode Decoding (Right to Left)</p>  <p>M10280_02</p> <p>C2</p>	<p>All QR Code On</p>  <p>M10101_02</p> <p>C3</p>	<p>All QR Code Off</p>  <p>M10351_03</p> <p>C4</p>
<p>Standard QR Code On - Default</p>  <p>M10095_04</p> <p>D1</p>	<p>Straight 2 of 5 On</p>  <p>M10241_01</p> <p>D2</p>	<p>Straight 2 of 5 Off - Default</p>  <p>M10240_01</p> <p>D3</p>	<p>Telepen On</p>  <p>M10103_01</p> <p>D4</p>
<p>Telepen Off - Default</p>  <p>M10104_01</p> <p>E1</p>	<p>Trioptic On</p>  <p>M10041_01</p> <p>E2</p>	<p>Trioptic Off - Default</p>  <p>M10040_01</p> <p>E3</p>	<p>UK Plessey On</p>  <p>M10237_02</p> <p>E4</p>

Figura 14.14:DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide				
UK Plessey Off - Default  M10236_02 A1	UK Royal Mail On  M10294_02 A2	UK Royal Mail Off - Default  M10295_02 A3	UPC On - Default  M10105_01 A4	
UPC Off  M10106_01 B1	UPC E Expansion On  M10108_01 B2	UPC E Expansion Off - Default  M10107_01 B3	UPC Supplemental On  M10110_01 B4	
UPC Supplemental Off - Default  M10109_01 C1	UPU ID-Tag On  M10360_02 C2	UPU ID-Tag Off - Default  M10361_02 C3	USPS Intelligent Mail/IMB/ 4-State CB On  M10286_02 C4	
USPS Intelligent Mail/IMB/ 4-State CB Off - Default  M10287_02 D1	USPS Planet On  M10284_02 D2	USPS Postnet Off - Default  M10283_02 D3	USPS Planet Off - Default  M10285_02 D4	
USPS Postnet On  M10282_02 E1	RS232 Settings		Reset to RS232 Factory Defaults  M10389_03 E3	RS232 Interface 1200 Baud Rate  M10392_01 E4

Figura 14.15:DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide			
RS232 Interface 2400 Baud Rate  M10393_01 A1	RS232 Interface 4800 Baud Rate  M10394_01 A2	RS232 Interface 9600 Baud Rate  M10395_01 A3	RS232 Interface 19200 Baud Rate  M10396_01 A4
RS232 Interface 38400 Baud Rate  M10397_01 B1	RS232 Interface 57600 Baud Rate  M10398_01 B2	RS232 Interface 115200 Baud Rate - Default  M10399_01 B3	RS232 Interface 7 Data Bits  M10390_01 B4
RS232 Interface 8 Data Bits - Default  M10391_01 C1	RS232 Interface Stop Bits 1 - Default  M10406_01 C2	RS232 Interface Stop Bits 2  M10407_01 C3	RS232 Interface Even Parity  M10400_01 C4
RS232 Interface Odd Parity  M10401_01 D1	RS232 Interface No Parity - Default  M10402_01 D2	RS232 Interface Flow Control Off - Default  M10408_01 D3	RS232 Interface Flow Control - Hardware  M10409_01 D4
RS232 Packet Mode  M10388_01 E1	RS232 Raw Mode - Default  M10387_01 E2	Reader Feedback Settings	Beep Volume 100% - Default  M10197_01 E4

Figura 14.16:DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide			
Beep Volume 67%  M10196_01 A1	Beep Volume 33%  M10195_01 A2	Beep Volume 0%  M10194_01 A3	Intentionally Blank A4
Scan Delay Settings	Duplicate Scan Disabled - Default  M10144_01 B2	1 Second Duplicate Scan Delay  M10145_01 B3	2 Second Duplicate Scan Delay  M10146_01 B4
	3 Second Duplicate Scan Delay  M10147_01 C1	5 Second Duplicate Scan Delay  M10148_01 C2	10 Second Duplicate Scan Delay  M10149_01 C3
1 Hour Duplicate Scan Delay  M10151_01 D1	1 Day Duplicate Scan Delay  M10152_01 D2	Reader/Modem Command Settings Reset, Clear and Save Reader Settings	Reader ID and Firmware Version  M10157_01 D4
Reader Text Commands On  M10137_01 E1	Reader Text Commands Off - Default  M10136_01 E2		Clear All JavaScript Rules  M10139_01 E4

Figura 14.17:DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide			
<p>Clear All Stored Data and Images</p>  <p>M10138_02</p> <p style="text-align: right;">A1</p>	<p>Save All Reader Settings - Default</p>  <p>M10159_01</p> <p style="text-align: right;">A2</p>	<p>Reboot Reader</p>  <p>M10296_01</p> <p style="text-align: right;">A3</p>	<p>Intentionally Blank</p> <p style="text-align: right;">A4</p>

Figura 14.18:DCR 80 Configuration Guide