

Manuale di istruzioni originale

DCR 55 Lettore stazionario di codici 2D



© 2021

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1 73277 Owen / Germany

Phone: +49 7021 573-0 Fax: +49 7021 573-199

www.leuze.com info@leuze.com

1	Infor	mazioni sul documento	5
	1.1	Mezzi illustrativi utilizzati	5
2	Sicui	rezza	7
	2.1	Uso previsto	7
3	Desc	rizione del dispositivo	8
		Panoramica sul dispositivo	
	3.1.1	Informazioni sul lettore stazionario di codici 2D DCR 55	8
	3.1.2	Funzionamento stand-alone	
	3.2	Caratteristiche di prestazione	8
	3.3	Struttura del dispositivo	9
	3.4	Tecnologia di collegamento	9
4	Mont	aggio	10
	4.1	Scelta del luogo di montaggio	10
5	Colle	egamento elettrico	11
•		Alimentazione di tensione	
		Assegnazione dei pin	
		Ingresso/uscita di commutazione	
	5.3.1	Ingresso di commutazione	
	5.3.2	Uscita di commutazione	
	5.4	Collegamento PC o terminale	13
	5.5	Schermatura e lunghezze dei cavi	14
6	Softv	vare di configurazione e diagnostica – Sensor Studio	15
		Prerequisiti di sistema	
		Installazione del software di configurazione Sensor Studio	
	6.2.1	Download del software di configurazione	16
	6.2.2	Installazione del frame FDT di Sensor Studio	
	6.2.3 6.2.4	Installare DTM di comunicazione e DTM del dispositivo	
		Avvio del software di configurazione Sensor Studio	
		-	
		Chiusura di Sensor Studio	
	6.5 6.5.1	Parametri di configurazione	
	6.5.2	Registro Decodifica	
	6.5.3	Registro Comunicazione	
	6.5.4 6.5.5	Diagnostica / TerminaleDiagnostica / Image Viewer	
_			
7		sa in servizio - Configurazione	
		Provvedimenti da adottare prima della messa in opera	
		Avvio dell'apparecchio	
	7.2.1 7.2.2	Interfaccia	
	7.2.2	Possibili problemi	
	7.3	Impostazione dei parametri di comunicazione	

8	Controllo della configurazione	26
	8.1 Architettura dei comandi di configurazione	26
	8.2 Comandi supportati	
	8.2.1 Simbologia	
	8.2.2 Comunicazione	
	8.2.3 USB e HID	
	8.2.5 Parametri decodificatore e parametri generali di decodifica	47 48
	8.2.6 Parametri modalità Power	53
	8.2.7 Avvisi generali sull'apparecchio di lettura	
	8.2.8 Configurazione apparecchio di lettura	
	8.2.9 Uso generale del firmware	
	8.2.10 Parametri generali di feedback dell'apparecchio di lettura	57
	8.2.11 Configurazione dell'impostazione standard della modalità AGC	57
	8.2.12 Configurazione dei parametri AGC	
	8.2.13 Configurazione dei parametri di riconoscimento del movimento	
	8.2.15 Formato dei codici a barre di comando	
	8.3 Riconoscimento del movimento	
	8.4 Formattazione dati	64
9	Protocollo di comando	67
	9.1 Comandi generali	
	9.1.1 Pacchetto di comando	
	9.1.2 Conferma apparecchio	
	9.1.3 Pacchetto di risposta	
	9.1.5 Esempio 1: attivazione di Code 93 all'avvio	
	9.1.6 Esempio 2: richiamo di informazioni su un apparecchio dopo l'avvio	
	9.2 Decodifica codice a barre	
	9.3 Comandi Raw	
40		
10	Cura, manutenzione e smaltimento	//
11	Assistenza e supporto	78
12	Dati tecnici	79
	12.1 Dati generali	79
	12.2 Campi di lettura	80
	12.3 Disegni quotati	82
13	Dati per l'ordine e accessori	
13	•	
	13.1 Elenco dei tipi	
	13.2 Accessori	83
14	Dichiarazione di conformità CE	84
15	Appendice	85
	15.1 Modello di codice a barre	85
	15.2 Configurazione tramite codici di parametrizzazione	86



1 Informazioni sul documento

1.1 Mezzi illustrativi utilizzati

Tabella 1.1: Simboli di pericolo e didascalie

<u>^</u>	Simbolo in caso di pericoli per le persone
0	Simbolo in caso di possibili danni materiali
AVVISO	Didascalia per danni materiali
	Indica pericoli che possono causare danni materiali se non si adottano le misure per evitarli.
CAUTELA	Didascalia per lievi lesioni
	Indica pericoli che possono causare lievi lesioni se non si adottano le misure per evitarli.
AVVERTENZA	Didascalia per gravi lesioni
	Indica pericoli che possono causare gravi lesioni o la morte se non si adottano le misure per evitarli.
PERICOLO	Didascalia per pericolo di morte
	Indica pericoli che implicano immediatamente gravi lesioni o la morte se non si adottano le misure per evitarli.

Tabella 1.2: Altri simboli

1	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.
⇨	Simbolo per risultati di azioni I testi con questo simbolo descrivono il risultato dell'operazione precedente.



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 del 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				
HID	Classe di apparecchi per apparecchi di immissione con i quali gli utenti intera- giscono direttamente				
	(Human Interface Device)				
IO oppure I/O	Ingresso/uscita				
LED	Diodo luminoso				
	(Light Emitting Diode)				
PLC	Controllore a logica programmabile				
	(significa Programmable Logic Controller (PLC))				

2 Sicurezza

Il lettore stazionario di codici 2D DCR 55 è stato sviluppato, costruito e controllato conformemente alle vigenti norme di sicurezza. È conforme allo stato attuale della tecnica.

2.1 Uso previsto

Il lettore stazionario di codici 2D del tipo DCR 55 è stato progettato come scanner incorporato con decodificatore integrato per tutti i più diffusi codici 1D e 2D per il riconoscimento automatico di oggetti.

Il lettore stazionario di codici 2D del tipo DCR 55 è stato progettato per l'impiego con apparecchi IT *omologati UL*.

Campi di applicazione

Il lettore di codici 2D è stato concepito in particolare per i seguenti campi di applicazione:

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



CAUTELA



Rispettare l'uso previsto!

La protezione del personale addetto e del dispositivo non è garantita se il dispositivo non viene impiegato conformemente al suo uso previsto.

- Utilizzare il dispositivo solo conformemente all'uso previsto.
- ♦ Leuze electronic GmbH + Co. KG non risponde di danni derivanti da un uso non previsto.
- Leggere il presente manuale di istruzioni prima della messa in opera del dispositivo. L'uso previsto comprende la conoscenza del manuale di istruzioni.

AVVISO



Rispettare le disposizioni e le prescrizioni!

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

3 Descrizione del dispositivo

3.1 Panoramica sul dispositivo

3.1.1 Informazioni sul lettore stazionario di codici 2D DCR 55

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 di configurazione del dispositivo offerte dal software 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 12 "Dati tecnici".

3.1.2 Funzionamento stand-alone

Il lettore di codici 2D viene attivato come dispositivo singolo «stand-alone». È dotato di un connettore a 6 poli con estremità a cablare, di un connettore USB 2.0 Standard A a 4 poli o di un connettore M12 per cavo a 8 poli per il collegamento elettrico della tensione di alimentazione, dell'interfaccia, dell'ingresso di trigger e dell'uscita di commutazione.

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 o USB, un ingresso di trigger, un'uscita di commutazione



3.3 Struttura del dispositivo



- 1 Due LED di illuminazione integrati (luce rossa)
- 2 Un LED di destinazione integrato (luce blu)
- 3 Finestra di lettura con centro dell'asse ottico
- 4 Connettore per cavo

Figura 3.1: Struttura del DCR 55

3.4 Tecnologia di collegamento

Il lettore di codici 2D è dotato di uno dei seguenti tipi di connettore:

- Connettore a 6 poli con estremità a cablare, 2.000 mm
- Connettore USB 2.0 Standard A a 4 poli, 1.800 mm
- Connettore M12 per cavo a 8 poli, 150 mm

Montaggio Leuze

4 Montaggio

L'apparecchio può essere fissato mediante i due fori di montaggio M2,5 sul retro dell'alloggiamento. Le due viti di montaggio M2,5 devono essere avvitate per una profondità di almeno 3 mm.

4.1 Scelta del luogo di montaggio

AVVISO



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).
- Serial Far attenzione a possibili accumuli di sporco sulla finestra di lettura 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).

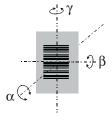
Si ottengono i migliori risultati di lettura quando:

- 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.

AVVISO



L'uscita del raggio dall'apparecchio è quasi perpendicolare 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.



 α Angolo azimutale β Angolo di inclinazione γ Angolo di rotazione

Angolo di rotazione consigliato: γ > 10°

Figura 4.1: Definizione dell'angolo di lettura



5 Collegamento elettrico



CAUTELA



Note di sicurezza

- Prima del collegamento verificare che la tensione di alimentazione corrisponda al valore indicato sulla targhetta.
- U collegamento del dispositivo e gli interventi di manutenzione sotto tensione devono essere eseguiti solo da elettrotecnici specializzati.
- L'alimentatore che genera la tensione di alimentazione dell'apparecchio 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 è possibile eliminare le anomalie, il dispositivo deve essere messo fuori servizio e deve essere protetto per impedirne la messa in opera non intenzionale.

5.1 Alimentazione di tensione

Il lettore di codici 2D è progettato per il collegamento a una tensione di alimentazione di 5 V.

- Per questo prodotto è prevista un'alimentazione di corrente da un *alimentatore omologato «Class 2»* secondo NEC (National Electric Code) con una tensione nominale di 5 V CC, min. 420 mA e 50 °C.
- Collegare l'interruttore di uscita solo ad un alimentatore «Class 2» o ad un alimentatore LPS con una tensione nominale compresa tra 5 V CC e 24 V CC, min. 20 mA e 50 °C.

Il lettore di codici 2D è dotato di uno dei seguenti tipi di connettore:

- · Connettore a 6 poli con estremità a cablare
- Connettore USB 2.0 Standard A a 4 poli
- · Connettore M12 per cavo a 8 poli

Il connettore a 6 poli con estremità a cablare può essere utilizzato in combinazione con l'unità adattatore modulare MA-CR. È disponibile come accessorio l'unità adattatore modulare MA-CR (interfaccia apparecchio-host per il collegamento a un PC di analisi, 50128204) con morsetti a molla, connettore Molex e presa SUB-D a 9 poli (vedi capitolo 13.2 "Accessori").

- Il connettore a 6 poli con estremità a cablare dell'apparecchio può essere collegato alla morsettiera a molla dell'unità adattatore modulare MA-CR. Il collegamento al PC avviene tramite la presa SUB-D a 9 poli dell'unità adattatore modulare MA-CR con l'utilizzo di un cavo di interconnessione RS 232.
- Con l'unità adattatore modulare MA-CR 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

Connettore a 6 poli con estremità a cablare

Tabella 5.1: Cavo RS 232 con estremità a cablare

Conduttore	Assegnazione	Descrizione			
Rosso	+5V CC	Tensione di esercizio 5V CC			
Viola	GND	Tensione di esercizio 0V CC / massa di riferimento			
Nero	SW OUT	Uscita di commutazione	OUT		
Arancione	SW IN	Ingresso di commutazione	Z		
Bianco	RS 232 RxD	Interfaccia seriale	IN		
Verde	RS 232 TxD	Interfaccia seriale	OUT		

Connettore USB 2.0 Standard A a 4 poli

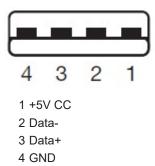


Figura 5.1: USB 2.0 Standard A

Connettore M12 per cavo a 8 poli

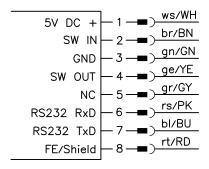


Figura 5.2: Cavo con connettore circolare M12, a 8 poli, codifica A

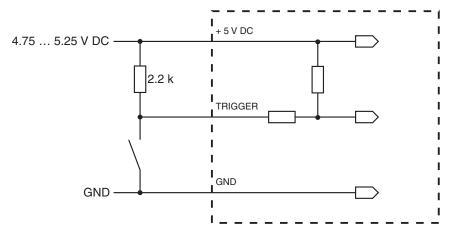
5.3 Ingresso/uscita di commutazione

Il lettore di codici 2D con connettore RS 232 con estremità a cablare o connettore M12 dispone di un ingresso di commutazione e di un'uscita di commutazione.

- L'ingresso di commutazione serve al trigger della lettura del codice.
- L'uscita di commutazione segnala la corretta esecuzione della lettura del codice.

5.3.1 Ingresso di commutazione

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



Variante di collegamento NPN: impostazione standard (low = attivo)

Figura 5.3: Esempio di cablaggio ingresso di trigger



5.3.2 Uscita di commutazione

Il collegamento dell'uscita di commutazione NPN fra l'uscita di commutazione e GND commuta su GND in caso di codice riconosciuto.

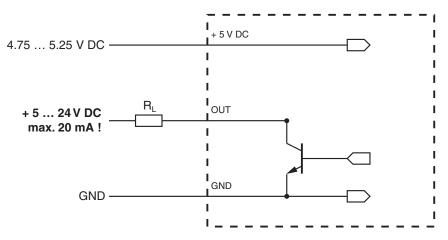


Figura 5.4: Uscita di commutazione



Carico massimo dell'uscita di commutazione

♥ Caricare l'uscita di commutazione dell'apparecchio con massimo 20 mA a +5 ... 24 V CC!

5.4 Collegamento PC o terminale

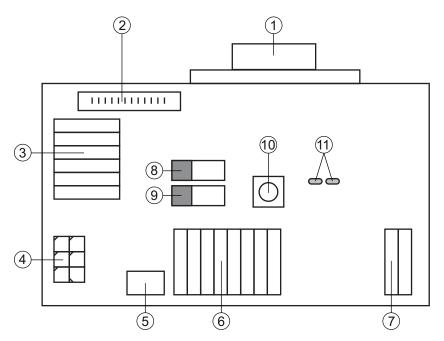
Attraverso l'interfaccia seriale è possibile configurare il lettore di codici 2D tramite PC o terminale. A tal fine è necessario un collegamento RS 232 per instaurare i collegamenti RxD, TxD e GND tra il PC e il lettore di codici 2D.

Il collegamento RS 232 può essere creato nei seguenti modi:

- Collegamento diretto dei conduttori di collegamento dell'apparecchio al PC o terminale mediante connettore dedicato.
- · Collegamento mediante un'unità adattatore modulare MA-CR

Per facilitare il collegamento dei conduttori di collegamento all'interfaccia PC è disponibile come accessorio un'unità adattatore modulare (MA-CR) per la conversione del connettore a 6 poli con estremità a cablare in una SUB-D a 9 poli (vedi capitolo 13.2 "Accessori").





- 1 Collegamento RS 232
- 2 Collegamento CR 50 o DCR 80
- 3 Collegamento DCR 50, DCR 55, DCR 85, CR 100, CR 55
- 4 Molex Micro-Fit, a 6 poli
- 5 Porta USB
- 6 Collegamento all'apparecchiatura di comando della macchina, PLC, alimentazione elettrica esterna 5 VCC
- 7 Alimentazione elettrica esterna 10 ... 30 VCC
- 8 DIP-Switch SWIN (livello per tasto di trigger; 5 V se ingresso di commutazione scanner high activ, GND se ingresso low activ)
- 9 DIP-Switch USB/PWR (posizione USB, se l'alimentazione elettrica avviene tramite USB; posizione PWR, se l'alimentazione elettrica avviene tramite (7))
- 10 Tasto di trigger
- 11 LED di stato

Figura 5.5: Opzioni di collegamento per l'unità adattatore modulare 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 il comando, la configurazione e la diagnostica dell'apparecchio tramite l'interfaccia RS 232 o tramite l'interfaccia USB con modalità virtuale porta COM.

Un apparecchio non collegato al PC può essere configurato offline.

Le configurazioni possono essere salvate come progetti ed essere riaperte per essere nuovamente trasferite al dispositivo in un secondo momento.

AVVISO



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

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 2D.
- Le singole configurazioni DTM di un progetto possono essere richiamate tramite l'applicazione frame del Field Device Tool (FDT).
- DTM di comunicazione per lettori di codici 2D: LeCommInterface
- DTM dell'apparecchio per il lettore di codici 2D DCR 55

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 LeAnalysi-sCollectionSetup.
 - Per la variante USB (cod. art. 50136773) installare il driver USB.
- ♥ Creare il DTM DCR 55 nell'albero del progetto del frame FDT di Sensor Studio.
- ♦ Collegamento del lettore di codici 2D al PC (vedi capitolo 5.4 "Collegamento PC o terminale").

6.1 Prerequisiti di 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				



AVVISO



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

6.2 Installazione del software di configurazione Sensor Studio

AVVISO



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
- \$\text{Come termine di ricerca inserire il codice di designazione o il codice articolo del dispositivo.
- 🔖 Il software di configurazione è disponibile nella pagina prodotto del dispositivo nel registro Download.

Installazione del frame FDT di Sensor Studio 6.2.2

AVVISO



Installare prima il software!

Non collegare ancora il dispositivo al PC. Installare prima il software.

AVVISO



Se sul PC è già installato un software frame FDT, non è necessaria l'installazione di Sensor Stu-

È possibile installare il DTM di comunicazione e il DTM del dispositivo 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 "Download del software di configurazione").
 - 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 del dispositivo

Prerequisiti:

- ✓ Un frame FDT è installato sul PC.
- 🔖 Avviare il file LeAnalysisCollection.exe del pacchetto di installazione e seguire le istruzioni sullo scher-

La procedura guidata di installazione installa il DTM di comunicazione e il DTM dell'apparecchio per il DCR 55.

6.2.4 Collegamento del dispositivo al PC

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

• A tal fine è necessario un collegamento RS 232 o USB per creare i collegamenti RxD, TxD e GND tra il PC e l'apparecchio (vedi capitolo 5.4 "Collegamento PC o terminale").



 L'alimentazione elettrica 5 V CC deve essere portata dall'esterno (vedi capitolo 5.1 "Alimentazione di tensione").

AVVISO



L'unità adattatore modulare MA-CR con morsetti a molla e 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 (vedi capitolo 13 "Dati per l'ordine e accessori").

L'unità adattatore modulare MA-CR richiede un'alimentazione elettrica esterna di 10 V ... 30 V CC, collegabile tramite i morsetti a molla.

6.3 Avvio del software di configurazione Sensor Studio

Prerequisiti:

- L'apparecchio è stato montato (vedi capitolo 4 "Montaggio") e collegato (vedi capitolo 5 "Collegamento elettrico") correttamente.
- L'apparecchio viene collegato al PC tramite l'interfaccia RS 232 o tramite l'interfaccia USB con modalità virtuale porta COM (vedi capitolo 6.2.4 "Collegamento del dispositivo al PC").
- 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 del dispositivo senza collegamento della comunicazione (offline) e fare clic su [Avanti].

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

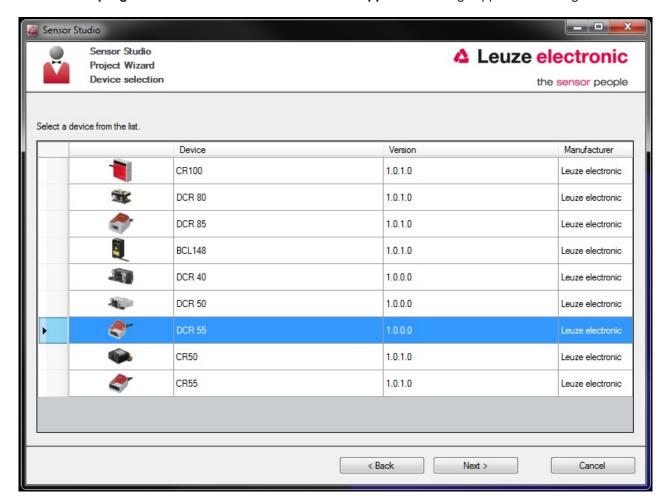


Figura 6.1: Selezione dell'apparecchio per il lettore di codici 2D DCR 55



- Selezionare **DCR 55** nella **selezione dell'apparecchio** e fare clic su [Avanti]. Il pannello di controllo (DTM) del DCR 55 collegato si apre con la schermata offline per il progetto di configurazione *Sensor Studio*.
- ♦ Creare un collegamento online con il DCR 55 collegato.
 Cliccare nel frame FDT di Sensor Studio sul simbolo [Crea collegamento con l'apparecchio] (▶).
 Cliccare nel frame FDT di Sensor Studio sul simbolo [Carica parametri sull'apparecchio] (♠).

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

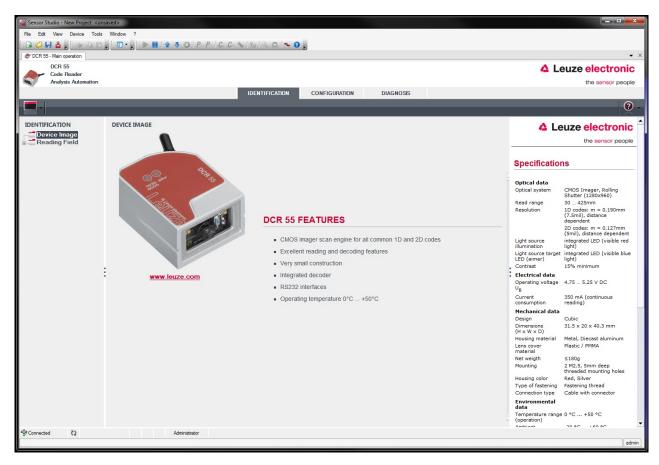


Figura 6.2: Progetto di configurazione: Sensor Studio - pannello di controllo (DTM) per DCR 55

- 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 [?] ((a)).
- ☼ 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).

AVVISO



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) del software di configurazione *Sensor Studio* offre le seguenti funzioni di configurazione:

- Impostazioni di base (Control)
- Decodifica (Decode) (vedi capitolo 6.5.2 "Registro Decodifica")
- Comunicazione (vedi capitolo 6.5.3 "Registro Comunicazione")
- Diagnostica (vedi capitolo 6.5.4 "Diagnostica / Terminale")

AVVISO



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 Controllore

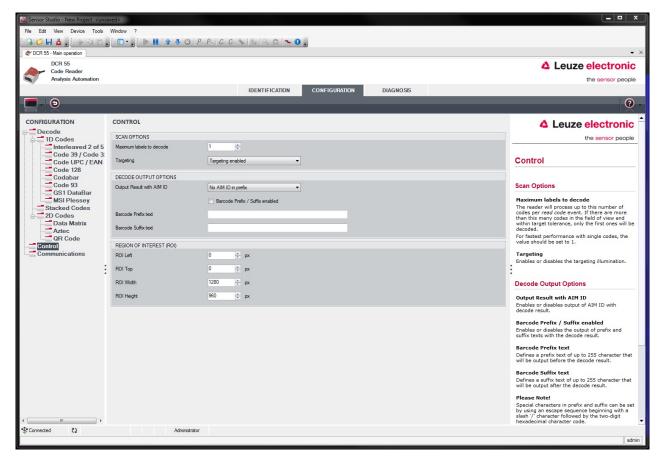


Figura 6.3: Registro Controllore



OPZIONI DI SCANSIONE						
Numero max. etichette decodificate	L'apparecchio elabora al massimo questo numero di codici per ciascun evento <i>codice di lettura</i> .					
	 Se sono presenti più codici nel campo d'immagine ed entro la tol- leranza di destinazione e l'apparecchio è configurato per la deco- difica di più di un codice, verranno decodificati tutti i codici che si trovano nel campo d'immagine. 					
	 Impostare 1 per ottenere un'elaborazione il più possibile rapida in caso di codici singoli. 					
Targeting	Accendere e spegnere il diodo luminoso blu Targeting.					
OPZIONI DI EMISSIONE DEL DECODIFICATORE						
Risultato di emissione con AIM-ID	Consente l'emissione dell'identificatore di simbologia AIM con il risul tato di decodifica.					
Prefisso°e suffisso codice a barre attivati	Attiva/disattiva l'emissione del testo del prefisso e del suffisso con il sultato di decodifica.					
Testo prefisso codice a barre	Definisce un testo con lunghezza massima di 255 caratteri, che viene					
Testo suffisso codice a barre	aggiunto prima o dopo il risultato di decodifica.					
REG. DI INTERESSE (ROI)						
ROI°a sinistra	Consente l'impostazione della regione di interesse all'interno dell'im-					
ROI sopra	magine in cui saranno decodificate le etichette.					
Larghezza°ROI						
Altezza°ROI						

6.5.2 Registro Decodifica

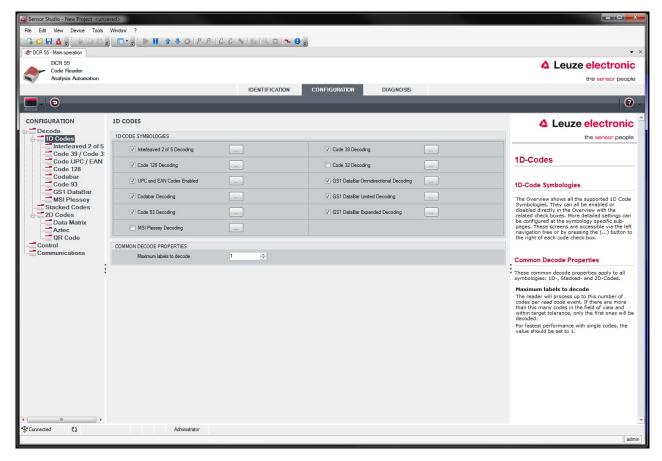


Figura 6.4: Registro Decodifica



SIMBOLOGIE 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. CARATTERISTICHE COMUNI Numero max. etichette decodificate **DEL DECODIFICATORE** L'apparecchio elabora al massimo questo numero di codici per ciascun evento codice di lettura. · Se sono presenti più codici nel campo d'immagine ed entro la tolleranza di destinazione e l'apparecchio è configurato per la decodifica di più di un codice, verranno decodificati tutti i codici che si trovano nel campo d'immagine. Impostare 1 per ottenere un'elaborazione il più possibile rapida in caso di codici singoli.

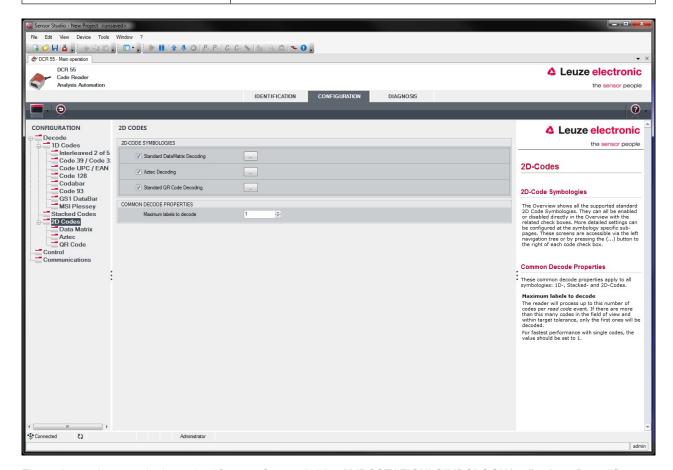


Figura 6.5: Impostazioni standard finestra Caratteristiche (IMPOSTAZIONI SIMBOLOGIA) – Registro Decodifica



6.5.3 Registro Comunicazione

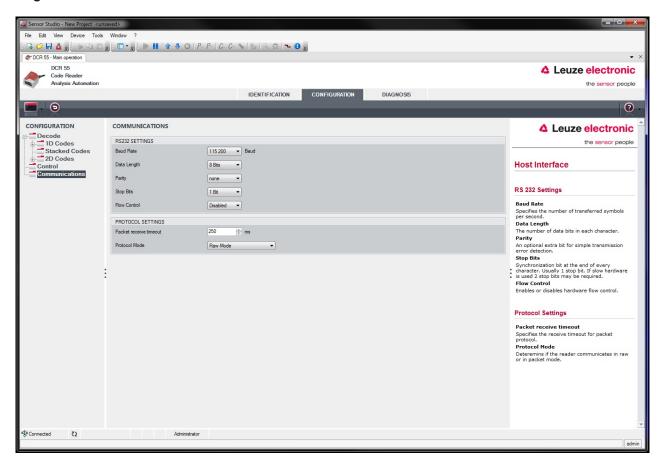


Figura 6.6: Registro Comunicazione

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

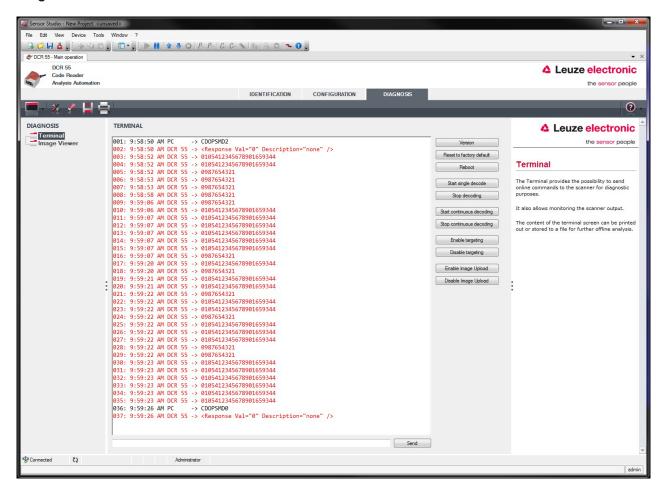


Figura 6.7: Terminale

Il registro Terminale offre le seguenti funzioni:

- Invio di comandi online al lettore di codici 2D per fini di diagnostica.
- · Visualizzazione dell'emissione del lettore di codici 2D.

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



6.5.5 Diagnostica / Image Viewer

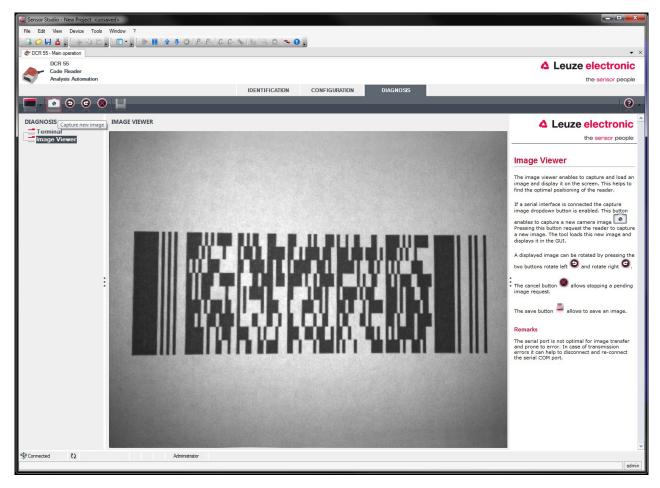


Figura 6.8: Image Viewer

L'Image Viewer può essere utilizzato per l'acquisizione, la visualizzazione ed il download di immagini. Ciò aiuterà a trovare il posizionamento ottimale per il lettore di codice.

- Fare clic sul simbolo [Camera] per acquisire e visualizzare una nuova immagine della videocamera.
- Fare clic sui simboli [Freccia] per far ruotare l'immagine visualizzata.
- Fare clic sul simbolo [Annulla] per interrompere una richiesta di immagine in coda.
- Fare clic sul simbolo [Salva] per salvare l'immagine.



7 Messa in servizio - Configurazione

7.1 Provvedimenti da adottare prima della messa in opera

AVVISO



- Rispettare le indicazioni relative al posizionamento dell'apparecchio, vedi capitolo 4.1 "Scelta del luogo di montaggio".
- 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 opera.
- 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 online

Mediante i 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 dei dispositivi e dell'host, rivolgersi alla filiale locale di Leuze o al servizio di assistenza clienti di Leuze, vedi capitolo 11 "Assistenza e supporto".

7.3 Impostazione dei parametri di comunicazione

Dopo che l'apparecchio è stato messo in servizio, normalmente deve essere configurato prima di poter essere utilizzato. 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 "Software di configurazione e diagnostica – Sensor Studio" o la guida in linea.

Normalmente, per poter far funzionare l'apparecchio, è sufficiente impostare il tipo di codifica e la lunghezza del codice in funzione del codice 1D o 2D da leggere.

L'impostazione del tipo e della lunghezza di codice avviene di norma per mezzo del software di configurazione Sensor Studio, (vedi capitolo 6 "Software di configurazione e diagnostica – Sensor Studio").



8 Controllo della configurazione

In questo capitolo sono descritti i comandi di configurazione dell'apparecchio.

Notazione

Il protocollo di interfaccia è scritto come una serie di grammatiche definite da stili e simboli diversi.

Esempio	Contrassegno	Grammatica		
Comando testuale	Corsivo	Categorie sintattiche (non terminali)		
Spazio	Grassetto	Simboli terminali		
%xx	Byte dati	Nel sistema esadecimale		
0xFF Prefisso 0x come rifer mento alla notazione decimale		Valori byte letterali		
'X'	Virgolette semplici	Caratteri formato ASCII		
SOH	Solo maiuscole	Caratteri ASCII non stampabili		
esc tab	Trattino verticale	Alternative (questo o quello)		
data _{opt}	opt. (opt a pedice)	Terminali e non terminali opzionali		
crc16 _{nr}	_{nr} (nr a pedice)	Vale per pacchetti inviati in modalità non raw, ossia in modalità pacchetto		

8.1 Architettura dei comandi di configurazione

Questa parte descrive il formato dei comandi di configurazione accettati dall'apparecchio ai fini della modifica e del salvataggio delle impostazioni di configurazione.

Formato del comando

Categoria primaria	Sottocategoria	Codice del processo (S/P/R/G)	Parametro	Valore parametrico (con processi S o P)
Esempio: SY, CM, ecc. Esempio: AZTC SE, ecc.		S – Modifica e salvataggio P – Modifica senza salvataggio R – Reset al valore predefinito G – Richiamo del valore valido	Esempio: AL, BA, [, ecc.	Stringa di numeri decimali o di ca- ratteri di testo

Esempio: SYAZTCSPO1

Questo comando imposta la polarità sulla modalità inversa della simbologia Aztec ed ne effettua il salvataggio nella memoria non volatile. Crittografia del comando:

- SY = simbologia
- AZTC = Aztec
- S = impostazione
- PO = polarità
- 1 = modalità inversa



Esempio: SYAZTCSPO1,MR1

Questo comando composito imposta la polarità sulla modalità inversa della simbologia Aztec e abilita la capacità di lettura dei codici Aztec speculari, effettuandone il salvataggio nella memoria non volatile. Crittografia del comando:

- SY = simbologia
- AZTC = Aztec
- S = impostazione
- PO = polarità
- 1 = modalità inversa
- MR = specchio
- 1 = abilitazione

8.2 Comandi supportati

8.2.1 Simbologia

Descrizione del codice	Opzioni formato comando				Valore pred.	Avvisi/esempi	
Richiama tutti i parame- tri di simbologia	SY	ALLS	G			Emette tutti i valori della simbologia in u unico elemento XML	
						Esem	pio: SYALLSG
Australian Post – richia- mo di tutti i parametri	SY	AU- PO	G			Emette tutti i valori parametrici Austral Post in un elemento XML.	
						Esem	pio: SYAUPOG
Australian Post	SY	AU-	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva
		РО	G				Esempio: SYAUPOSEN0
						1	Attiva
							Esempio: SYAUPOSEN1
Australian Post – omis-	SY	AU- PO	S/P/R/ G	SC	C 0	0	Disattiva
sione della check sum							Esempio: SYAUPOSSC0
						1	Attiva
							Esempio: SYAUPOSSC1
							o valore di impostazione viene igno- e è disattivata la decodifica Austra- ost.
Aztec – richiamo di tutti i parametri	SY	AZT C	G			Emette tutti i valori parametrici Aztec un elemento XML.	
						Esem	pio: SYAZTCG
Aztec	SY	AZT	S/P/R/ G	EN	1	0	Disattiva
		С					Esempio: SYAZTCSEN0
						1	Attiva
							Esempio: SYAZTCSEN1



Descrizione del codice	Opzioni formato comando		Valore pred.	Avvis	i/esempi		
Aztec – polarità	oolarità SY AZT S/P/R/ PO 0 C G		0	0	Funzionamento normale abilitato - nero su sfondo bianco		
							Esempio: SYAZTCSPO0
					1		Modalità inversa abilitata - bianco su sfondo nero
							Esempio: SYAZTCSPO1
						2	Abilitata sia la modalità normale che inversa
							Esempio: SYAZTCSPO2
							o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Aztec è diata.
Aztec – specchio	SY	AZT	S/P/R/	MR	0	0	Disattiva
		С	G				Esempio: SYAZTCSMR0
						1	Attiva
							Esempio: SYAZTCSMR1
						Capacità di decodifica di un codice Aztec stampato come immagine speculare di un codice standard Aztec.	
							o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Aztec è diata.
BC412 – richiamo di tutti i parametri	SY	B412	G				e tutti i valori parametrici BC412 in mento XML.
						Esem	pio: SYB412G
BC412	SY	B412	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva
			G				Esempio: SYB412SEN0
						1	Attiva
							Esempio: SYB412SEN1
BC412 – decodifica inversa	SY	B412	S/P/R/ G	RD	0	0	Disattiva
Versa			G				Esempio: SYB412SRD0
						1	Attiva
						_	Esempio: SYB412SRD1
						Capacità di decodifica di un codice BC412 stampato in sequenza inversa.	
							o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica BC412 è vata.
Canada Post	SY	CA- PO	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva
			G				Esempio: SYCAPOSEN0
						1	Attiva
							Esempio: SYCAPOSEN1
Codabar – richiamo di tutti i parametri	SY	CBA R	G				e tutti i valori parametrici Codabar in emento XML.
						Esem	pio: SYCBARG



Descrizione del codice	Opzio do	ni form	nato con	nan-	Valore pred.	Avvisi/esempi		
Codabar	SY	СВА	S/P/R/	EN	1	0	Disattiva	
		R	G				Esempio: SYCBARSEN0	
						1	Attiva	
							Esempio: SYCBARSEN1	
Codabar – richiesta check sum	SY	CBA R	S/P/R/ G	CS	0	0	Disattivazione del controllo check sum ed emissione della check sum, se disponibile.	
							Esempio: SYCBARSCS0	
						1	Attivazione del controllo check sum ed emissione della check sum.	
							Esempio: SYCBARSCS1	
						2	Attivazione del controllo check sum e omissione della check sum. Esempio: SYCBARSCS2	
						Avviso: questo valore di impostazione viene ignorato se la decodifica Codabar è disattivata.		
Codabar – omissione	SY	СВА	S/P/R/	SS	0	0	Disattiva	
carattere di start/stop		R	G				Esempio: SYCBARSSS0	
						1	Attiva	
							Esempio: SYCBARSSS1	
						Avviso: questo valore di impostazione viene ignorato se la decodifica Codabar disattivata.		
Codablock F	SY	CO-	S/P/R/ G	EN	0	0	Disattiva	
		DF					Esempio: SYCODFSEN0	
						1	Attiva	
							Esempio: SYCODFSEN1	
Code 11 – richiamo di tutti i parametri	SY	CO1 1	G				e tutti i valori parametrici Code 11 in emento XML.	
						Esem	pio: SYBCO11G	
Code 11	SY	CO1	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva	
		1	G				Esempio: SYCO11SEN0	
						1	Attiva	
							Esempio: SYCO11SEN1	



Descrizione del codice	Opzio do	ni form	nato cor	nan-	Valore pred.	Avvis	Avvisi/esempi		
Code 11 – check sum OFF / 1 cifra / 2 cifre	SY	CO1	S/P/R/ G	cs	2	0	Decodifica con check sum disattivata		
							Esempio: SYCO11SCS0		
						1	Decodifica con controllo di un carattere della check sum.		
							Esempio: SYCO11SCS1		
						2	Decodifica con controllo di due caratteri della check sum.		
							Esempio: SYCO11SCS2		
							so: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Code 11 è ivata.		
Code 11 – Caratteri del-	SY	CO1	S/P/R/	SC	0	0	Disattiva		
la check sum On/Off		1	G				Esempio: SYCO11SSC0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYCO11SSC1		
					viene	Avviso: questo valore di impostazione viene ignorato se la decodifica Code 11 è disattivata.			
Code 32	32 SY CO3 S/P/R/ EN 0	0	0	Disattiva					
		2	G				Esempio: SYCO32SEN0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYCO32SEN1		
Code 39 – richiamo di tutti i parametri	SY	CO3 9	G				te tutti i valori parametrici Code 39 in emento XML.		
						Esem	npio: SYCO39G		
Code 39	SY	CO3	S/P/R/	EN	1	0	Disattiva		
		9	G				Esempio: SYCO39SEN0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYCO39SEN1		
Code 39 – check sum OFF/ON/omissione di un carattere di controllo	SY	C039	S/P/R/ G	CS	0	0	Disattivazione del controllo check sum ed emissione della check sum, se disponibile.		
							Esempio: SYCO39SCS0		
						1	Attivazione del controllo check sum ed emissione della check sum.		
							Esempio: SYCO39SCS1		
						2	Attivazione del controllo check sum e omissione della check sum dai dati di decodifica.		
							Esempio: SYCO39SCS2		
							so: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Code 39 è ivata.		



Descrizione del codice	Opzioni formato comando				Valore pred.	Avvis	i/esempi
Code 39 – ASCII avan-	SY	CO3	S/P/R/	EA	0	0	Disattiva
zato ON/OFF		9	G				Esempio: SYCO39SEA0
						1	Attiva
							Esempio: SYCO39SEA1
							o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Code 39 è ivata.
Codice 39 – start/stop	SY	CO3	S/P/R/	SS	0	0	Disattiva
ON/OFF		9	G				Esempio: SYCO39SSS0
						1	Attiva
							Esempio: SYCO39SSS1
							o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Code 39 è vata.
Code 49	SY	CO4	S/P/R/ G	EN	1/0	0	Disattiva
		9					Esempio: SYCO49SEN0
						1	Attiva
							Esempio: SYCO49SEN1
Code 93	SY	CO9 3	S/P/R/ G	EN	1	0	Disattiva
							Esempio: SYCO93SEN0
						1	Attiva
							Esempio: SYCO93SEN1
Code 128	SY	C128	S/P/R/ G	EN	1	0	Disattiva
							Esempio: SYC128SEN0
						1	Attiva
							Esempio: SYC128SEN1
Composite	SY	COM-	S/P/R/ G	EN	0	0	Disattiva
		Р					Esempio: SYCOMPSEN0
						1	Attiva
							Esempio: SYCOMPSEN1
Data Matrix – richiamo di tutti i parametri	SY	DAT M	G			trix in	te tutti i valori parametrici Data Ma- un elemento XML.
						Esem	pio: SYDATMG
Data Matrix	SY	DAT M	S/P/R/ G	EN	1	0	Disattiva
							Esempio: SYDATMSEN0
						1	Attiva
							Esempio: SYDATMSEN1



Descrizione del codice	Opzio do	ni forn	nato cor	nan-	Valore pred.	Avvis	i/esempi
Data Matrix – polarità	ata Matrix – polarità SY DAT S/P/R/ PO 2	2	0	Funzionamento normale abilitato - nero su sfondo bianco Esempio: SYDATMSPO0			
						1	Modalità inversa abilitata - bianco su sfondo nero
							Esempio: SYDATMSPO1
						2	Abilitata sia la modalità normale che inversa
							Esempio: SYDATMSPO2
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Data Madisattivata.
Data Matrix – specchio	SY	DAT	S/P/R/	MR	0	0	Disattiva
		M	G				Esempio: SYDATMSMR0
						1	Attiva
							Esempio: SYDATMSMR1
			Avviso: questo valore di impostazione viene ignorato se la decodifica Data Matrix è disattivata.				
Data Matrix Rectangular	ata Matrix Rectangular SY DAT S/P/R/	S/P/R/	RE	1	0	Disattiva	
		M	G				Esempio: SYDATMSRE0
						1	Attiva
							Esempio: SYDATMSRE1
						viene	Avviso: questo valore di impostazione viene ignorato se la decodifica Data Matrix è disattivata.
Data Matrix Rectangular	SY	DAT	S/P/R/	RX	0	0	Disattiva
Extended		M	G				Esempio: SYDATMSRX0
						1	Attiva
							Esempio: SYDATMSRX1
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Data Madisattivata.
Grid Matrix – richiamo di tutti i parametri	SY	GD- MX	G			1	e tutti i valori parametrici Grid Matrix elemento XML.
						Esem	pio: SYGDMXG
Grid Matrix	SY	GD-	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva
		MX	G				Esempio: SYGDMXSEN0
						1	Attiva
							Esempio: SYGDMXSEN1



Descrizione del codice	Opzio do	ni form	nato con	nan-	Valore pred.	Avvis	Avvisi/esempi		
Grid Matrix – polarità	SY	GD- MX	S/P/R/ G	РО	1	0	Funzionamento normale abilitato - nero su sfondo bianco		
							Esempio: SYGDMXSP00		
						1	Modalità inversa abilitata - bianco su sfondo nero		
							Esempio: SYGDMXSPO1		
						2	Abilitata sia la modalità normale che inversa		
							Esempio: SYGDMXSPO2		
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Grid Matrix ttivata.		
Grid Matrix – specchio	SY	GD-	S/P/R/	MR	0	0	Disattiva		
		MX	G				Esempio: SYGDMXSMR0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYGDMXSMR1		
				Avviso: questo valore di impostazione viene ignorato se la decodifica Grid Matrix è disattivata.					
Han Xin – richiamo di tutti i parametri	SY	HA- XN	G			Emett un ele	e tutti i valori parametrici Han Xin in emento XML.		
						Esem	pio: SYHAXNG		
Han Xin	SY	HA- XN	S/P/R/ G	EN	0	0	Disattiva		
							Esempio: SYHAXNSEN0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYHAXNSEN1		
Han Xin – polarità	SY	HA- XN	S/P/R/ G	PO	0	0	Funzionamento normale abilitato - nero su sfondo bianco		
							Esempio: SYHAXNSPO0		
						1	Modalità inversa abilitata - bianco su sfondo nero		
							Esempio: SYHAXNSPO1		
						2	Abilitata sia la modalità normale che inversa		
							Esempio: SYHAXNSPO2		
					o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Han Xin è vata.				
Han Xin – specchio	SY	HA-	S/P/R/	MR	0	0	Disattiva		
		XN	G				Esempio: SYHAXNSMR0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYHAXNSMR1		
				Avviso: questo valore di impostazione viene ignorato se la decodifica Han Xin è disattivata.					



Descrizione del codice	Opzio do	ni form	nato cor	nan-	Valore pred.	Avvis	Avvisi/esempi		
Hong Kong 2 of 5	SY	H2O	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva		
		5	G				Esempio: SYH2O5SEN0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYH2O5SEN1		
Interleaved 2 of 5 – ri- chiamo di tutti i parame-	SY	1205	G			ved 2	e tutti i valori parametrici Interlea- of 5 in un elemento XML.		
tri						Esem	pio: SYI2O5G		
Interleaved 2 of 5	SY	1205	S/P/R/	EN	1	0	Disattiva		
			G				Esempio: SYI2O5SEN0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYI2O5SEN1		
Interleaved 2 of 5 – op- zioni check sum OFF/ ON/omissione caratteri check sum	SY	1205	S/P/R/ G	СО	0	0	Disattivazione del controllo check sum ed emissione della check sum, se disponibile. Esempio: SYI2O5SCO0		
						1	Attivazione del controllo check sum ed emissione della check sum con i dati di decodifica.		
							Esempio: SYI2O5SCO1		
						2	Attivazione del controllo check sum e omissione della check sum dai dati di decodifica.		
							Esempio: SYI2O5SCO2		
						Avviso: questo valore di impostazione viene ignorato se la decodifica Interleaved 2 of 5 è disattivata.			
Interleaved 2 of 5 – Lun-	SY	1205	S/P/R/	LN	2	2	Valore minimo		
ghezza			G				Esempio: SYI2O5SLN0		
						100	Valore massimo		
							Esempio: SYI2O5SLN100		
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Interleaof 5 è disattivata.		
Japan Post	SY	JA-	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva		
		РО	G				Esempio: SYJAPOSEN0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYJAPOSEN1		
KIX (Dutch Post)	SY	KIX0	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva		
			G				Esempio: SYKIX0SEN0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYKIX0SEN1		
Korean Post	SY	KO-	S/P/R/ G	EN	0	0	Disattiva		
		PO					Esempio: SYKOPOSEN0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYKOPOSEN1		



Descrizione del codice	Opzioni formato comando				Valore pred.	Avvis	Avvisi/esempi		
Matrix 2 of 5	SY	M2O 5	S/P/R/ G	EN	0	0	Disattiva Esempio: SYM2O5SEN0 Attiva		
							Esempio: SYM2O5SEN1		
Maxicode	SY	MA- XC	S/P/R/ G	EN	0	0	Disattiva Esempio: SYMAXCSEN0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYMAXCSEN1		
MSI Plessey – richiamo di tutti i parametri	SY	MSIP	G			sey in	te tutti i valori parametrici MSI Plesun elemento XML. Ipio: SYMSIPG		
MSI Plessey	SY	MSIP	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva		
			G				Esempio: SYMSIPSEN0		
						1	Attiva Esempio: SYMSIPSEN1		
MSI Plessey – richiesta check sum	SY	SY MSIP	S/P/R/ G	cs	0	0	Disattiva Esempio: SYMSIPSCS0		
						1	Attiva Esempio: SYMSIPSCS1		
						2	Tipo di check sum 10/10 Esempio: SYMSIPSCS2		
						3	Tipo di check sum 11/10 Esempio: SYMSIPSCS3		
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica MSI Plesdisattivata.		
MSI Plessey – omissio- ne check sum	SY	MSIP	S/P/R/ G	SC	0	0	Disattiva Esempio: SYMSIPSSC0		
						1	Attiva Esempio: SYMSIPSSC1		
						viene	ignorato se la decodifica MSI Plesdisattivata.		
Plessey – PLE	SY	MSIP	S/P/R/ G	PE	0	0	Disattiva Esempio: SYMSIPSPE0		
						1	Attiva Esempio: SYMSIPSPE1		
NEC 2 of 5 – richiamo di tutti i parametri	SY	N2O 5	G				te tutti i valori parametrici NEC 2 of 5 elemento XML.		
'						Esem	pio: SYN2O5G		
NEC 2 of 5	SY	Y N2O 5	S/P/R/ G	EN	0	0	Disattiva Esempio: SYN2O5SEN0		
						1	Attiva Esempio: SYN2O5SEN1		



Descrizione del codice	Opzio do	ni form	nato con	nan-	Valore pred.	Avvisi/esempi		
NEC 2 of 5 – richiesta check sum	SY	N2O 5	S/P/R/ G	cs	0	0	Disattiva Esempio: SYN2O5SCS0	
						1	Attiva	
							Esempio: SYN2O5SCS1	
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica NEC 2 of 5 ttivata.	
PDF417	SY	P417	S/P/R/	EN	1	0	Disattiva	
			G				Esempio: SYP417SEN0	
						1	Attiva	
							Esempio: SYP417SEN1	
Micro PDF417	SY	P417	S/P/R/	MI	0	0	Disattiva	
			G				Esempio: SYP417SMI0	
						1	Attiva	
							Esempio: SYP417SMI1	
Pharmacode – richiamo di tutti i parametri	SY	PHC O	G				e tutti i valori parametrici Pharmaco- un elemento XML.	
						Esem	pio: SYPHCOG	
Pharmacode	SY	PHC O	S/P/R/ G	EN	0	0	Disattiva	
							Esempio: SYPHCOSEN0	
						1	Attiva	
							Esempio: SYPHCOSEN1	
Pharmacode – inverso	SY	PHC	S/P/R/ G	RV	0	0	Disattiva	
		0					Esempio: SYPHCOSRV0	
						1	Attiva	
							Esempio: SYPHCOSRV1	
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Pharmaco-lisattivata.	
Pharmacode – supporto	SY	PHC	S/P/R/	СВ	0	0	Disattiva	
barra dei colori		0	G				Esempio: SYPHCOSCB0	
						1	Attiva	
							Esempio: SYPHCOSCB1	
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Pharmaco-lisattivata.	
Pharmacode – numero	SY	PHC	S/P/R/	CN	4	4	Valore minimo	
minimo di barre		0	G				Esempio: SYPHCOSCN4	
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Pharmaco-lisattivata.	



Descrizione del codice	Opzioni formato comando			Valore pred.	Avvis	i/esempi	
Pharmacode – numero massimo di barre	SY	PHC O	S/P/R/ G	СХ	16	16	Valore massimo Esempio : SYPHCOSCX16
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Pharmaco-isattivata.
Pharmacode – valore min.		15	15	Valore minimo Esempio: SYPHCOSMI15			
			viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Pharmaco-lisattivata.			
Pharmacode – valore max.	SY	PHC O	S/P/R/ G	MX	13107 0	1310 70	Valore massimo Esempio : SYPHCOSMX131070
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Pharmaco-lisattivata.
QR Code – richiamo di tutti i parametri	SY	QR- CO	G			in un e	e tutti i valori parametrici QR Code elemento XML.
						Esem	pio: SYQRCOG
QR Code	SY	QR- CO	S/P/R/ G	EN	1	0	Disattiva Esempio: SYQRCOSEN0
				1	Attiva Esempio: SYQRCOSEN1		
QR Code – polarità	SY	QR- CO	S/P/R/ G	РО	0	0	Funzionamento normale abilitato - nero su sfondo bianco
						Esempio: SYQRCOSPO0	
						1	Modalità inversa abilitata - bianco su sfondo nero
							Esempio: SYQRCOSPO1
						2	Abilitata sia la modalità normale che inversa
							Esempio: SYQRCOSPO2
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica QR Code ttivata.
Micro QR Code	SY	QR- CO	S/P/R/ G	МІ	0	0	Disattiva Esempio: SYQRCOSMI0
						1	Attiva
						'	Esempio: SYQRCOSMI1
QR°Code – specchio	SY	QR- CO	S/P/R/ G	MR	0	0	Disattiva Esempio: SYQRCOSMR0
						1	Attiva
							Esempio: SYQRCOSMR1
			Avviso: questo valore di impostazione viene ignorato se la decodifica QR Code è disattivata.				



Descrizione del codice	Opzio do	ni form	nato con	nan-	Valore pred.	Avvis	i/esempi
QR°Code – modalità 1	SY	QR-	S/P/R/	M1	0	0	Disattiva
		CO	G				Esempio: SYQRCOSM10
						1	Attiva
							Esempio: SYQRCOSM11
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica QR Code ttivata.
QR°Code – specifico	SY	QR-	S/P/R/	CQ	0	0	Disattiva
per il cliente		СО	G				Esempio: SYQRCOSCQ0
						1	Attiva
							Esempio: SYQRCOSCQ1
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica QR Code ttivata.
Straight 2 of 5	SY	S20	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva
		5	G				Esempio: SYS2O5SEN0
						1	Attiva
				Esempio: SYS2O5SEN1			
Telepen – richiamo di tutti i parametri	SY	TELP	G				e tutti i valori parametrici Telepen in emento XML.
						Esem	pio: SYTELPG
Telepen	SY	TELP	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva
			G				Esempio: SYTELPSEN0
						1	Attiva
							Esempio: SYTELPSEN1
Telepen – emissione A-	SY	TELP		OA	0	0	Disattiva
SCII			G				Esempio: SYTELPSOA0
						1	Attiva
							Esempio: SYTELPSOA1
							o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Telepen è vata.
Trioptic – richiamo di tutti i parametri	SY	TRIO	G				e tutti i valori parametrici Trioptic in emento XML.
						Esem	pio: SYTRIOG
Trioptic	SY	TRIO	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva
	. G			Esempio: SYTRIOSEN0			
			1	Attiva			
							Esempio: SYTRIOSEN1



Descrizione del codice	Opzioni formato comando				Valore pred.	Avvis	si/esempi		
Trioptic – inverso	SY	TRIO	S/P/R/	RV	0	0	Disattiva		
			G				Esempio: SYTRIOSRV0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYTRIOSRV1		
						viene	so: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica Trioptic è ivata.		
Trioptic – start/stop	SY	TRIO	S/P/R/	SS	0	0	Disattiva		
			G				Esempio: SYTRIOSSS0		
					1	Attiva			
							Esempio: SYTRIOSSS1		
						Avviso: questo valore di impostazione viene ignorato se la decodifica Trioptic è disattivata.			
UK Royal Mail	SY	UKR	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva		
		0	G				Esempio: SYUKROSEN0		
			1	Attiva					
							Esempio: SYUKROSEN1		
UK Royal Mail – richie-		0	0	Disattiva					
sta carattere di controllo		0	G				Esempio: SYUKROSCC0		
						1	Attiva		
							Esempio: SYUKROSCC1		
						viene	Avviso: questo valore di impostazione viene ignorato se la decodifica UK Royal Mail è disattivata.		
UPC/EAN – richiamo di	SY	UPC	G				te tutti i valori parametrici UPC/EAN		
tutti i parametri		0					elemento XML.		
LIDO/E AN	0)/	LIDO	C/D/D/	ENI	4/0		npio: SYUPC0G		
UPC/EAN	SY	UPC 0	S/P/R/ G	EN	1/0	0	Disattiva Esempio: SYUPC0SEN0		
						4	•		
						1	Attiva Esempio: SYUPC0SEN1		
LIDC/EAN ampliamen	SY	LIDC	S/D/D/	ΕΛ	1	0	Disattiva		
UPC/EAN – ampliamen- to da UPC-E a UPC-A	31	UPC S/P/R/ EA 1	'	0	Esempio: SYUPC0SEA0				
			1	Attiva					
						'	Esempio: SYUPC0SEA1		
						Δννίο	so: questo valore di impostazione		
						viene	ignorato se la decodifica UPC/EAN attivata.		



Descrizione del codice	Opzio do	ni form	nato con	nan-	Valore pred.	Avvis	i/esempi
UPC/EAN – integrazio- ne	SY	UPC 0	S/P/R/ G	SU	0	0	Disattiva Esempio: SYUPC0SSU0
						1	Attiva
				Esempio: SYUPC0SSU1			
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica UPC/EAN ttivata.
UPC/EAN – ampliamen-	SY	UPC	S/P/R/	E8	0	0	Disattiva
to da EAN-8 a EAN-13		0	G				Esempio: SYUPC0SE80
						1	Attiva
							Esempio: SYUPC0SE81
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica UPC/EAN ttivata.
UPC/EAN – ampliamen-	SY	UPC	S/P/R/	AD	0	0	Disattiva
to da UPC-A a EAN-13		0	G				Esempio: SYUPC0SAD0
						1	Attiva
							Esempio: SYUPC0SAD1
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica UPC/EAN ttivata.
UPC/EAN – conversio-	SY	UPC	S/P/R/	DI	0	0	Disattiva
ne da Bookland EAN-13 a ISBN		0	G				Esempio: SYUPC0SDI0
a lobiv						1	Attiva
							Esempio: SYUPC0SDI1
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica UPC/EAN ttivata.
UPC/EAN – conversio-	SY	UPC	S/P/R/	DN	0	0	Disattiva
ne da Bookland EAN-13 a ISSN		0	G				Esempio: SYUPC0SDN0
4 10014						1	Attiva
							Esempio: SYUPC0SDN1
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica UPC/EAN ttivata.
UPC/EAN – invio della	SY	UPC	S/P/R/	CA	0	0	Disattiva
check sum UPC-A		0	G				Esempio: SYUPC0SAC0
						1	Attiva
				Esempio: SYUPC0SAC1			
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica UPC/EAN ttivata.



Descrizione del codice	Opzio do	ni form	nato con	nan-	Valore pred.	Avvis	i/esempi	
UPC/EAN – invio del si- stema di numerazione UPC-A	SY	UPC 0	S/P/R/ G	ON	0	0	Disattiva Esempio: SYUPC0SAN0	
010-A						1	Attiva	
							Esempio: SYUPC0SAN1	
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica UPC/EAN ttivata.	
UPC/EAN – invio della	SY	UPC	S/P/R/	EC	0	0	Disattiva	
check sum UPC-E		0	G				Esempio: SYUPC0SEC0	
						1	Attiva	
							Esempio: SYUPC0SEC1	
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica UPC/EAN ttivata.	
UPC/EAN – invio del si-	SY	UPC	S/P/R/	ES	0	0	Disattiva	
stema di numerazione UPC-E		0	G				Esempio: SYUPC0SES0	
0.02						1	Attiva	
							Esempio: SYUPC0SES1	
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica UPC/EAN ttivata.	
UPC/EAN – invio della	SY	UPC	S/P/R/	СС	0	0	Disattiva	
check sum EAN-13		0	G				Esempio: SYUPC0SDC0	
						1	Attiva	
							Esempio: SYUPC0SDC1	
						Avviso: questo valore di impostazione viene ignorato se la decodifica UPC/EA è disattivata.		
UPC/EAN – invio della	SY	UPC	S/P/R/	C8	0	0	Disattiva	
check sum EAN-8		0	G				Esempio: SYUPC0SC80	
						1	Attiva	
							Esempio: SYUPC0SC81	
						viene	o: questo valore di impostazione ignorato se la decodifica UPC/EAN ttivata.	
UPC/EAN – invio	SY	UPC	S/P/R/	AM	0	0	Disattiva	
dell'AIM-Modifier		0 G			Esempio: SYUPC0SAM0			
			1	Attiva				
							Esempio: SYUPC0SAM1	
USPS Planet	SY	U-	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva	
SPL G			Esempio: SYUSPLSEN0					
			1	Attiva				
							Esempio: SYUSPLSEN1	



Descrizione del codice	Opzioni formato comando			Valore pred.	Avvis	Avvisi/esempi	
USPS Postnet	SY	U-	S/P/R/	EN	0	0	Disattiva
		SPO	G				Esempio: SYUSPOSEN0
						1	Attiva
						Esempio: SYUSPOSEN1	
UPU ID Tags	SY	UPUI	S/P/R/ G	EN	0	0	Disattiva
							Esempio: SYUPUISEN0
						1	Attiva
							Esempio: SYUPUISEN1
USPS Intelligent Mail	SY	USIM		EN	0	0	Disattiva
	G	G				Esempio: SYUSIMSEN0	
				1	Attiva		
							Esempio: SYUSIMSEN1

8.2.2 Comunicazione

Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando		Valore pred.	Avvis	si/esempi		
Richiama tutti i parametri di comunicazione	СМ	СМ	G			Esem	pio: CMCMG
Modalità di comunicazione	СМ	МО	S/P/R/	СМ	UK	SE	RS-232 seriale
			G				Esempio: CMMOSCMSE
	Uł	UK	Tastiera USB				
			Esempio: CMMOSCMUK				
						UV	USB VCOM
							Esempio: CMMOSCMUV
						UN	USB Native
						UP	Esempio: CMMOSCMUN
							USB HID POS
							Esempio: CMMOSCMUP
							USB CDC VCOM
							Esempio: CMMOSCMUC
Protocollo di comunicazio-	СМ	СР	S/P/R/	РМ	0	0	Modalità Raw
ne			G				Esempio: CMCPSPM0
						1	Modalità pacchetto
							Esempio: CMCPSPM1
Timeout tentativo di colle- gamento (s)	СМ	GE	S/P/R/ G	CR	5000	colleg di tim un nu	pparecchio di lettura interrompe il gamento, allo scadere dell'intervallo eout indicato in secondi effettuerà lovo tentativo di collegamento.
							oo valido:
							npio: CMGESCR5000
RS-232 Interface – richia- mo di tutti i parametri	СМ	SE	G			Emette tutti i valori parametrici per la c municazione seriale in un elemento XI	
						Esem	npio: CMSEG



Descrizione del codice	Opz man		rmato co	D-	Valore pred.	Avvis	i/esempi
RS-232 Interface – Baud rate	СМ	SE	S/P/R/ G	ВА	115200	1200	1200 bit per secondo Esempio: CMSESBA1200
						2400	2400 bit per secondo
							Esempio: CMSESBA2400
						4800	4800 bit per secondo
							Esempio: CMSESBA4800
						9600	9600 bit per secondo
							Esempio: CMSESBA9600
						1920	19200 bit per secondo
						0	Esempio: CMSESBA19200
						3840	38400 bit per secondo
						0	Esempio: CMSESBA38400
						5760	57600 bit per secondo
						0	Esempio: CMSESBA57600
						1152	115200 bit per secondo
						00	Esempio: CMSESBA115200
						Baud	rate supportata
RS-232 Interface – bit dati	СМ	SE	S/P/R/	DB	8	7	7 bit dati
			G				Esempio: CMSESDB7
						8	8 bit dati
							Esempio: CMSESDB8
						Nume	ro di bit per carattere
Interfaccia RS-232 – stop	СМ	SE	S/P/R/	SB	1	1	1 stop bit
bit			G				Esempio: CMSESSB1
						2	2 stop bit
							Esempio: CMSESSB2
						Nume	ro di stop bit inviati
RS-232 Interface – parità	СМ	SE	S/P/R/	РА	N	N	Nessuno – nessun bit di parità
			G				Esempio: CMSESPAN
						E	Bit di parità pari
							Esempio: CMSESPAE
						0	Bit di parità dispari
					Esempio: CMSESPAO		
					bit che caratte che il	di parità o un bit di controllo è un e viene aggiunto a una stringa di eri in codice binario per garantire numero totale di bit 1 nella stringa atteri sia pari o dispari.	



Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando			Valore pred.	Avvis	i/esempi		
RS-232 Interface – control-		FC	0/1	0	Esempio: CMSESFC0			
lo flusso dati			G			1	Esempio: CMSESFC1	
						2	Attiva il controllo di flusso dati (uti- lizzato nelle interfacce POS). L'apparecchio di lettura imposta «RTS high» e attende «CTS high» prima dell'invio dei dati. Oppure RTS resta «low». Esempio: CMSESFC2	
							-	
			ļ		ļ	Invio del controllo flusso dati		
RS-232 Interface – polarità segnale	СМ	SE	S/P/R/ G	РО	0	0	Segnali UART0 standard o non invertiti	
							Esempio: CMSESPO0	
						1	Segnali UART0 invertiti	
							Esempio: CMSESPO1	
					o: UART1 non possiede alcun condella polarità			
						o: la polarità standard è controllata censione tramite il valore STRAP[3].		

8.2.3 USB e HID

Tabella 8.1: USB e HID

Descrizione del codice	Opz man		rmato c	0-	Valore pred.	Avvis	i/esempi
USB – richiamo di tutti i parametri	СМ	UB	G			munic	e tutti i valori parametrici per la co- azione USB in un elemento XML.
						Esem	pio: CMUBG
USB – fabbricante	СМ	UB	S/P/R/ G	MF	LEUZE		a di caratteri che rappresenta il no- I fabbricante del prodotto
						Esem	pio: CMUBSMFLEUZE
USB – codice articolo	СМ	UB	S/P/R/ G	PN	DCR55	Stringa di caratteri che rappresenta il co- dice articolo o il nome del prodotto	
						Esempio: CMUBSPNDCR55	
USB – massima velocità	СМ	UB	S/P/R/	FS	0	0	Disattiva massima velocità
			G				Esempio: CMUBSFS0
						1	Attiva massima velocità
							Esempio: CMUBSFS1
Tastiera HID – richiamo di tutti i parametri	СМ	HD	G				e tutti i valori parametrici della ta- HID in un elemento XML.
						Esempio: CMHDG	
Tastiera HID – tempo di ri-	СМ	HD	S/P/R/	IC	0	In millisecondi	
tardo fra caratteri (ms)			G			Camp	o valido: 0 – 10.000
						Esem	pio: CMHDSIC4



Descrizione del codice	Opz		rmato c	0-	Valore pred.	Avvis	i/esempi
Tastiera HID – tempo di ri- tardo fra scansioni (ms)	СМ	HD	S/P/R/ G	IS	0	Camp	isecondi o valido: 0 – 10.000 pio: CMHDSIS4
Tastiera HID – ritardo abilitazione (ms)	СМ	HD	S/P/R/ G	RL	0	Camp	isecondi o valido: 0 – 10.000 pio: CMHDSRL4
Tastiera HID – carattere di controllo	СМ	HD	S/P/R/ G	СС	0	1	Utilizza lingua Esempio: CMHDSCC0 Utilizza Ctrl+ <carattere> Esempio: CMHDSCC1</carattere>
			3	Utilizza Alt+ <tastierino> Esempio: CMHDSCC2 Utilizza Alt+0<tastierino></tastierino></tastierino>			
			_	Esempio: CMHDSCC3 one dei valori dei caratteri nel cam- 0x00 fino a 0x1F			
Tastiera HID – conversione di immissione dati di decodifica	missione dati di deco-	0	0	ASCII – nessuna conversione Esempio : CMHDSIE0			
unica						1	Da ASCII a punto di codice Unicode Esempio: CMHDSIE1
						2	Da UTF-8 a punto di codice Unicode Esempio: CMHDSIE2
Tastiera HID – conversione di emissione dati di decodifica	СМ	HD	S/P/ R/G	OM	0	0	Unicode come XML Lookup Esempio: CMHDSOM0
IIICa						1	Unicode come sequenza Alt di Windows
							Esempio: CMHDSOM1 io: questo parametro è rilevante so- aso di conversione dell'immissione
Tastiera HID – codepage di Windows per caratteri A- SCII estesi	СМ	HD	S/P/R/ G	EA	0	0	Aggiungi zero iniziale (Codepage 1232) Esempio : CMHDSEA0
						1	Non aggiungere zero iniziale (Codepage 437)
						gono e senza Windo sualizz CP433 HID – decod	tteri ASCII estesi [0x80, 0xFF] venemessi come sequenze Alt con o zero iniziale, sulla base delle quali ows stabilisce se debba essere vizato il carattere di CP1232 o 7. Questo vale solo se «Tastiera conversione di emissione dati di lifica» è stato impostato su Unicode sequenza Alt di Windows.



Descrizione del codice	Opz man		rmato c	0-	Valore pred.	Avvis	i/esempi
Tastiera USB – richiamo di tutti i parametri	СМ	UK	G			stiera	e tutti i valori parametrici della ta- USB in un elemento XML.
						Esem	pio: CMUKG
Tastiera USB – numero	CM	UK	S/P/R/ G	NE	1	1	Un punto finale
punti finali			G				Esempio: CMUKSEN1
						2	Due punti finali
							Esempio: CMUKSEN2
Tastiera USB – dichiarazione stato di attesa		0	0	Dichiara enumerazione, se indiriz- zato			
							Esempio: CMUKSEM0
						1	Dichiara enumerazione dopo la ri- cezione del rapporto di emissione
							Esempio: CMUKSEM1
						2	Dichiara enumerazione dopo la ri- cezione del descrittore «Get re- port»
						Esempio: CMUKSEM2	
				3	Dichiara enumerazione dopo la ri- cezione del rapporto di emissione o del descrittore «Get report»		
							Esempio: CMUKSEM3
Tastiera USB – utilizzo nu-	СМ	UK	S/P/R/	G	0	Esempio: CMUKSSN0	
mero di serie	mero di serie		G			1	Esempio: CMUKSSN1
				2	Quando il numero di serie è definito, il numero di serie effettivo dell'apparecchio di lettura viene utilizzato per le sequenze di caratteri di identificazione USB. In alcuni casi, tuttavia, vi sono più dispositivi collegati ad un solo modem e il dispositivo deve comunicare «0000000» come numero di serie per potersi registrare correttamente sul modem.		
Tastiera USB – intervallo	СМ	UK	S/P/R/	IN	1000		olla l'intervallo di interrogazione del
interrogazione punto finale IN (μs)			G			1	finale IN della tastiera HID USB
. ,			0 /5 /5 /			+	pio: CMUKSIN1000
USB Vendor – utilizza nu- mero di serie	CM	UN	S/P/R/ G	SN	0/1	0	Esempio: CMUNSSN0
inoro di cono						1	Esempio: CMUNSSN1
						2	Quando il numero di serie è definito, il numero di serie effettivo dell'apparecchio di lettura viene utilizzato per le sequenze di caratteri di identificazione USB. In alcuni casi, tuttavia, vi sono più dispositivi collegati ad un solo modem e il dispositivo deve comunicare «0000000» come numero di serie per potersi registrare correttamente sul modem.



Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando			Valore pred.	Avvis	i/esempi	
USB Vendor – intervallo di interrogazione del punto fi-	СМ	UN	S/P/R/ G	IN	1000		olla l'intervallo di interrogazione del finale IN di USB HID Vendor
nale IN (μs)						Esem	pio: CMUNSIN1000
USB VCOM – utilizzo nu-	СМ	UV	S/P/R/	I	0/1	0	Esempio: CMUVSSN0
mero di serie			G			1	Esempio: CMUVSSN1
						2	Quando il numero di serie è definito, il numero di serie effettivo dell'apparecchio di lettura viene utilizzato per le sequenze di caratteri di identificazione USB. In alcuni casi, tuttavia, vi sono più dispositivi collegati ad un solo modem e il dispositivo deve comunicare «0000000» come numero di serie per potersi registrare correttamente sul modem.
USB HID POS – utilizzo nu-	СМ	UP	S/P/R/	SN	0/1	0	Esempio: CMUPSSN0
mero di serie			G			1	Esempio: CMUPSSN1
						2	Quando il numero di serie è definito, il numero di serie effettivo dell'apparecchio di lettura viene utilizzato per le sequenze di caratteri di identificazione USB. In alcuni casi, tuttavia, vi sono più dispositivi collegati ad un solo modem e il dispositivo deve comunicare «000000» come numero di serie per potersi registrare correttamente sul modem.

Tabella 8.2: Supporto lingue HID

Descrizione del codice		pzioni formato co- nando		Valore pred.	Avvisi/esempi	
Richiama tutti i parametri lingua	LA	IN	G			Richiama tutte le impostazioni di lingua Esempio: LAING
Lingua attiva	LA	IN	S/P/R/ G	AL	USEn- gli- sh_Wi n	Impostazione lingua attiva Campo valido: lingue elencate con il comando LAINGIL Esempio: LAINGAL
Richiama elenco delle lingue installate	LA	IN	G	IL		Elenca nomi delle lingue installate Esempio: LAINGIL

8.2.4 Parametri pacchetto e protocollo

Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando)-	Valore pred.	Avvisi/esempi
Pacchetto – richiamo di tutti i parametri	PK	PK OP G				Emette tutti i valori parametrici Packet in un elemento XML.
						Esempio: PKOPG



Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando		Valore pred.	Avvisi/esempi		
Timeout di ricezione (ms)	PK	OP	S/P/R/ G	RT	250	Se il numero di nuovi tentativi è definito e l'apparecchio di lettura non riceve ACK, invierà nuovamente la risposta dopo il superamento del tempo (timeout). In millisecondi Esempio: PKOPSRT250
Timeout protocollo di colle- gamento (s)	PK	OP	S/P/R/ G	СТ	60	Durante l'invio di dati frammentati in modalità pacchetto, il superamento del tempo determina il tempo massimo fra due frammenti. L'apparecchio di lettura interrompe la transazione allo scadere del timeout e in assenza di ricezione di nuovi dati frammentati. In secondi Esempio: PKOPSCT120
Numero di nuovi tentativi dell'apparecchio di lettura	PK	OP	S/P/R/ G	RC	0	Numero di nuovi tentativi eseguiti dall'apparecchio di lettura se l'host non riceve alcun ACK. Esempio: PKOPSRC1

8.2.5 Parametri decodificatore e parametri generali di decodifica

Descrizione del codice	Opz man		rmato co	D-	Valore pred.	Avvisi/esempi
Richiama tutti i parametri decodificatore	CD	CD	G			Emette tutti i valori parametrici Decoder in un elemento XML.
						Esempio: CDCDG
	CD	DP				Parametri DPM (non supportati)
Decoder Timing – richiamo di tutti i parametri	CD	DT	G			Emette tutti i valori parametrici Decoder Timing in un elemento XML.
						Esempio: CDDTG
Limite temporale di decodifica (ms)	CD	DT	S/P/R/ G	TL		Il tempo in millisecondi di cui il decodifi- catore ha bisogno per eseguire un ten- tativo di decodifica prima di ricevere un errore di decodifica.
						Esempio: CDDTSTL9830720
						9830720 = 0x00960140 (0x0096 = 150; 0x0140 = 320), dove 320 ms è il tempo complessivo e 150 ms è il tempo locale per il codice a barre
Richiama tutti i parametri di funzionamento del decodifi-	CD	OP	G			Emette tutti i valori parametrici Decoder Operational in un elemento XML.
catore						Esempio: CDOPG
Numero massimo di decodi- fiche per lettura	CD	OP	S/P/R/ G	PR	1	L'apparecchio di lettura elabora al mas- simo questo numero di codici a barre per ciascun processo di lettura. Se nel campo d'immagine e nella tolleranza d'oggetto si trovano più codici a barre, saranno decodificati solo i primi.
						Campo valido: da 1 a 16
						Esempio: CDOPSPR2



Descrizione del codice	Opz man		rmato co)-	Valore pred.	Avvis	i/esempi
Codice completamente in-	CD	ОР	S/P/R/	RO	0	0	Disattiva ROI
cluso nella regione di inte- resse			G				Esempio: CDOPSRO0
16336						1	Attiva ROI
							Esempio: CDOPSRO1
						ficato : resse. bile de	tisce che il codice a barre decodisia sempre nella regione di inte- In caso di disattivazione, è possi- ecodificare il codice a barre purché i in parte nella ROI.
Posizione pixel nel margine sinistro della regione di interesse	CD	OP	S/P/R/ G	RL	0	ROI°a	sinistra
Posizione pixel nel margine superiore della regione di interesse	CD	OP	S/P/R/ G	RT	0	ROI sopra	
Larghezza della regione di interesse (pixel)	CD	OP	S/P/R/ G	RW		Larghezza°ROI	
Altezza della regione di inte- resse (pixel)	CD	OP	S/P/R/ G	RH		Altezz	a°ROI
Basso contrasto 1D	CD	OP	S/P/R/	LC	0	0	Disattiva basso contrasto
			G				Esempio: CDOPSLC0
						1	Attiva basso contrasto
							Esempio: CDOPSLC1
FOI Zoom	CD	OP	S/P/R/	ZR	0	0	Disattiva zoom FOI
			G				Esempio: CDOPSZR0
						1	Attiva zoom FOI
							Esempio: CDOPSZR1
				care ir piccoli toregio tare la	nta la risoluzione FOI per decodifinamodo corretto i codici a barre se il FOI è impostato su una sotone del FOI generale. Per aumenvelocità, impostare la larghezza altezza FOI a < 320 * 480.		
Aumenta contrasto	CD	OP	S/P/R/	EC	0	0	Disattiva
			G				Esempio: CDOPSEC0
						1	Attiva
							Esempio: CDOPSEC1
							nta il contrasto immagine prima lecodifica



Descrizione del codice	Opz man		rmato co) -	Valore pred.	Avvis	i/esempi
Aggressività codice a barre 1D	CD	OP	S/P/R/ G	SE	0	0	Massima aggressività Esempio: CDOPSSE0
						1	Bassa aggressività per codici a barre 1D con stampa di bassa qualità.
						_	Esempio: CDOPSSE1
						2	Minima aggressività per codici a barre 1D con stampa di bassa qualità.
							Esempio: CDOPSSE2
						11	Bassa aggressività per codici a barre 1D con scarse dimensioni modulo
							Esempio: CDOPSSE11
						12	Minima aggressività per codici a barre 1D con scarse dimensioni modulo
							Esempio: CDOPSSE12
Periodo di prova per la de- codifica	CD	OP	S/P/R/ G	АТ	0		lo di prova (corrisponde a «sticky con CR8x)
						Esem	pio: CDOPSAT0
Arrestare la decodifica in caso di duplicato	CD	OP	S/P/R/ G	SD	0	cerca	al decodificatore di fermare la ri- di decodifiche nell'immagine cor- quando viene individuato un dupli-
						0	Arrestare Attiva decodifica in caso di duplicato
							Esempio: CDOPSSD0
						1	Arrestare Disattiva decodifica in caso di duplicato
							Esempio: CDOPSSD1
Attivazione modalità telefo- no cellulare	CD	OP	S/P/R/ G	CE	0	0	Disattiva modalità di lettura tele- fono cellulare
						1	Attiva modalità di lettura telefono cellulare
Carica immagini	CD	OP	S/P/R/ G	DI	0	0	Disattiva caricamento di imma- gini
							Esempio: CDOPPDI0
						1	Attiva caricamento
							Esempio: CDOPPDI1
						magin	mpostato Upload Images, ogni im- e catturata dall'apparecchio di let- ene inviata all'host come flusso di



Descrizione del codice	Opz man		rmato co	0-	Valore pred.	Avvisi	/esempi
Modalità di trigger per deco-	CD	OP	S/P/R/	MD	0	0	Modalità trigger (di default)
difica			G				Esempio: CDOPSMD0
						1	Modalità riconoscimento movimento
							Esempio: CDOPSMD1
						2	Modalità scansione continua
							Esempio: CDOPSMD2
						Note: 7	BD
Tolleranza di destinazione (percentuale)	CD	VA	S/P/R/ G	ТТ	1600	codice si entro dell'imr in pero più pico pio, ne 20 mm codice 15 mm Ogni va finito, p control Campo	é l'apparecchio di lettura rilevi un a barre, quest'ultimo deve trovar- o una certa distanza dal centro magine. La distanza è espressa entuale rispetto alla dimensione cola del codice a barre. Ad esem- l caso di un codice a barre di 10 x e un'impostazione di 150 (%), il a barre deve trovarsi entro dal centro dell'immagine. alore oltre 1000 è considerato invertanto non verrà eseguito alcun lo dell'oggetto. o valido: da 1 a 1000
Tempo di blocco per duplicati (ms)	CD	VA	S/P/R/ G	ВТ	0	parecc barre io giunto	o supplementare evita che l'aphio di lettura decodifichi codici a dentici. Questo tempo viene agal tempo di blocco standard.
Blocca duplicati	CD	VA	S/P/R/	BD	0	0	Disattiva - non bloccare i dupli-
			G				cati
							Esempio: CDVASBD0
					1	Attiva - bloccare i duplicati per l'intervallo di tempo impostato in DCVAGBT	
							Esempio: CDVASBD1
						lettura solo qu to ricor	di attivazione, l'apparecchio di emette lo stesso codice a barre lando il codice a barre non è sta- losciuto entro l'intervallo di tempo o con «Tempo di blocco per dupli-



Descrizione del codice	Opz man		mato co)-	Valore pred.	Avvisi/	esempi
Selezione del formato per	CD	ОР	S/P/R/	FO	0	0	Non formattare l'uscita dei dati
l'elaborazione dati			G				Esempio: CDOPSF00
						1	Formatta dati con prefisso/suf- fisso o la stringa di caratteri del- la configurazione dati
							Esempio: CDOPSFO1
						2	Esegui validazione della stringa di caratteri di confronto*
							Esempio: CDOPSF02
						3	Esegui validazione GS1*
							Esempio: CDOPSF03
						4	Esegui validazione UDI*
							Esempio: CDOPSFO4
						5	Esegui validazione ISO15434
							Esempio: CDOPSF05
						6	Esegui validazione ISO15434 e ISO15418
							Esempio: CDOPSF06
						8	Esegui la verifica Simple Age senza configurazione
							Esempio: CDOPSF08
						9	Esegui DL Parsing con stringa di caratteri di configurazione
							Esempio: CDOPSF09
						10	Esegui DL Parsing senza configurazione
							Esempio: CDOPSF010
						11	Esegui validazione Success & Raw
							Esempio: CDOPSF011
Prefisso semplice	CD	OP	S/P/R/	PX		Format	tazione dati, prefisso
			G			Esemp	io: CDOPSPX
Suffisso semplice	CD	OP	S/P/R/	SX		Format	tazione dati, suffisso
			G			Esemp	io: CDOPSSX
Emissione in maiuscole, mi-	CD	OP	S/P/R/	FC			Maiuscole
nuscole o byte esadecimali tra parentesi			G				Minuscole
tra parentesi					Byte esadecimali		
					1	one formattazione dei dati in ma- /minuscola - esadecimale	
					Esemp	io: CDOPSFC	
Stringa di caratteri completa del formato dei dati	CD	OP	S/P/R/ G	FD			di caratteri di configurazione per grezzo formattazione dei dati
						Esemp	io: CDOPSFD



Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando)-	Valore pred.	Avvisi/esempi
Stringa di caratteri di confi- gurazione per validazione e Public Sector	CD	OP	S/P/R/ G	FP		Stringa di caratteri di configurazione per validazione e Public Sector Esempio : CDOPSFP

8.2.6 Parametri modalità Power

Descrizione del codice	Opz man		mato co	D-	Valore pred.	Avvisi/	esempi
Richiama tutti i parametri di gestione della potenza	PM	PM	G			ne della	tutti i valori parametrici di gestio- a potenza in un elemento XML. io: PMPMG
Timer per modalità Standby	per modalità Standby PM SB S/P/R/ EN	EN	0	0	Disattiva timer per modalità Standby Esempio : PMSBSEN0		
						1	Attiva timer per modalità Standby Esempio : PMSBSEN1
Ritardo timer per la modalità Standby (ms)	PM	SB	S/P/R/ G	VA	5000	tivato, I	ner per la modalità Standby è at- 'apparecchio passa alla modalità y allo scadere di questo timer.
							io: PMSBSVA2000
Timer per la modalità Sleep	mer per la modalità Sleep PM SM S/P/R/ G	EN	0	0	Disattiva timer per la modalità Sleep		
							Esempio: PMSMSEN0
					1	Attiva timer per la modalità Sle- ep Esempio : PMSMSEN1	
						sere at	per la modalità Standby deve es- tivato affinché l'apparecchio pas- nodalità Sleep.
Ritardo timer per la modalità Spleep (ms)	PM	SM	S/P/R/ G	VA	3600	Standy chio pa	tivato il timer per la modalità e la modalità Sleep, l'apparec- ssa alla modalità Sleep allo sca- questo timer.
						Campo	valido:
						· ·	io: PMSMSVA3600
Timer per la modalità Sleep - mantenere il collegamento	PM	SM	S/P/R/ G	MC	1	0	Elimina collegamento all'host in modalità Sleep
						Esempio: PMSMSMC0	
				1	Mantieni collegamento in moda- lità Sleep		
							Esempio: PMSMSMC1



Descrizione del codice)-	Valore pred.	Avvisi/esempi
Passaggio alla modalità Sle- ep	PM	ES				Forza l'apparecchio in modalità Sleep anche se i timer per la modalità Standby e la modalità Sleep sono disattivati. Questo comando deve essere inviato come RAW. Al ricevimento di questo co- mando, l'apparecchio passa immediata- mente in modalità Sleep. Esempio: PMES

8.2.7 Avvisi generali sull'apparecchio di lettura

Descrizione del codice	Opz man		rmato co) -	Valore pred.	Avvisi/esempi
Richiama tutti i parametri in- formativi relativi all'apparec- chio di lettura	RD	RD	G			Emette tutti i valori parametrici delle in- formazioni sull'apparecchio di lettura in un elemento XML.
						Esempio: RDRDG
Richiama tutte le informazio- ni relative al firmware	RD	FW	G			Emette tutti i valori parametrici del firmware in un elemento XML.
						Esempio: RDFWG
Versione principale firmware	RD	FW	G	MJ		Emette la versione principale del firmware come valore parametrico in un elemento XML.
						Esempio: RDFWGMJ
Sottoversione firmware	RD	FW	G	MN		Emette la sottoversione del firmware come valore parametrico in un elemento XML.
						Esempio: RDFWGMN
Versione build del firmware	RD	FW	G	BU		Emette la versione build del firmware come valore parametrico in un elemento XML.
						Esempio: RDFWGBU
Decoder Version	RD	FW	G	DV		Emette la versione del decodificatore come valore parametrico in un elemento XML.
						Esempio: RDFWGDV
Chip Revision	RD	СР	G	RV		Emette la revisione del chip come valore parametrico in un elemento XML
						Esempio: RDCPGRV
Numero di serie dell'appa- recchio di lettura	RD	СР	G	SN		Emette il numero di serie dell'apparec- chio di lettura come valore parametrico in un elemento XML
						Esempio: RDCPGSN
Informazioni relative all'apparecchio di lettura	RD	RR	G			Emette informazioni sull'apparecchio di lettura come valore parametrico in un elemento XML
						Esempio: RDRRG
ID dell'apparecchio di lettura	RD	RR	G	ID		Emette l'ID dell'apparecchio di lettura come valore parametrico in un elemento XML.
						Esempio: RDRRGID



Descrizione del codice	Opz man		rmato co) -	Valore pred.	Avvisi/esempi		
Hardware Revision	RD	RR	G	HR		Emette la revisione hardware dell'apparecchio di lettura come valore parametrico in un elemento XML.		
						Esempio: RDRRGHR		
Variante dell'apparecchio di	RD	RR	S/P/R/	MT	0	DCR 55		
lettura			G			Esempio: RDRRSMT6		
Stringa di caratteri di infor- mazioni sull'apparecchio di lettura	RD	RR	G	IS		Emette la stringa di caratteri di informazioni sull'apparecchio di lettura come valore parametrico in un elemento XML.		
Formato di emissione appa- recchio di lettura – fine riga	RD	OF	S/P/R/ G	LE	<cr>< LF> (%0D %0A)</cr>	Esempio: RDRRGIS Specifica la fine riga per il formato di emissione. I caratteri ASCII non stampabili devono essere impostati utilizzando un valore esadecimale codificato come URL. Esempio: RDOFSLE%0D%0A		
Comando apparecchio di lettura – elaborazione di dati	RD	СМ	Х	BD	<data></data>	Invia <data> come dati codice a barre all'host</data>		
del codice a barre						Esempio: RDCMXBD12345		
Comando apparecchio di	RD	СМ	Х	RB	1	Riavvia l'apparecchio di lettura		
lettura – riavvio						Esempio: RDCMXRB1		
Comando apparecchio di lettura – segnalazione di un evento	RD	СМ	X	EV		Segnala un evento. Se l'evento presenta dei parametri, utilizza P1 e P2. I valori per questi parametri sono specificati dopo ogni parametro.		
						Esempio : segnala un evento per l'avvio di una decodifica singola RDCMXEV1, P11, P20		
				P1		(vedi elenco dei comandi dell'apparec- chio di lettura sotto)		
				P2		(vedi elenco dei comandi dell'apparec- chio di lettura sotto)		
				P3		(vedi elenco dei comandi dell'apparec- chio di lettura sotto)		
				P4		(vedi elenco dei comandi dell'apparec- chio di lettura sotto)		
				PL		(vedi comando della piattaforma apparecchio di lettura sotto)		
RDCMX								
Lista per l'esecuzione dei	E-	P10				Arresta la decodifica		
comandi dell'apparecchio di lettura	V1	P11	P20			Avvia la decodifica singola		
		P11	P21			Avvia la decodifica continua		
	E-	P10				Disattiva targeting		
	V2	P11				Attiva targeting		



Descrizione del codice	Opz man	ioni formato co- ido			Valore pred.	Avvisi/esempi	
RDCMXPL Comando apparecchio di lettura per configurazione piattaforma		" <configuration>"</configuration>			Stringa di caratteri in virgolette che contiene il comando di controllo della configurazione. La configurazione viene salvata e ripristinata in caso di riavvio. Per eliminare un comando dalla configurazione della piattaforma, inserire il comando all'interno di parentesi quadre (fra virgolette) e aggiungere un accento circonflesso fra la parentesi quadra di apertura e il comando. Esempio per il salvataggio: RDCMXPL"FBGRPBI1" Esempio per l'eliminazione: RDCMXPL"[^FBGRPBI1]"		
Richiama tutte le licenze dell'apparecchio di lettura	RD	LC	G	GL		Emette tutti i valori della licenza dell'apparecchio di lettura in un elemento XML. Esempio : RDLCGGL	
Carica licenza	RD	LC	Х	LD	«Stringa di caratteri della licenza codificata come URL»	Carica la licenza sull'apparecchio di lettura Copia il contenuto del file di licenza CR-B, che inizia dopo il carattere '?', per l'utilizzo come stringa di caratteri della licenza codificata URL. Questa stringa di caratteri deve essere racchiusa, nel comando, fra virgolette. Esempio: RDLCXLD"%23%45"	
Cancella licenza	RD	LC	X	DL	Nume- ro di li- cenza	Elimina una licenza Il numero di licenza è un numero intero che rappresenta solo il numero di licen- za ma non il numero di serie della licen- za che si desidera eliminare. Esempio: RDLCXDL5000	

8.2.8 Configurazione apparecchio di lettura

Descrizione del codice	· ·		Valore pred.	Avvisi/esempi		
Richiama tutti i parametri dell'apparecchio di lettura	CF		G			Emette tutti i valori parametrici degli apparecchi di lettura in un elemento XML. Esempio: CFG
Resettare l'apparecchio di lettura alle impostazioni predefinite	CF		R			Resetta tutti i parametri dell'apparecchio di lettura ai valori di default impostati in fabbrica. Esempio: CFR

8.2.9 Uso generale del firmware

Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando		ato co-		Avvisi/esempi	
Richiama tutti i parametri del firmware	FW	FW FW G			Emette tutti i valori parametrici del firmware in un elemento XML.	
					Esempio: FWFWG	



Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando				Valore pred.	Avvisi	/esempi
Opzione echo	e echo FW CM S/P/R/ OE	OE	0	0	Disattiva l'eco per il comando Raw		
							Esempio: FWCMSOE0
					1	Attiva l'eco per il comando Raw	
							Esempio: FWCMSOE1
Attivazione di comandi Raw	FW	СМ	S/P/R/	OR	0	0	Disattiva comandi Raw
			G				Esempio: FWCMSOR0
						1	Attiva comandi Raw
						Esempio: FWCMSOR1	

8.2.10 Parametri generali di feedback dell'apparecchio di lettura

Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando			Valore pred.	Avvisi/esempi		
Visualizzazione Good-Read – frequenza (Hz)	FB	GR	S/P/R/ G	FQ	2730		uenza del segnale acustico di emis- e Good-Read
						Esen	npio: FBGRSFQ2730
Visualizzazione Good-Read	FB	GR	S/P/R/	VO	100	Cam	po valido: da 0 a 100%
volume del segnale acusti- co (percentuale)			G			Esen	npio: FBGRSVO100
Visualizzazione Good-Read – segnale acustico come IO	FB	GR	S/P/R/ G	BI	0	0	Come messaggio Good-Read viene emesso un segnale avente la frequenza specificata in FBGR-GFQ.
							Esempio: FBGRSBI0
						1	Il messaggio Good-Read è un segnale IO.
							Esempio: FBGRSBI1

8.2.11 Configurazione dell'impostazione standard della modalità AGC

Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando			Valore pred.	Avvisi/esempi		
Richiama tutti i parametri Scene Manager	sc	sc	G				e tutti i valori parametrici Scene er in un elemento XML.
						Esemp	oio: SCSCG
Modalità Scene Manager	odalità Scene Manager SC SP S/P/R/ MO G	NO	NO	Modalità AGC normale			
				Esempio: SCSPSMONO			
						BY	Modalità AGC bypass
							Esempio: SCSPSMOBY
						FX	Modalità AGC fissa
							Esempio: SCSPSMOFX
Imposta l'esposizione dell'i- mager	sc	SP	S/P/R/ G	EX		Questo codice definisce l'esposizione dell'imager in modalità AGC bypass.	
						Esemp	oio: SCSPSEX50



Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando)-	Valore pred.	Avvisi/esempi
Imposta l'amplificazione dell'imager	sc	SP	S/P/R/ G	GN		Questo codice definisce l'amplificazione dell'imager in modalità AGC bypass. Esempio : SCSPSGN50
Imposta l'illuminazione dell'i- mager	SC	SP	S/P/R/ G	IL		Questo codice definisce l'illuminazione dell'imager in modalità AGC bypass. Esempio : SCSPSIL50
Imposta percentuale fissa	sc	SP	S/P/R/ G	FP		Imposta percentuale fissa Campo valido: da 0 a 100 Esempio:

8.2.12 Configurazione dei parametri AGC

Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando)-	Valore pred.	Avvisi/esempi
Richiama tutti i parametri A-GC	AG	AG	G			Emette tutti i valori parametrici AGC in un elemento XML.
						Esempio: AGAGG
Limite temporale AGC	AG	TM	S/P/R/ G	HQ	360	Limite temporale AGC per qualità elevata
						Campo valido:
						Esempio: AGTMSHQ360
Limite temporale AGC per	AG	TM	S/P/R/	MQ	320	Limite temporale AGC per qualità media
qualità media			G			Campo valido:
						Esempio: AGTMSMQ320
Limite temporale AGC per	AG	TM	S/P/R/	LQ	120	Limite temporale AGC per qualità bassa
qualità bassa			G			Campo valido:
						Esempio: AGTMSLQ120
Moltiplicatore superamento del tempo (FP24_8)	AG	TM	S/P/R/ G	МТ	0x100	Moltiplicatore superamento del tempo (FP24_8)
						Campo valido:
						Esempio: AGTMS

8.2.13 Configurazione dei parametri di riconoscimento del movimento

Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando			Valore pred.	Avvis	si/esempi	
Richiama tutte le imposta- zioni di riconoscimento del movimento	MD	РМ	G				te tutti i valori parametrici del rico- mento movimento in un elemento
						Esem	npio: MDPMG
Illuminazione minima	MD	PM	S/P/R/	NI	0	0	Valore minimo
			G			be es	to è il valore più basso che dovreb- sere utilizzato dalla funzione AGC mpostazione dell'illuminazione.
						Camp mass	oo valido: da 0 all'illuminazione ima
				Esem	npio: MDPMSNI1		



Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando				Valore pred.	Avvisi	/esempi
Illuminazione massima	MD	РМ	S/P/R/	ΧI	6	100	Valore massimo
			G			be esse	è il valore massimo che dovreb- ere utilizzato dalla funzione AGC postazione dell'illuminazione.
						no a 10	
						_	oio: MDPMSXI0
Valore iniziale per l'illumina- zione	MD	PM	S/P/R/ G	II	1	1	iniziale utilizzato dalla funzione ll'inizio dell'impostazione dell'illu- one.
					o valido: dall'illuminazione mini- lluminazione massima		
						Esemp	oio: MDPMSII1
Tempo di esposizione mini-	MD	PM	S/P/R/	NE	1	1 V	/alore minimo
mo (μs)			G				o valido: da 1 al tempo di esposi- nassimo in microsecondi
						Esemp	oio: MDPMSNE100
						condi n te l'ingr	llo di tempo minimo in microse- nel quale la videocamera permet- resso della luce nell'elemento allo di catturare l'immagine.
Tempo di esposizione massimo (μs)	MD	PM	S/P/R/ G	XE	46	200 \	/alore massimo
							o valido: tempo di esposizione o fino a 20000 microsecondi
						Esemp	oio: MDPMSXE10040
Tempo di esposizione inizia- le (µs)	MD	PM	S/P/R/ G	IE	40	ne min	o valido: dal tempo di esposizio- imo al tempo di esposizione mas- microsecondi
						Esemp	oio: MDPMSIE100
Amplificazione minima	MD	PM	S/P/R/	NG	1	0	Valore minimo
			G			Campo massin	o valido: da 0 all'amplificazione na
						Esemp	oio: MDPMSNG15
Amplificazione massima	MD	PM	S/P/R/	XG	47	64 \	/alore massimo
	G		zione d	ficazione è il valore di amplifica- lel segnale utilizzabile dalla fun- AGC per rendere più leggibile l'im- e.			
					Campo valido: amplificazione minima fino a 64		
						Esemp	oio: MDPMSXG35
Amplificazione iniziale	MD	PM	S/P/R/ G	IG	21		o valido: amplificazione minima amplificazione massima
						Esemp	oio: MDPMSIG15



Descrizione del codice	Opz man		rmato co)-	Valore pred.	Avvisi/esempi
Valore minimo di pixel più	MD	РМ	S/P/R/	NL	60	0 Valore minimo
chiaro			G			Campo valido: da 0 al valore massimo del pixel più chiaro
						Esempio: MDPMSNL60
Valore massimo di pixel più	MD	PM	S/P/R/	XL	90	255 Valore massimo
chiaro			G			I valori più chiari forniscono ai calcoli de movimento un campo di riferimento per la luminosità massima prima della satu- razione dell'immagine. Se i valori impo- stati sono troppo elevati, l'algoritmo non sarà in grado di riconoscere i singoli pixel perché l'immagine risulterà sfoca- ta.
						Campo valido: dal valore minimo di pixel più chiaro a 255
						Esempio: MDPMSXL90
Soglia di riconoscimento pixel	MD	РМ	S/P/R/ G	PL	15	Questo valore di soglia del pixel rappre- senta la differenza di valore minima fra la luminosità di fondo e la luminosità pixel affinché il pixel attuale sia conside- rato tale.
						Campo valido:
						Esempio: MDPMS PL15
Valore totale di soglia di ri- conoscimento movimento	MD	PM	S/P/R/ G	TL	5	Il valore totale di soglia è il numero mini mo di pixel che deve essere riconosciu- to per campo di rilevamento (a sinistra, al centro, a destra) per poter rilevare un movimento
						Campo valido:
						Esempio: MDPMS TL5
Soglia di riconoscimento BLOB	MD	PM	S/P/R/ G	ВТ	4	Numero minimo di pixel sequenziali da considerare come gruppo o blob (ogget to binario di grandi dimensioni) (come u na larghezza barra)
						Campo valido:
						Esempio: MDPMSBT4



8.2.14 Configurazione dei parametri della videocamera

Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando			Impo- stazio- ne stan- dard	Avvisi	/esempi	
Modalità di test	IM	СР	S/P/R/ G	ТМ		Esemp	io: IMCPG
Esposizione minima (per-		ME	20	0	Valore minimo		
centuale)			G				ce il parametro per l'esposizione a della videocamera
					o valido: da 0 all'esposizione na in percentuale		
						Esemp	oio: IMCPSME20
Esposizione massima (per-	IM	СР	S/P/R/	XE	100	100	Valore massimo
centuale)	entuale) G				valido: 0 ed esposizione mini- o al 100%		
						Esemp	oio: IMCPSXE100

Acquisizione di immagini - cattura di immagini

AVVISO



La configurazione *Acquisizione di immagini* richiede la versione firmware 1.7.5 o superiore.

Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando			Impo- stazio- ne stan- dard	Avvisi	/esempi	
Comando per l'acquisizione di immagini	CD	TP	X	EV		magini nessur	nte al dispositivo di acquisire im- i. Semplice cattura delle immagini; na codifica dei dati.
						Esem	pio: CDPXEV1
Attivazione del trigger per la cattura di immagini	CD	TP	S/P/R/ G	WD		0	Disattivazione della cattura di immagini tramite attivazione del trigger. Esempio : CDTPSTE0
						1	Attivazione della cattura di immagini tramite attivazione del trigger. Esempio: CDTPSTE1
Finestra di acquisizione - Modifica della larghezza	CD	TP	S/P/R/ G	WD		acquis	ca della larghezza della finestra di izione dal valore predefinito alla zza desiderata.
						Camp	o valido [pixel]: 1 1280
						Esem	pio: CDTPSWD1280



Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando)-	Impo- stazio- ne stan- dard	Avvisi/esempi
Finestra di acquisizione - Modifica dell'altezza	CD	TP	S/P/R/ G	HT		Modifica dell'altezza della finestra di acquisizione dal valore predefinito all'altezza desiderata.
						Campo valido [pixel]: 1 960
						Esempio: CDTPSHT960
Rotazione dell'immagine	CD	TP	S/P/R/ G	RO		Ruota l'immagine rilevata con incrementi di 90°. Nota: impossibile effettuare rotazioni con valori dei gradi differenti.
						Valori validi [gradi]: 0, 90, 180, 270, 360
						Esempio: CDTPSRO270
AGC prima	CD	TP	S/P/R/ G	AB		Impostazione del numero di immagini che devono essere acquisite prima dell'immagine desiderata; per l'impostazione dell'AGC (automatic gain control). Nota: dato che la scrittura di tutte le immagini avviene nello stesso buffer, viene conservata soltanto l'ultima immagine.
						Esempio: CDTPSAB0
Conversione dell'immagine in bianco-nero	CD	TP	S/P/R/ G	СВ		Conversione dell'immagine dai livelli di grigio a bianco-nero.
						Esempio: CDTPSCB0
						Esempio: CDTPSCB1
Coordinata X	CD	TP	S/P/R/ G	ХО		Impostazione della coordinata di inizio sull'asse X per la finestra della cattura delle immagini.
						Esempio: CDTPSXO0
Coordinata Y	CD	TP	S/P/R/ G	YO		Impostazione della coordinata di inizio sull'asse Y per la finestra della cattura delle immagini.
						Esempio: CDTPSYO0

Upload di immagini decodificate e non

Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando			Impo- stazio- ne stan- dard	Avvisi	/esempi	
Trasmissione di immagini decodificate	FW	IM	P/G/R	DI		0	Disattivazione della trasmissione di immagini decodificate. Esempio : FWIMPDI0
						1	Attivazione della trasmissione di immagini decodificate. Esempio : FWIMPDI1



Descrizione del codice	Opzioni formato co- mando			Impo- stazio- ne stan- dard	Avvisi	/esempi	
Trasmissione di immagini non decodificate	FW	IM	P/G/R	NI		0	Disattivazione della trasmissione di immagini non decodificate. Esempio : FWIMPNI0
						1	Attivazione della trasmissione di immagini non decodificate. Esempio : FWIMPNI1

8.2.15 Formato dei codici a barre di comando

L'apparecchio può ricevere comandi direttamente su inserimento dell'utente, in seriale o in forma testuale nonché mediante i codici a barre dei comandi di configurazione. In questa parte si descriverà il formato dei codici a barre dei comandi di configurazione.

Sequenza iniziale	Comando	Sequenza finale
	Stringa di caratteri	<etx><eot></eot></etx>
(%01%59%1D%02)		(%03%04)

Nel codice a barre di un comando di configurazione si possono integrare più comandi separando ciascun comando con <ETX>.

Esempio: nella scansione di un codice a barre generato da %01%59%1d%02SYAZTCG%03SYAUPOG%03%04 vengono emesse tutte le impostazioni delle simbologie AZTC e AUPO.

Codici a barre dei comandi di configurazione:

- · I codici a barre dei comandi di configurazione utilizzano la simbologia del codice a barre QR Code.
- I file sorgente per la generazione dei codici a barre di configurazione sono dotati di un'estensione del nome file .CRCCS e un'estensione del nome file temporaneo .CRMKR.
- Se i file sorgente contengono commenti, il commento deve essere preceduto da due barre inclinate verso destra (//).
- I file sorgente possono contenere solo un comando di categoria primaria per ciascuna riga (vedi capito-lo 8.1 "Architettura dei comandi di configurazione").

Esempi:

· example.crccs

Contiene:

// ipotetico

// emette tutte le impostazioni delle simbologie Aztec e Australian Post

// Rev 1 - 6/22/16 - Jackson - prima edizione

· example.crmkr

Contiene:

%01%59%1d%02SYAZTCG%03SYAUPOG%03%04

example.tif





8.3 Riconoscimento del movimento

L'apparecchio supporta il riconoscimento del movimento. L'apparecchio, cioè, è in grado di riconoscere e decodificare senza attivazione manuale della decodifica i codici inseriti nel campo d'immagine. Il riconoscimento del movimento viene utilizzato spesso con apparecchio stazionario o montato attraversato frontalmente dagli oggetti target. L'apparecchio è impostato in modo da lavorare con un'illuminazione interna minima e in presenza di una luce ambiente chiara funziona al meglio con un'illuminazione proveniente dal retro dell'apparecchio.

Parametri di riconoscimento del movimento

Per definire il riconoscimento del movimento si applicano molteplici parametri. Tempo di esposizione, amplificazione e illuminazione sono le impostazioni della videocamera che si utilizzano per ottenere la migliore immagine utile a stabilire se gli oggetti nel campo d'immagine si siano mossi o meno. Tutte le impostazioni hanno un valore minimo e massimo, utilizzato dall'AGC (automatic gain control) al fine di ottenere l'immagine migliore.

- L'esposizione è l'intervallo di tempo in cui l'otturatore della videocamera lascia entrare la luce nella serie di diodi del rivelatore. Se non è aperto per un tempo sufficiente, l'apparecchio «vedrà» solo buio. Se è aperto troppo a lungo, tutti i pixel saranno sovraesposti e l'immagine apparirà bianca. Impostando il tempo minimo e massimo, l'AGC potrà aprire l'otturatore. È possibile cercare di forzare l'AGC a fare in modo che l'immagine non sia né sottoesposta né sovraesposta.
- L'amplificazione è la quota in base alla quale l'AGC può aumentare il contrasto dell'immagine fra i pixel
 chiari e quelli scuri. Se il minimo viene impostato a un valore troppo basso, il contrasto non sarà sufficiente, mentre un'impostazione troppo elevata del valore massimo causerà un overflow dell'AGC. In
 questo modo, il campo amplificazione coadiuva l'AGC nell'ottimizzazione del contrasto dei dati durante
 i calcoli evitando l'overflow.
- L'illuminazione è l'intensità della luce supplementare che giunge sull'immagine per aumentare la sensibilità dell'algoritmo di riconoscimento del movimento. Quanto è maggiore l'illuminazione, tanto più semplice risulterà leggere i codici, rendendo tuttavia più evidente l'apparecchio in un determinato ambiente. Impostando l'illuminazione minima e massima, sarà possibile configurare l'apparecchio in modo tale che emetta molta meno luce nell'ambiente.
- Per riconoscere un movimento nel seguente modo, si applicano dei valori soglia:
 - All'inizio del riconoscimento del movimento viene creata una linea base. In questo modo, l'apparecchio dispone di una serie di valori di confronto.
 - Il riconoscimento del movimento riconosce i pixel che (in misura maggiore o inferiore) si discostano dalla linea base per un valore superiore al valore di soglia pixelThreshold. Quindi, il riconoscimento del movimento filtra i gruppi di pixel riconosciuti se il numero di pixel successivi è inferiore al valore di soglia blobThreshold, considerandoli falsi positivi.
 - Se il numero totale di pixel non filtrati è superiore al valore di soglia totale, l'apparecchio stabilisce che un codice è entrato nel campo d'immagine, riconoscendo così il movimento.
- Il riconoscimento del movimento prende in considerazione tre blocchi un blocco a sinistra, un blocco centrale e un blocco a destra - dall'immagine complessiva nella quale deve essere riconosciuto un movimento. Un movimento in uno dei tre blocchi o nel riconoscimento combinato di tutti i tre blocchi determina il riconoscimento del movimento.

8.4 Formattazione dati

L'apparecchio supporta la formattazione dei dati a livello del decodificatore. Tale livello produce risultati rapidi e coerenti con un ingombro minimo per l'apparecchio. L'apparecchio supporta prefissi e suffissi semplici prima e dopo i dati del decodificatore (il tipo più semplice di formattazione dei dati) e offre all'utente il pieno controllo grazie all'utilizzo della stringa di caratteri del formato dati. L'apparecchio esegue validazioni dei dati e un Public Sector Parsing applicando l'impostazione Format Parse abbinata all'opzione di formato scelta.



Opzioni di formattazione dati

Il decodificatore consente vari tipi di formattazione dei dati, selezionati impostando l'opzione di formato dei dati e la rispettiva stringa di caratteri di configurazione.

Tabella 8.3: Opzioni del formato dei dati

Valore	Descrizione					
0	Formattazione dati OFF					
1	Formattazione dei dati semplice con utilizzo di prefisso e suffisso o impostazione diretta della stringa di caratteri dei dati di formato.					
2	Validazione della stringa di caratteri di confronto					
3	Validazione GS1 DataBar (licenza richiesta)					
4	Validazione UDI/HIBC (licenza richiesta)					
5	Validazione ISO 15434					
6	Validazione ISO 15434 e ISO 15418					
8	Verifica Simple Age senza utilizzo di una stringa di caratteri di configurazione					
9	DL Parsing con utilizzo di una stringa di caratteri di configurazione					
10	DL Parsing senza utilizzo di una stringa di caratteri di configurazione					
11	Validazione Success & Raw					
Avviso: pe	Avviso: per diverse opzioni è richiesta una licenza					

Stringa di caratteri del formato dei dati

La stringa di caratteri del formato dei dati consente all'utente di avere il pieno controllo sulla formattazione dei dati. La stringa di caratteri del formato dei dati è composta da una stringa di configurazione da 12 caratteri, in genere zeri, un prefisso, i dati di decodifica e un suffisso. Inoltre è possibile includere nella stringa di caratteri anche i dati dell'utente. Esempio di una stringa di caratteri di formato che ai dati decodificati aggiunge un ritorno carrello con caporiga:

CDOPSFD"00000000000!,,/0d/0a"

Prefissi e suffissi

I valori di prefissi e suffissi definiscono dati che vengono aggiunti ai dati di codifica letti. Il firmware aggiunge il prefisso e suffisso all'inizio o alla fine dei dati decodificati. L'aggiunta di dati di prefisso o suffisso permette di definire i prefissi e/o i suffissi e di attivarli o disattivarli all'occorrenza.

- Definizione delle stringhe di caratteri di prefisso e/o suffisso:
 - Comando per la definizione di un prefisso: CDOPSPX"string"
 - Comando per la definizione di un suffisso: CDOPSSX"string"
 - · La stringa di caratteri «string» deve essere racchiusa, nel comando, fra virgolette.
 - I caratteri non stampabili sono rappresentati da una barra inclinata verso destra e dal rispettivo valore esadecimale, ad esempio da /0D per un ritorno carrello.

Esempi:

- Comando per la definizione di una virgola di prefisso: CDOPSPX", "
- Comando per la definizione di un tabulatore senza tastiera come prefisso: CDOPSPX"/09"
- · Attiva utilizzo di prefisso e suffisso:

Dopo la definizione delle stringhe di caratteri di prefisso e/o suffisso, va attivata l'applicazione dei prefissi e suffissi.

Comando: CDOPSF01



Tipo di formato

Il decodificatore decodifica i dati del codice. L'impostazione dell'opzione del tipo di formato modifica la stringa di caratteri di configurazione di default. È possibile impostare le seguenti opzioni di uscita dei dati:

- Decodificata (0)
- · Maiuscole (1)
- Minuscole (2)
- Valori esadecimali fra parentesi quadre (3)

Esempio: CDOPSFC1 imposta l'uscita dei dati in maiuscolo.

Stringa di caratteri di configurazione di validazione e di analisi formato ((« Format Parse »)

Anche la validazione e il Public Sector Parsing richiedono una stringa di caratteri di configurazione. Questa stringa di caratteri è definita dall'uso del comando CDOPSFP"string".

AVVISO



Per l'attivazione della validazione o del Public Sector Parsing si utilizzano stringhe di caratteri di configurazione e sequenze di caratteri speciali.

- Non è possibile utilizzare contemporaneamente le validazioni Public Sector e la formattazione dei dati.
- Nel passare dalla modalità di validazione Public Sector alla modalità di formattazione dei dati è necessario reinserire la stringa di caratteri di configurazione.



9 Protocollo di comando

Ogni apparecchio è dotato di un protocollo di comunicazione ben definito. Il protocollo può essere suddiviso in tre parti:

- · Comando generale/comunicazione del tipo di risposta
- · Decodifica codice a barre
- · Comandi Raw

9.1 Comandi generali

Nella comunicazione con l'apparecchio, l'utente utilizza principalmente il protocollo di comando. La figura mostra la sequenza di comando generale per l'invio di un comando all'apparecchio.

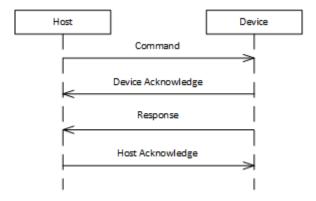


Figura 9.1: Sequenza di comando generale

- L'apparecchio host invia un comando correttamente formattato all'apparecchio.
- · L'apparecchio invia una conferma all'apparecchio host.
- Subito dopo la conferma, l'apparecchio invia una risposta al comando.
- A garanzia dell'integrità della comunicazione, l'apparecchio host risponde inviando una conferma all'apparecchio.

9.1.1 Pacchetto di comando

Per inviare un comando all'apparecchio, è necessario creare un pacchetto correttamente formattato.

Tabella 9.1: Formato del pacchetto di comando

Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
Inizio frame	0x01	3	Tre byte che definiscono l'inizio di un mes-
	0x43		saggio
	0x54		
Versione del pacchetto	0x31	1	Indica il numero di versione del formato del pacchetto. Questo valore corrisponde sempre a 0x31.
Lunghezza del pacchetto	0x0013 – 0xFFFF	2	Indica il numero di byte inviati dopo questi due byte fino al CRC compreso. Questo valo- re deve corrispondere a 19+N.
			Questo valore è scritto come valore a 2 byte in formato big-endian.



Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
Indirizzo di destinazione	0x00000000 – 0x0FFFFFE	4	Rappresenta l'indirizzo dell'apparecchio con il quale si desidera comunicare.
			0x0FFFFFFF è un indirizzo speciale che indica che l'apparecchio host intende trasmettere broadcast a tutti gli apparecchi della rete. Ogni indirizzo inferiore a questo valore è un indirizzo reale dell'apparecchio.
			Questo valore è scritto come valore a 4 byte in formato big-endian.
Indirizzo sorgente	0x40000000 – 0x4FFFFFF	4	Rappresenta l'indirizzo del computer host. Questo valore può essere uno qualunque dei valori compresi nel campo specificato ed è selezionabile a piacimento.
			Questo valore è scritto come valore a 4 byte in formato big-endian.
Tipo di protocollo	0x01	1	Indica il tipo di protocollo da utilizzare nella comunicazione. Questo valore corrisponde sempre a 0x01.
Flag	0x00		Byte singolo che rappresenta un campo di bit. Per l'invio di un comando questo valore è sempre 0x00.
Protocollo carico utile	0x02	1	Valore che indica il tipo di pacchetto. Durante l'invio del comando questo valore è sempre 0x02.
Numero di conferma	0x0000	2	Rappresenta il numero di conferma. Per un pacchetto di comando questo valore è sempre 0x0000.
			Questo valore è scritto come valore a 2 byte in formato big-endian.
Numero di transazione	0x0000 – 0x7FFF	2	Rappresenta un numero di transizione per un comando. Questo valore viene tracciato dall'apparecchio host e inviato come nuovo comando all'apparecchio. L'apparecchio host incrementa il numero di transazione di 1.
			In genere, questo valore inizia a 0x0000 quando l'apparecchio viene acceso per la prima volta.
			Questo valore è scritto come valore a 2 byte in formato big-endian.
Request ID	0x8000 – 0xFFFF	2	Rappresenta un Request ID univoco per questo pacchetto di comando. Questo ID viene utilizzato nel pacchetto di conferma risultante. In genere, questo valore corrisponde al numero di transazione + 0x8000.
Carico utile		N	Carico utile dei dati che contiene il comando ASCII che sarà inviato all'apparecchio dall'apparecchio host.



Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
CRC16	0x00000xFFFF	2	Rappresenta un valore CRC16 (con utilizzo dell'algoritmo null CCITT), calcolato per i byte secondo la lunghezza del pacchetto.
			Indirizzo di destinazione
			Indirizzo sorgente
			Tipo di protocollo
			• Flag
			Protocollo carico utile
			Numero di conferma
			Numero di transazione
			Request ID
			Carico utile

9.1.2 Conferma apparecchio

Dopo la ricezione di un comando, l'apparecchio invia immediatamente una conferma.

Tabella 9.2: Formato pacchetto di conferma

Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
Inizio frame	0x01 0x43 0x54	3	Tre byte che definiscono l'inizio di un messaggio
Versione del pacchetto	0x31	1	Indica il numero di versione del formato del pacchetto. Questo valore corrisponde sempre a 0x31.
Lunghezza del pacchetto	0xFFFF	2	Per un pacchetto di conferma questo valore è sempre 15.
Indirizzo di destinazione	0x40000000 -	4	Rappresenta l'indirizzo del computer host.
	0x4FFFFFF		Questo valore è scritto come valore a 4 byte in formato big-endian.
Indirizzo sorgente	0x00000000 – 0x0FFFFFE	4	Rappresenta l'indirizzo dell'apparecchio con il quale si desidera comunicare.
			Questo valore è scritto come valore a 4 byte in formato big-endian.
Tipo di protocollo	0x01	1	Indica il tipo di protocollo da utilizzare nella comunicazione. Questo valore corrisponde sempre a 0x01.
Flag	0x00		Byte singolo che rappresenta un campo di bit. Per l'invio di un comando questo valore è sempre 0x00.
Protocollo carico utile	0x00	1	Valore che indica il tipo di pacchetto. Nell'invio di una conferma, questo valore corrisponde sempre a 0x00.
Numero di conferma	0x00000xFFFF	2	Rappresenta il numero di conferma.
			Questo valore è scritto come valore a 2 byte in formato big-endian.



Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
CRC16	0x00000xFFFF	2	Rappresenta un valore CRC16 (con utilizzo dell'algoritmo null CCITT), calcolato per i byte secondo la lunghezza del pacchetto.
			Indirizzo di destinazione
			Indirizzo sorgente
			Tipo di protocollo
			• Flag
			Protocollo carico utile
			Numero di conferma

AVVISO



L'indirizzo di destinazione e l'indirizzo sorgente presentano ora i valori dell'indirizzo di destinazione e dell'indirizzo sorgente del pacchetto di comando precedente.

- Se nell'indirizzo di destinazione è impostato un indirizzo di broadcast, sarà sostituito dall'indirizzo dell'apparecchio nel rispettivo pacchetto di conferma.
- Tale indirizzo va utilizzato in tutte le sequenze successive. In caso contrario, l'apparecchio non risponderà.

AVVISO



Il numero di conferma nel pacchetto di conferma dell'apparecchio è identico al numero di transazione del precedente pacchetto di comando.

9.1.3 Pacchetto di risposta

Dopo l'invio della conferma, l'apparecchio invia una risposta al comando. Il pacchetto di risposta presenta lo stesso formato del pacchetto di comando (vedi capitolo 9.1.1 "Pacchetto di comando"), con le seguenti differenze:

- La parte relativa al carico utile del pacchetto di risposta contiene la risposta dell'apparecchio.
- Il numero di transazione e il Request ID sono invertiti nel pacchetto di risposta (rispetto al pacchetto di comando).
- L'indirizzo di destinazione e l'indirizzo sorgente sono invertiti nel pacchetto di risposta (rispetto al pacchetto di comando).

La risposta è formattata come messaggio XML. Ogni descrizione del comando mostra un esempio di risposta di ciascun comando al momento del richiamo di un valore per un'impostazione.

9.1.4 Conferma host

Dopo la ricezione del pacchetto di risposta, l'apparecchio host deve inviare un pacchetto di conferma all'apparecchio. Questa conferma dell'host presenta lo stesso formato della conferma apparecchio (vedi capitolo 9.1.2 "Conferma apparecchio"), con le seguenti differenze:

- L'indirizzo di destinazione e l'indirizzo sorgente sono invertiti nel pacchetto di conferma dell'host (rispetto al pacchetto di conferma dell'apparecchio).
- Il numero di conferma nel pacchetto di conferma dell'host è identico al numero di transazione del pacchetto di risposta.

9.1.5 Esempio 1: attivazione di Code 93 all'avvio

In questo esempio, l'apparecchio host ha appena attivato l'apparecchio ed è pronto a inviare il primo comando: assicurarsi che Code 93 sia attivato.



Presupposti:

- L'apparecchio host non conosce l'indirizzo dell'apparecchio e invia pertanto un messaggio broadcast.
- Indirizzo dell'apparecchio host: 0x40000000
- Indirizzo dell'apparecchio: 0x01234567

Tabella 9.3: Pacchetto di comando per l'esempio 1

Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
Inizio frame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Versione del pacchetto	0x31	1	
Lunghezza del pacchetto	0x001D	2	19 + 10 = 29 = 0x001D
Indirizzo di destinazione	0x0FFFFFF	4	Messaggio broadcast a tutti i relativi dispositivi.
Indirizzo sorgente	0x40000000	4	
Tipo di protocollo	0x01	1	
Flag	0x00		
Protocollo carico utile	0x02	1	
Numero di conferma	0x0000	2	
Numero di transazione	0x0000	2	Con zero iniziale per il numero di transazione.
Request ID	0x8000	2	Secondo la convenzione, si aggiunge 0x8000 al numero di transazione.
Carico utile		10	I byte rappresentano il comando ASCII SYCO93PEN1.
CRC16	0x4501	2	

Dopo la ricezione del comando, l'apparecchio invia una conferma.

Tabella 9.4: Conferma apparecchio per esempio 1

Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
Inizio frame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Versione del pacchetto	0x31	1	
Lunghezza del pacchetto	0x000F	2	
Indirizzo di destinazione	0x40000000	4	
Indirizzo sorgente	0x01234567	4	L'apparecchio restituisce l'indirizzo univoco.
Tipo di protocollo	0x01	1	
Flag	0x01		
Protocollo carico utile	0x00	1	
Numero di conferma	0x0000	2	
CRC16	0xED19	2	

Dopo la conferma, l'apparecchio invia un pacchetto di risposta al pacchetto di comando iniziale.



Tabella 9.5: Pacchetto di risposta per l'esempio 1

Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
Inizio frame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Versione del pacchetto	0x31	1	
Lunghezza del pacchetto	0x003A	2	19 + 39 = 58 = 0x003A
Indirizzo di destinazione	0x40000000	4	
Indirizzo sorgente	0x01234567	4	
Tipo di protocollo	0x01	1	
Flag	0x00		
Protocollo carico utile	0x02	1	
Numero di conferma	0x0000	2	
Numero di transazione	0x8000	2	
Request ID	0x0000	2	Secondo la convenzione, si aggiunge 0x8000 al numero di transazione.
Carico utile		39	Restituzione di
			<pre><response descrip-="" tion="none" val="0"></response></pre>
CRC16	0xDA64	2	

Secondo il protocollo, l'apparecchio host invia un pacchetto di risposta prima dell'invio del comando successivo.

Tabella 9.6: Conferma host per esempio 1

Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
Inizio frame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Versione del pacchetto	0x31	1	
Lunghezza del pacchetto	0x000F	2	
Indirizzo di destinazione	0x01234567	4	
Indirizzo sorgente	0x40000000	4	
Tipo di protocollo	0x01	1	
Flag	0x01		
Protocollo carico utile	0x00	1	
Numero di conferma	0x8000	2	
CRC16	0x2CCE	2	



9.1.6 Esempio 2: richiamo di informazioni su un apparecchio dopo l'avvio

In questo esempio, l'apparecchio host ha comunicato per alcuni istanti con l'apparecchio ed è pronto all'invio di un ulteriore comando: attivare Code 128 e impostarlo come valore di default.

Presupposti:

• Indirizzo dell'apparecchio host: 0x40000000

Tabella 9.7: Pacchetto di comando per l'esempio 2

• Indirizzo dell'apparecchio: 0x01234567

Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
Inizio frame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Versione del pacchetto	0x31	1	
Lunghezza del pacchetto	0x001D	2	19 + 10 = 29 = 0x001D
Indirizzo di destinazione	0x01234567	4	
Indirizzo sorgente	0x40000000	4	
Tipo di protocollo	0x01	1	
Flag	0x00		
Protocollo carico utile	0x02	1	
Numero di conferma	0x0000	2	
Numero di transazione	0x0001	2	
Request ID	0x8000	2	Secondo la convenzione, si aggiunge 0x8000 al numero di transazione.
Carico utile		10	I byte rappresentano il comando ASCII SYC128PEN1.
CRC16	0x4501	2	

Dopo la ricezione del comando, l'apparecchio invia una conferma.

Tabella 9.8: Conferma apparecchio per esempio 2

Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
Inizio frame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Versione del pacchetto	0x31	1	
Lunghezza del pacchetto	0x000F	2	
Indirizzo di destinazione	0x40000000	4	
Indirizzo sorgente	0x01234567	4	L'apparecchio restituisce l'indirizzo univoco.
Tipo di protocollo	0x01	1	
Flag	0x01		
Protocollo carico utile	0x00	1	
Numero di conferma	0x0001	2	
CRC16	0xFD38	2	

Dopo la conferma, l'apparecchio invia un pacchetto di risposta al pacchetto di comando iniziale.



Tabella 9.9: Pacchetto di risposta per l'esempio 2

Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
Inizio frame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Versione del pacchetto	0x31	1	
Lunghezza del pacchetto	0x003A	2	19 + 39 = 58 = 0x003A
Indirizzo di destinazione	0x40000000	4	
Indirizzo sorgente	0x01234567	4	
Tipo di protocollo	0x01	1	
Flag	0x00		
Protocollo carico utile	0x02	1	
Numero di conferma	0x0000	2	
Numero di transazione	0x8001	2	
Request ID	0x0001	2	
Carico utile		39	Restituzione di
			<response descrip-<br="" val="0">tion="none" /></response>
CRC16	0xF213	2	

Secondo il protocollo, l'apparecchio host invia un pacchetto di risposta prima dell'invio del comando successivo.

Tabella 9.10: Conferma host per esempio 2

Sezione	Byte (o campo)	Numero di byte	Descrizione
Inizio frame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Versione del pacchetto	0x31	1	
Lunghezza del pacchetto	0x000F	2	
Indirizzo di destinazione	0x01234567	4	
Indirizzo sorgente	0x40000000	4	
Tipo di protocollo	0x01	1	
Flag	0x01		
Protocollo carico utile	0x00	1	
Numero di conferma	0x8001	2	
CRC16	0x3CEF	2	



9.2 Decodifica codice a barre

L'immagine mostra la sequenza di comandi per l'attivazione dell'apparecchio per la decodifica - per una scansione singola o per la scansione continua.

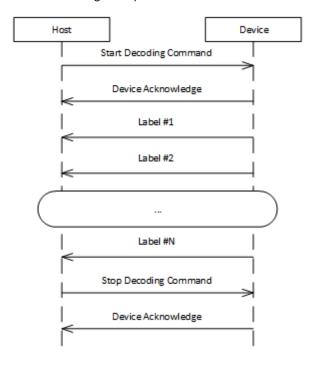


Figura 9.2: Sequenza di comandi durante la codifica

- L'apparecchio invia un comando per l'avvio della decodifica all'apparecchio per una decodifica singola o la decodifica continua.
- L'apparecchio restituisce la rispettiva conferma all'apparecchio host.
- Il decodificatore dei codici a barre rileva e trasmette il risultato del codice a barre all'apparecchio host. Il risultato del codice a barre viene inviato come testo in chiaro ASCII, quindi senza protocollo frame.
- L'apparecchio host invia un comando per l'arresto della decodifica all'apparecchio.
- L'apparecchio restituisce la rispettiva conferma all'apparecchio host.

9.3 Comandi Raw

I comandi Raw possono essere inviati all'apparecchio di lettura con qualsiasi software seriale per la comunicazione in modalità RS-232 (ad es. SecureCRT, TeraTerm). Il formato Raw presenta la seguente descrizione:

[CmdID] <command><0x00>

Tabella 9.11: Struttura dei comandi Raw

Elemento	Descrizione
[cmdID]	Opzionale, però deve essere mantenuto dentro la parentesi quadra. Contiene una marcatura che viene rinviata con tutte le risposte.
<command/>	Il comando è costituito da un singolo array di lettere (che non termina con zero). Per i comandi di configurazione supportati consultare il Configuration Control Device (C-CD)
<0x00>	Rappresenta un ritorno carrello che termina i dati Raw.

Esempio:

Comando per attivare la simbologia Aztec (AZTC) sull'apparecchio di lettura, con un ID del comando (che termina con un ritorno carrello)

[1234]SYAZTCSEN

Esempio:

Comando per attivare la simbologia Aztec (AZTC) sull'apparecchio di lettura, senza un ID del comando (che termina con un ritorno carrello)

SYAZTCSEN



10 Cura, manutenzione e smaltimento

Pulizia

Prima del montaggio pulire la lastra di vetro dell'apparecchio con un panno morbido.

AVVISO



Non utilizzare detergenti aggressivi!

🔖 Per pulire l'apparecchio non usare detergenti aggressivi come diluenti o acetone.

Manutenzione

Il dispositivo normalmente non richiede manutenzione da parte del operatore.

Il dispositivo deve essere riparato solo dal costruttore.

Per le riparazioni, rivolgersi alla filiale locale di Leuze o al servizio di assistenza clienti di Leuze (vedi capitolo 11 "Assistenza e supporto").

Smaltimento

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

Assistenza e supporto

11 Assistenza e supporto

Hotline di assistenza

Le informazioni di contatto per la hotline del rispettivo paese sono riportati sul nostro sito web **www.leu-ze.com** nella sezione **Contatto & supporto**.

Servizio di riparazione e resi

I dispositivi difettosi vengono riparati in modo rapido e competente presso i nostri centri di supporto tecnico. Vi offriamo un pacchetto di servizi completo per ridurre al minimo gli eventuali tempi di inattività dell'impianto. Il nostro centro di supporto tecnico necessita delle seguenti informazioni:

- · Numero cliente
- · Descrizione del prodotto o dell'articolo
- · Numero di serie o numero di lotto
- · Motivo della richiesta di supporto con relativa descrizione

Si prega di indicare la merce oggetto della richiesta. Il reso può essere facilmente registrato sul nostro sito web www.leuze.com nella sezione Contatto & supporto > servizio di riparazione & spedizione di ritorno.

Per un reso semplice e veloce, vi invieremo digitalmente un ordine di spedizione di ritorno con relativo indirizzo.

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:	
Persona da contattare / reparto:	
Telefono (chiamata diretta):	
Fax:	
Via/n°:	
CAP/località:	
Paese:	

Numero di fax assistenza Leuze:

+49 7021 573-199

Dati tecnici Leuze

12 Dati tecnici

12.1 Dati generali

Tabella 12.1: Ottica

Sistema ottico	Imager CMOS, Rolling Shutter (1280 x 960)	
Campo di lettura	30 mm 425 mm	
Contrasto	Codice 1D: minimo 15%	
	Codice 2D: minimo 15%	
Risoluzione	Codice 1D: m = 0,190 mm (7,5 mil), a seconda della distanza	
	Codice 2D: m = 0,127 mm (5 mil), a seconda della distanza	
Sorgenti luminose	LED integrati	
 Illuminazione 	Luce rossa visibile	
 LED di allineamento (puntatore) 	Luce blu visibile	

Tabella 12.2: Specifiche del codice

Tipo di codice: 1D	BC412, Codabar, Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code 128, IA-TA 2 of 5, Interleaved 2 of 5, GS1 DataBar, Hong Kong 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI Plessey, NEC 2 of 5, Pharmacode, Plessey, Straight 2 of 5, Telepen, Trioptic, UPC/EAN/JAN
Tipo di codice: 1D stacked	Codablock F, Code 49, GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C), MicroPDF, PDF417
Tipo di codice: 2D	Aztec Code, Data Matrix, Han Xin, Micro QR Code, QR Code
Postal Codes	Australian Post, Canada Post, Intelligent Mail, Japan Post, KIX Code, Korea Post, Planet, Postnet, UK Royal Mail, UPU ID Tags

Tabella 12.3: Interfacce

Tipo di interfaccia	RS 232	
Baud rate	9600 115200 baud, configurabile	
Formati dei dati	Configurabile	
Trigger	Ingresso di commutazione	
	attivo: 0 V	
	inattivo: +5 V o non collegato	
	Modalità di presentazione (Motion Control)	
Uscita di commutazione	Uscita a transistor NPN, max. 20 mA, Good Read	
Tipo di interfaccia	USB	
Velocità	USB 2.0 High Speed	
Formati dei dati	Tastiera HID, configurabile	

Tabella 12.4: Equipaggiamento elettrico

Tensione di esercizio	4.75 5.25 V CC
Corrente assorbita	Lettura continua: tip. 420 mA
	Illuminazione inattiva: tip. 120 mA

Tabella 12.5: Dati meccanici

Tipo di collegamento	Connettore a 6 poli con estremità a cablare
	Connettore USB 2.0 Standard A a 4 poli
	Connettore M12 per cavo a 8 poli
Peso	89 g
Dimensioni (A x L x P)	31,5 x 20 x 40,3 mm
Fissaggio	2 x fori di montaggio con filettatura M2,5, 5 mm di profondità

Tabella 12.6: Dati ambientali

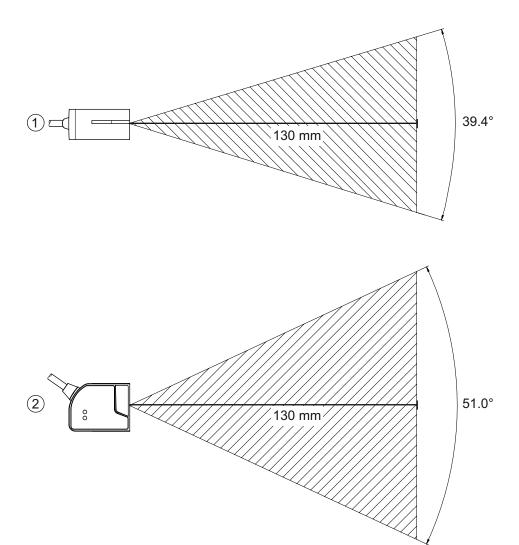
Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	0 °C +50 °C/-20 °C +60 °C
Umidità dell'aria	Umidità relativa 10 % 90 %, non condensante
Luce ambiente	max. 100000 Lux
Compatibilità elettromagnetica	EN 61326-1 Classe B
Photobiological safety (sicurezza fotobiologica)	IEC 62471:2006
Conformità	CE, FCC, UL, RoHS

12.2 Campi di lettura

AVVISO



Si tenga presente che i campi di lettura reali vengono influenzati anche da fattori come il materiale dell'etichetta, la qualità di stampa, l'angolo di lettura, il contrasto di stampa, ecc., per cui possono deviare dai campi di lettura qui indicati. Il punto zero della distanza di lettura si riferisce sempre al bordo anteriore dell'alloggiamento della uscita del raggio.



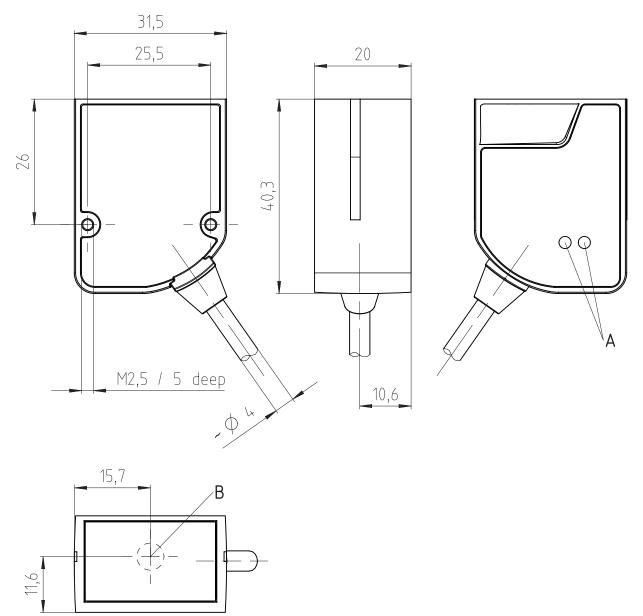
- 1 Campo di lettura Vista laterale
- 2 Campo di lettura Vista dall'alto

Figura 12.1: Campo di lettura

Tabella 12.7: Campi di lettura

Tipo di codice	Risoluzione m (modulo)	Distanza di lettu	ra tipica [mm] ([Inch])
Code 39	0,190 mm (7,5 mil)	50 (2.0)	245 (9.6)	
GS1 Databar	0,267 mm (10,5 mil)	35 (1.4)	225 (8.9)	
UPC	0,330 mm (13 mil)	40 (1.5)		370 (14.6)
PDF417	0,147 mm (5.8 mil)	85 (3.3)	155 (6.1)	
PDF417	0,170 mm (6,7 mil)	65 (2.6)	175 (6.9)	
Data Matrix	0,127 mm (5 mil)	75 (3.0)	90 (3.5)	
Data Matrix	0,160 mm (6,3 mil)	70 (2.8)	135 (5.3)	
Data Matrix	0,254 mm (10 mil)	50 (2.0)	205 (8.1)	
Data Matrix	0,528 mm (20,8 mil)	30 (1.2)		425 (16.7)

Disegni quotati 12.3



LED di stato

Α

Ottica di ricezione e linea di scansione a LED

Figura 12.2: Disegno quotato DCR 55

Tutte le dimensioni in mm



13 Dati per l'ordine e accessori

13.1 Elenco dei tipi

Tabella 13.1: Codici articolo

Cod. art.	Denominazione articolo	Descrizione
50136772	DCR55M2/R2	Scan Engine con imager CMOS per codici 1D e 2D, interfaccia RS 232, connettore a 6 poli con estremità a cablare
50136773	DCR55M2/UB-1800-S6	Scan Engine con imager CMOS per codici 1D e 2D, connettore USB
50136784	DCR55M2/R2-150-M12.8	Scan Engine con imager CMOS per codici 1D e 2D, interfaccia RS 232, connettore M12

13.2 Accessori

Tabella 13.2: Accessori

Cod. art.	Denominazione articolo	Descrizione	
50128204	MA-CR	Unità adattatore modulare collegabile all'interfaccia del PC per scopi di analisi (collegamento a host)	
Software di configurazione Sensor Studio		Sensor Studio strutturato secondo il concetto FDT/	
Download da www.le	euze.com	DTM. Contiene: DTM di comunicazione e DTM dell'apparecchio	
vedi capitolo 6.2.1 "[gurazione"	Download del software di confi-	і-	



14 Dichiarazione di conformità CE

I lettori stazionari di codici 2D della serie DCR 55 sono stati progettati e prodotti in osservanza delle vigenti norme e direttive europee.



Appendice

15 Appendice

15.1 Modello di codice a barre



1122334455

Modulo 0,3

Figura 15.1: Tipo di codice 01: Interleaved 2 of 5



135AC

Modulo 0,3

Figura 15.2: Tipo di codice 02: Code 39



a121314a

Modulo 0,3

Figura 15.3: Tipo di codice 11: Codabar



abcde

Modulo 0,3

Figura 15.4: Code 128



leuze

Modulo 0,3

Figura 15.5: Tipo di codice 08: EAN 128



SC 2

Figura 15.6: Tipo di codice 06: UPC-A



SC 3

Figura 15.7: Tipo di codice 07: EAN 8



Data Matrix







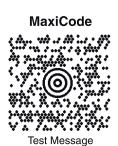






Figura 15.8: Modelli di codici

15.2 Configurazione tramite codici di parametrizzazione

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



	Motion Detect Off - Default	Motion Detect Always On	Enable Cell phone reading enhancement
General Reading Mode			
Settings			
	M20200_01	M20199_01	M20240_01
	A2	A3	A4
Disable Cell phone reading	Set motion detect maximum	Set motion detect maximum	Set motion detect maximum
enhancement Default	brightness to 25%	brightness to 50%	brightness to 75%
■ V■	PAP	同 対同	PAP
10 % € 10 % €	回 %% %%% 回外面		回 %% 56.4% 回礼回
M20241_01	M20247_01	M20246_01	M20245_01
B1	B2	B3	B4
Set motion detect maximum		Disable Data Formatting -	Prefix Comma
brightness to 100% - Default		Default	
	Data Formatting		
	(Prefix/Suffix) Settings		
	(i iclin/outlin) octalings		■総 ■
□ N □ 65 c/c/12 □ N c c c			
M20244_01		M20223_01	M20209_01
C1		C3	C4
Prefix Space	Prefix Tab (USB Keyboard Mode		Erase Prefix Data
Tom opass	Only)	(10202 11000 0111))	
		□☆□ 2 222	■ 36.0
回程 组 M20210_01	M20218_02	回 提 收 M20211_01	回 沿进车 M20207_01
D1	D2	Cuffix Enter (USB Keyboard	D4
Suffix Comma	Suffix Space	Suffix Enter (USB Keyboard Mode Only) - Default	Suffix Tab (USB Keyboard Mode Only)
		,,	
0 % 0 92 000 6	12 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2		国统张国 表现和19
直配型	一种		na dis Passa
M20215_01	M20216_01	M20219_02	M20220_02
E1	E2	E3	E4

Figura 15.9: Configuration Guide



Suffix Tab (RS232 Mode Only) Suffix Carriage Return (RS232 Mode Only) Mode Only) Suffix Carriage Return Line Feed (RS232 Mode Only) Default A1 A2 A3 A4 Erase Suffix Data Convert Barcode Data to Uppercase Convert Barcode Data to Lowercase A2 B3 B4 Australian Post On Australian Post Off - Default Symbology Settings A2 B3 B4 Aztec Off Aztec Inverse & Normal On Aztec Inverse Off - Default BC412 Off - Default Codabar On - Default BC412 Off - Default Codabar On - Default				
A1 A2 A3 A4 Erase Suffix Data Convert Barcode Data to Uppercase Lowercase Intentionally Blank Lowercase Intentionally Blank A2 A3 A4 Erase Suffix Data Convert Barcode Data to Uppercase Lowercase M30021_01 B2 B3 B4 Australian Post On Australian Post Off - Default Aztec On - Default Symbology Settings C2 C3 C4 Aztec Off Aztec Inverse & Normal On Aztec Inverse Off - Default BC412 On BC412 Off - Default Canada Post On Canada Post Off - Default Codabar On - Default BC412 Off - Default Canada Post On Canada Post Off - Default Codabar On - Default	Suffix Tab (RS232 Mode Only)		Feed (RS232 Mode Only) -	Suffix Line Feed (RS232 Mode Only)
A1 A2 A3 A4 Erase Suffix Data Convert Barcode Data to Uppercase Convert Barcode Data to Uppercase Intentionally Blank M20222_01 M20222_01 B1 B2 B3 B4 Australian Post On Australian Post Off - Default Aztec On - Default Symbology Settings C2 C3 C4 Aztec Off Aztec Inverse & Normal On Aztec Inverse Off - Default BC412 On D1 D2 D3 D4 BC412 Off - Default Canada Post On Canada Post Off - Default Codabar On - Default	回 次 回	(2) (1)	国共派 国主规 M20213 01	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Erase Suffix Data Convert Barcode Data to Uppercase Convert Barcode Data to Lowercase Intentionally Blank B1 B2 B3 Australian Post On Australian Post Off - Default Symbology Settings C2 C3 C4 Aztec Off Aztec Inverse & Normal On Aztec Inverse Off - Default BC412 Off - Default C52 C4 BC412 Off - Default C63 C44 BC412 Off - Default C64 BC412 Off - Default C65 BC412 Off - Default C65 BC412 Off - Default C66 C75 C76 C76 C77 C78 C79 C79 C79 C79 C79 C79	Λ1			
B1 B2 B3 B4 Australian Post On Australian Post Off - Default Aztec On - Default Symbology Settings C2 C3 C4 Aztec Off Aztec Inverse & Normal On Aztec Inverse Off - Default BC412 On D1 D2 D3 D4 BC412 Off - Default Codabar On - Default C3 C4 BC412 Off - Default Codabar On - Default C3 C4 C4 C5 C5 C4 C5 C5 C4 C6 C5 C6 C4 C6 C		Convert Barcode Data to	Convert Barcode Data to	
Australian Post On Australian Post Off - Default Aztec On - Default	M20208_01	■ 10 ■ 29 M20221_01		
Symbology Settings M20000_01 C2 C3 C4 Aztec Off Aztec Inverse & Normal On M20003_01 M20004_01 D1 D2 D3 BC412 Off - Default Canada Post On Canada Post Off - Default Codabar On - Default	B1			
M20000_01 M20001_01 M20002_01 C2 C3 C4 Aztec Off Aztec Inverse & Normal On M20004_01 Aztec Inverse Off - Default M20005_01 BC412 On M20006_01 D1 D2 D3 D4 BC412 Off - Default Canada Post On Canada Post Off - Default Codabar On - Default Codabar On - Default	Symbology Settings	Australian Post On	Australian Post Off - Default	Aztec On - Default
Aztec Off Aztec Inverse & Normal On Aztec Inverse Off - Default BC412 On D1		M20000_01	M20001_01	
D1 D2 D3 D4 BC412 Off - Default Canada Post On Canada Post Off - Default Codabar On - Default	Aztec Off			
BC412 Off - Default Canada Post On Canada Post Off - Default Codabar On - Default				
		回茶回 炒次項 回左台	□ 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	□然□ 終終江 □終金
E1 E2 E3 E4	M20007_01			

Figura 15.10: Configuration Guide



Codabar Off	Codabar Checksum On	Codabar Checksum Off -	Remove Codabar Start and
Codabar Oil	Codabar Checksum On	Default	Stop Delimiters
	回译图 75%(5: 回译2:	国家 国 235-30%	国外日 呼ばた 国記 者
回席は M20011_01	回 供 M20012_01	回 运 的 M20013_01	回転 卷 M20014_01
A1	A2	A3	A4
Keep Codabar Start and Stop Delimiters - Default	Codablock A On	Codablock A Off - Default	Codablock F On
Dominions - Dordan			
回答回 交替4	미년 도4차~*		■XIII PC-Up4-
画統 M20015_01	M20016_01	直接 M20017_01	直義 2 M20018_01
M20013_01	N120010_01	14120017_01	M20010_01
B1	B2	B3	B4
Codablock F Off - Default	Code 11 Checksum Stripped from Result On - Default	Code 11 Checksum Stripped from Result Off - Default	Code 11 On
	Ironi Result On - Delault	IIOIII Result OII - Delault	
- 東義県			
2-2000 	建筑	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12374 12374
M20019_01	M20022_01	M20023_01	M20020_01
C1	C2	C3	C4
Code 11 Off - Default	Code 11 One Digit Checksum	Code 11 Two Digit Checksum -	Code 128 On - Default
		Default	
	 ■g∎	■ 90	
>> 2 ■ 2		■\#₹; \$\$\#\$\$;	9737 ± 6 ■ 98-2
M20021_01	M20032_01	M20033_01	M20034_01
D1	D2	D3	D4
Code 128 Off	Code 32 (Italian Pharmacode)	Code 32 (Italian Pharmacode)	Code 39 On - Default
	On	Off - Default	
e se		■	回夜间
		回 () () () () () () () () () () () () () () () (回祭 (B) 777 (C) 10 (C)
M20035_01	M20024_01	M20025_01	M20026_01
E1	E2	E3	E4
	LZ	L	느

Figura 15.11: Configuration Guide



Code 39 Off	Code 39 Checksum On	Code 39 Checksum Off - Default	Code 39 Checksum Stripped from Result On - Default
■3(■ ■ M20027_01	里 餐 回 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	■ ★ □ ■ ★ M20029_01	■ (
A1	A2	A3	A4
Code 39 Checksum Stripped from Result Off - Default	Composite On	Composite Off - Default	Data Matrix On - Default
国家国 国际 M20031_01	回餐 间 可 还 M20036_01	国教 国 全 M20037_01	M20038_01
B1	B2	B3	B4
Data Matrix Off	Data Matrix Mirror On	Data Matrix Mirror Off - Default	Data Matrix Inverse and Normal On - Default
M20039_01	■登画 10 12 2 M20042_01	M20043_01	■ ★ ■ ★ ■ ★ ■ ★ ■ ★ ■ ★ ■ ★ ■ ★ ■ ★ ■ ★
Data Matrix Inverse Off	Data Matrix Rectangular On - Default	Data Matrix Rectangular Off	Data Matrix Rectangular Extended On
M20041_01	□★□ □ 20: M20044_01	□ ₩ □ □ ₩ 2: M20045_01	国教司 30年 10日 12日 M20046_01
D1	D2	D3	D4
Data Matrix Rectangular Extended Off - Default	Grid Matrix On	Grid Matrix Off - Default	GS1 DataBar On - Default
E1	E2	E3	E4
	L-2	LO	LT

Figura 15.12: Configuration Guide



GS1 DataBar Off	Han Xin On	Han Xin Off - Default	Han Xin Mirror On
■ ※ ■ 353226	回(10 20 8 8	■ ∬■ <u>₩</u> %*	
国部 :3 M20051_01	비단 M20052 01	■ 373 M20053_01	国際 : M20056_01
1.2000.201			<u>.</u>
A1	A2	A3	A4
Han Xin Mirror Off - Default	Han Xin Inverse On	Han Xin Inverse Off - Default	Hong Kong 2 of 5 On
	800 BH	五数10 五数10	
	M20054 01	平 回金:::	
M20057_01	M20054_01	M20055_01	M20058_01
B1	B2	B3	B4
Hong Kong 2 of 5 Off -	Interleaved 2 of 5 On -	Interleaved 2 of 5 Off	Interleaved 2 of 5 Checksum
Default	Default		On
			回報回 35%39年 ■33%5
M20059_01	M20060_01	M20061_01	M20062_01
C1	C2	C3	C4
Interleaved 2 of 5 Checksum	Interleaved 2 of 5 Checksum	Interleaved 2 of 5 Checksum	Japan Post On
Off - Default	Stripped from Result On	Stripped from Result Off -	
		Default	
			ese
5%3 □/43	33/35 10/40	1.00 (G ■ 1.00	報告 国 第2
M20063_01	M20064_01	M20077_01	M20065_01
D4	Do	Da	D.4
Japan Post Off - Default	KIX (Dutch Post) On	MIX (Dutch Post) Off - Default	Morean Post On
Japan Fust On - Delault	NIA (DUIGH FUSI) OH	VIV (Daton Lost) On - Delant	Notean FOSL OII
629		6 20	
			■常画 特殊な ■対象を
M20066_01	M20067_01	M20068_01	M20069_01
E1	E2	E3	E4

Figura 15.13: Configuration Guide



Korean Post Off - Default	Matrix 2 of 5 On	Matrix 2 of 5 Off - Default	Maxicode On
□ (□ 7 = 0 N.4		888 888 8	国常国
M20070_01	直開 M20071_01	□ (≥): M20072_01	M20073_01
M20070_01	WI20071_01	M20072_01	N1200/3_01
A1	A2	A3	A4
Maxicode Off - Default	Micro PDF417 On	Micro PDF417 Off - Default	Micro QR Code On
			国教 国
回读: 10		1000년) - 미술(1)	日常日 32.50% 日指令
M20074_01	M20090_01	M20091_01	M20103_01
B1	B2	B3	B4
Micro QR Code Off - Default	Mode 1 QR Code On	Mode 1 QR Code Off - Default	
■終■	 ■#10		■許■
16276 1837	₩ ₩₩ ■##	(2007) 回答:()	2393 1860
M20104_01	M20105_01	M2010C 01	3.620070.01
	<u>-</u>	M20106_01	M20079_01
C1			M20079_01
C1 MSI Plessey Checksum Off -	C2	MSI Plessey Checksum Stripped	C4
	C2	C3	C4
MSI Plessey Checksum Off -	C2 MSI Plessey Checksum Stripped	C3 MSI Plessey Checksum Stripped	C4 MSI Plessey Checksum Must
MSI Plessey Checksum Off -	C2 MSI Plessey Checksum Stripped	C3 MSI Plessey Checksum Stripped	C4 MSI Plessey Checksum Must
MSI Plessey Checksum Off -	C2 MSI Plessey Checksum Stripped	C3 MSI Plessey Checksum Stripped	C4 MSI Plessey Checksum Must
MSI Plessey Checksum Off -	C2 MSI Plessey Checksum Stripped	C3 MSI Plessey Checksum Stripped	C4 MSI Plessey Checksum Must
MSI Plessey Checksum Off -	C2 MSI Plessey Checksum Stripped	C3 MSI Plessey Checksum Stripped	C4 MSI Plessey Checksum Must
MSI Plessey Checksum Off - Default M20078_01	MSI Plessey Checksum Stripped from Result On	MSI Plessey Checksum Stripped from Result Off - Default	MSI Plessey Checksum Must Be Mod 10/11
MSI Plessey Checksum Off - Default M20078_01	MSI Plessey Checksum Stripped from Result On	MSI Plessey Checksum Stripped from Result Off - Default M20083_01	MSI Plessey Checksum Must Be Mod 10/11 M20081_01
MSI Plessey Checksum Off - Default M20078_01	MSI Plessey Checksum Stripped from Result On	MSI Plessey Checksum Stripped from Result Off - Default	MSI Plessey Checksum Must Be Mod 10/11
MSI Plessey Checksum Off - Default M20078_01 MSI Plessey Checksum Must	MSI Plessey Checksum Stripped from Result On	MSI Plessey Checksum Stripped from Result Off - Default M20083_01	MSI Plessey Checksum Must Be Mod 10/11 M20081_01 D4 NEC 2 of 5 Checksum On -
MSI Plessey Checksum Off - Default M20078_01 MSI Plessey Checksum Must	MSI Plessey Checksum Stripped from Result On	MSI Plessey Checksum Stripped from Result Off - Default M20083_01	MSI Plessey Checksum Must Be Mod 10/11 M20081_01 D4 NEC 2 of 5 Checksum On -
MSI Plessey Checksum Off - Default M20078_01 MSI Plessey Checksum Must Be Mod 10/10	MSI Plessey Checksum Stripped from Result On M20082_01 MSI Plessey On	MSI Plessey Checksum Stripped from Result Off - Default M20083_01 MSI Plessey Off - Default	MSI Plessey Checksum Must Be Mod 10/11 M20081_01 D4 NEC 2 of 5 Checksum On - Default
MSI Plessey Checksum Off - Default M20078_01 MSI Plessey Checksum Must Be Mod 10/10	MSI Plessey Checksum Stripped from Result On M20082_01 MSI Plessey On	MSI Plessey Checksum Stripped from Result Off - Default M20083_01 MSI Plessey Off - Default	MSI Plessey Checksum Must Be Mod 10/11 M20081_01 D4 NEC 2 of 5 Checksum On - Default
MSI Plessey Checksum Off - Default M20078_01 MSI Plessey Checksum Must	MSI Plessey Checksum Stripped from Result On	MSI Plessey Checksum Stripped from Result Off - Default M20083_01	MSI Plessey Checksum Must Be Mod 10/11 M20081_01 D4 NEC 2 of 5 Checksum On -
MSI Plessey Checksum Off - Default M20078_01 MSI Plessey Checksum Must Be Mod 10/10	MSI Plessey Checksum Stripped from Result On M20082_01 D2 MSI Plessey On	MSI Plessey Checksum Stripped from Result Off - Default M20083_01 D3 MSI Plessey Off - Default	MSI Plessey Checksum Must Be Mod 10/11 D4 NEC 2 of 5 Checksum On - Default

Figura 15.14: Configuration Guide



NEC 2 of 5 Checksum Off	NEC 2 of 5 On	NEC 2 of 5 Off - Default	PDF417 On - Default
	0%0 206	原教 原	
1500 A	<u>1986</u> 2		
M20087_01	M20084_01	M20085_01	M20088_01
A1	A2	A3	A4
PDF417 Off	Pharmacode On	Pharmacode Off - Default	Pharmacode Normal Barcode
			Decoding (Left to Right) - Default
		■ %■	■常■
		回》(日 ※7/20) 日本公	700000 10 10000 10 10000
M20089_01	M20092_01	M20093_01	M20095_01
B1	B2	B3	B4
Pharmacode Reverse Barcode	QR Code On - Default	QR Code Off	QR Code Standard Only -
Decoding (Right to Left)			Default
		⋒ %⋒	同 念画
₩		3500 T 10 1500	94 6 45 回答的
M20094_01			
	M20096_01	M20097_01	M20098_01
QR Code Mirror On	M20096_01 C2 QR Code Mirror Off - Default	M20097_01 C3 QR Code Inverse and Normal	M20098_01 C4 QR Code Inverse Only
C1	C2	C3	C4
C1	C2	C3 QR Code Inverse and Normal	C4
C1	C2	C3 QR Code Inverse and Normal	C4
C1	C2	C3 QR Code Inverse and Normal	C4
C1	C2	C3 QR Code Inverse and Normal	C4
C1	C2	C3 QR Code Inverse and Normal	C4
QR Code Mirror On M20101_01	QR Code Mirror Off - Default	QR Code Inverse and Normal On M20100_01	QR Code Inverse Only
QR Code Mirror On	C2 QR Code Mirror Off - Default	QR Code Inverse and Normal On	QR Code Inverse Only
QR Code Mirror On QR Code Mirror On M20101_01	QR Code Mirror Off - Default M20102_01	QR Code Inverse and Normal On	QR Code Inverse Only The Management of the Code Inverse Only M20099_01
QR Code Mirror On QR Code Mirror On M20101_01	QR Code Mirror Off - Default M20102_01	QR Code Inverse and Normal On On D3 Output Telepen as Numeric -	QR Code Inverse Only The Management of the Code Inverse Only M20099_01
QR Code Mirror On QR Code Mirror On M20101_01	QR Code Mirror Off - Default M20102_01	QR Code Inverse and Normal On On D3 Output Telepen as Numeric -	QR Code Inverse Only When M20099_01
QR Code Mirror On QR Code Mirror On D1 Telepen On	QR Code Mirror Off - Default M20102_01 Telepen Off - Default	QR Code Inverse and Normal On On D3 Output Telepen as Numeric - Default	QR Code Inverse Only Was a series of the control o
QR Code Mirror On QR Code Mirror On D1 Telepen On	QR Code Mirror Off - Default M20102_01 Telepen Off - Default	QR Code Inverse and Normal On On D3 Output Telepen as Numeric - Default	QR Code Inverse Only When M20099_01 D4 Output Telepen as ASCII
QR Code Mirror On QR Code Mirror On M20101_01	QR Code Mirror Off - Default M20102_01	QR Code Inverse and Normal On On D3 Output Telepen as Numeric -	QR Code Inverse Only The Management of the Code Inverse Only M20099_01
QR Code Mirror On QR Code Mirror On D1 Telepen On	QR Code Mirror Off - Default M20102_01 Telepen Off - Default	QR Code Inverse and Normal On On D3 Output Telepen as Numeric - Default	QR Code Inverse Only Output Telepen as ASCII

Figura 15.15: Configuration Guide



	1		
Trioptic On	Trioptic Off - Default	Reverse Trioptic On	Reverse Trioptic Off - Default
見義具	9 99		
2000€1 ■3670	0 ju 		
M20118_01	M20119_01	M20120_01	M20121_01
A1	A2	A3	A4
Keep Trioptic Start and Stop	Remove Trioptic Start and Stop	Straight 2 of 5 On	Straight 2 of 5 Off - Default
Delimiters	Delimiters - Default		
		eše	
	回 (
M20122_01	M20123_01	M20107_01	M20108_01
B1	B2	В3	B4
UK Royal Mail On	UK Royal Mail Off - Default	UPC/EAN On - Default	UPC/EAN Off
田楽田 (4235) 田奈 (1		7894 ■1850	元6年 回名2
M20124_01	3.600.00		
	M20125_01	M20126_01	M20127_01
C1			M20127_01
C1	C2	C3	C4
C1 UPC Supplemental On		C3	M20127_01 C4 UPC E Expansion Off - Default
	C2	C3	C4
UPC Supplemental On	UPC Supplemental Off - Default	UPC E Expansion On Was a second of the control of	UPC E Expansion Off - Default
UPC Supplemental On When M20128_01	UPC Supplemental Off - Default	UPC E Expansion On W20132_01	UPC E Expansion Off - Default
UPC Supplemental On	UPC Supplemental Off - Default	UPC E Expansion On Was a second of the control of	UPC E Expansion Off - Default
UPC Supplemental On When M20128_01	UPC Supplemental Off - Default M20129_01 Do Not Convert UPC-A to	UPC E Expansion On W20132_01	C4 UPC E Expansion Off - Default M20133_01 D4 Do Not Transmit UPC-A Check
UPC Supplemental On When M20128_01	UPC Supplemental Off - Default M20129_01 Do Not Convert UPC-A to	UPC E Expansion On W20132_01	C4 UPC E Expansion Off - Default M20133_01 D4 Do Not Transmit UPC-A Check
UPC Supplemental On Managemental On Managemental On D1 Convert UPC-A to EAN-13	UPC Supplemental Off - Default M20129_01 Do Not Convert UPC-A to EAN-13 - Default	UPC E Expansion On WPC E Expansion On D3 Transmit UPC-A Check Digit	UPC E Expansion Off - Default M20133_01 Do Not Transmit UPC-A Check Digit - Default
UPC Supplemental On Managemental On Managemental On D1 Convert UPC-A to EAN-13	UPC Supplemental Off - Default M20129_01 Do Not Convert UPC-A to EAN-13 - Default	UPC E Expansion On WPC E Expansion On D3 Transmit UPC-A Check Digit	UPC E Expansion Off - Default M20133_01 Do Not Transmit UPC-A Check Digit - Default
UPC Supplemental On When M20128_01	UPC Supplemental Off - Default M20129_01 Do Not Convert UPC-A to	UPC E Expansion On W20132_01	C4 UPC E Expansion Off - Default M20133_01 D4 Do Not Transmit UPC-A Check
UPC Supplemental On INC. INC	UPC Supplemental Off - Default M20129_01 Do Not Convert UPC-A to EAN-13 - Default	UPC E Expansion On WPC E Expansion On D3 Transmit UPC-A Check Digit	C4 UPC E Expansion Off - Default M20133_01 Do Not Transmit UPC-A Check Digit - Default

Figura 15.16: Configuration Guide



Transmit UPC-A Number System	Do Not Transmit UPC-A Numbe System - Default	Do Not Transmit UPC-E Check	Transmit UPC-E Number System
	,		
• & •		on no o	
風景 四 成 M 20142_01	■ ★ ■ M 20143_01	□ 30 □ 20 M20145_01	M20146_01
A1	A2	A3	A4
Do Not Transmit UPC-E Numbe System - Default	Convert EAN-8 to EAN-13	Do Not Convert EAN-8 to EAN-13 - Default	Transmit UPC-E Check Digit
日常日 2019年 日本公	□ X		
M20147_01	M20130_01	M20131_01	M20144_01
B1	B2	B3	B4
Convert Bookland EAN-13 to ISBN	Do Not Convert Bookland EAN-13 to ISBN - Default	Convert Bookland EAN-13 to ISSN	Do Not Convert Bookland EAN-13 to ISSN - Default
			ļ
M20136_01	■ () ■ (■ () ■ () ■ () ■ () ■ (■ () ■ (■ () ■ (■ () ■ (■ () ■ (■ () ■ (■ () ■	■新型 ・ (で) ・ (の) ・ (o) ・	M20139_01
C1	C2	C3	C4
Transmit EAN-8 Check Digit	Do Not Transmit EAN-8 Check Digit - Default	Transmit EAN-13 Check Digit	Do Not Transmit EAN-13 Check Digit - Default
国发 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	■ ※ ■ ■ 6.2 M20149_01	画 集 回 画規之 M20150_01	■ 食 完成性 ■ M 20151_01
D1	D2	D3	D4
UPU ID Tags On	UPU ID Tags Off - Default	USPS Intelligent Mail On	USPS Intelligent Mail Off - Default
回答 回答 M20152_01	■ 集 ■ 接 M20153_01	回 然 回 回 <i>读</i> 2 M20154_01	回貨B 回送 M20155_01
E1	E2	E3	E4

Figura 15.17: Configuration Guide



USPS Planet On	USPS Planet Off - Default	USPS Postnet On	USPS Postnet Off - Default
			62
	国教 96(元年) 日本社	国教国 25次(25) 国法治	回引回 2007.04 回加数
M20156_01	M20157_01	M20158_01	M20159_01
Λ.4	4.0	A 0	Λ.4
A1	A2	A3	A4
	List Installed Languages	Get Active Language	Keyboard Support: US English Keyboard Mapping for Windows
			- Default
Keyboard Language			
Settings			
33193	nia n	n#n	
	回道日 1977年 日後代		
	M20180_01	M20179_01	M20182_01
	Do	Do	
	B2	B3	B4
Keyboard Support: English Keyboard Mapping for Apple	Keyboard Support: French- Belgian Keyboard Mapping for	Keyboard Support: French Keyboard Mapping for Windows	Keyboard Support: French Keyboard Mapping for Apple
Troyboard Mapping for Apple	Windows	Troyboard Mapping for Windows	Troyboard mapping for Applo
回指回			■総■
家区 (4)2 (4)3 (国)3 (4)3			
M20184_01	M20181_01	M20185_01	M20186_01
04	00	00	0.4
C1 Keyboard Support: German	C2 Keyboard Support: German	C3 Keyboard Support: German-Swiss	C4 Keyboard Support: German-
Keyboard Support. German Keyboard Mapping for Apple	Keyboard Support. German Keyboard Mapping for Windows	Keyboard Mapping for Apple	Swiss Keyboard Mapping for
	, , , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Windows
	回答回	回郷田	風物 風
M20187_01	M20188_01	M20189_01	M20190_01
D1	D2	D3	D4
Keyboard Support: Italian	Keyboard Support: Japanese	Keyboard Support: Russian	Keyboard Support: Spanish-Latin
Keyboard Mapping for Apple	Keyboard Mapping for Windows		American Keyboard Mapping for
			Windows
国福田	回禁集日 234-7527	国際国 ではAve	
	7043 1247	(2009) (100)	
	3.420102.01	M20194_01	M20193 01
M20191_01	M20192_01	MI20194_01	W120175_01
M20191_01	M20192_01 E2	19120194_01 E3	E4

Figura 15.18: Configuration Guide



Keyboard Support: Spanish	Keyboard Support: Spanish	Keyboard Support: UK English	Keyboard Support: US
Keyboard Mapping for Windows	Keyboard Mapping for Apple	Keyboard Mapping for Windows	International (Universal) Keyboard Mapping for Windows
			The part of the
T/87			D.VAD
		回(外回 7. 100 4 20 06	
M20195 01	■新譜 M20196_01	国 译 想 M20197_01	□ № 1. M20198 01
M120193_01	M20170_01	M20177_01	N120176_01
A1	A2	A3	A4
Data Encoding: Raw ASCII to	Data Encoding: UTF8 to		USB Downloader Mode
Keyboard XML File Lookup - Default	Unicode Codepoint - Alt Sequences for Windows		
Delault	Sequences for windows	LICD Cattings	
		USB Settings	
100 Miles			
M20203_01	M20204_01		回 译示 * M20177_01
			11120177_01
B1	B2		B4
USB Keyboard Mode - Default	Enable HID POS Mode	Enable CDC VCOM Mode	Enable USB VCOM mode
	同长同	oreo .	
<u>785-365a</u>	VETER.	2022E	
回州回 同次 M20178 01	■ 5 ■ 10	■ 5 目 ※ 1	
M20178_01	■ EX M20225_01	M20226_01	M20250_01
M20178_01	M20225_01	M20226_01	
M20178_01	M20225_01	M20226_01	M20250_01
M20178_01	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud
M20178_01	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud
M20178_01	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud
M20178_01	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud
M20178_01	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults	RS232 Interface - 1200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate
M20178_01	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud
M20178_01	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate M20160_01	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01
M20178_01	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults	RS232 Interface - 1200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate
M20178_01 C1 RS232 Settings	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate M20160_01 D3	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01
RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud	Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate M20160_01 D3 RS232 Interface - 19200 Baud	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud
RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud	Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate M20160_01 D3 RS232 Interface - 19200 Baud	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud
RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud	Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate M20160_01 D3 RS232 Interface - 19200 Baud	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud
RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud Rate	Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud Rate	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate M20160_01 D3 RS232 Interface - 19200 Baud	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud
RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud Rate	Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud Rate	RS232 Interface - 1200 Baud Rate D3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate D3 RS232 Interface - 19200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud Rate
RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud Rate	Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud Rate	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate M20160_01 D3 RS232 Interface - 19200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud Rate
RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud Rate	Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud Rate	RS232 Interface - 1200 Baud Rate D3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate D3 RS232 Interface - 19200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud Rate

Figura 15.19: Configuration Guide



RS232 Interface - 57600 Baud Rate	RS232 Interface - 115200 Baud Rate - Default	RS232 Interface - 7 Data Bits	RS232 Interface - 8 Data Bits - Default
M20166_01	M20167_01	M20168_01	电影 M20169_01 A4
RS232 Interface - 1 Stop Bit - Default	RS232 Interface - 2 Stop Bits	RS232 Interface - Even Parity	RS232 Interface - No Parity
日常日 日報子 M20170_01	回 设 回 回 M 20171_01	■#■ ***** M20172_01	器 M20173_01
RS232 Interface - Odd Parity	B2 RS232 Interface Flow Control	RS232 Interface Flow Control	Enable Packet Mode
	On	Off - Default	
回 河 田家廷 M20174_01	■ ₩ ■ ■ ₩ Ω M20175_01	□岸日	回数回 回旋: M20238_01
M20174_01	м20175_01 С2		M20238_01
M20174_01	M20175_01	M20176_01	M20238_01
M20174_01 C1 Enable Raw Mode - Default M20239_01	M20175_01 C2 Enable RS-232 Serial mode - Default M20251_01	M20176_01	M20238_01 C4 Disable Duplicate Scan Delay - Default M20229_01
M20174_01 C1 Enable Raw Mode - Default	M20175_01 C2 Enable RS-232 Serial mode - Default	M20176_01	M20238_01 C4 Disable Duplicate Scan Delay - Default
M20174_01 C1 Enable Raw Mode - Default M20239_01 Set Duplicate Scan delay to 1	M20175_01 C2 Enable RS-232 Serial mode - Default M20251_01 D2 Set Duplicate Scan delay to 2	Scan Delay Settings Set Duplicate Scan delay to 3	M20238_01 C4 Disable Duplicate Scan Delay - Default M20229_01 D4 Set Duplicate Scan delay to 5

Figura 15.20: Configuration Guide



Set Duplicate Scan delay to 10 Seconds	Set Duplicate Scan delay to 30 Seconds	Set Duplicate Scan delay to 1 hour	Set Duplicate Scan delay to 1 day
M20234_01	M20235_01	M20236_01	M20237_01
A1	A2	A3	
	Output Reader Configuration	Get Reader Parameters	Intentionally Blank
Reader/Modem Command Settings			
	■ 5 ■ 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	回录图 多文文 图 M20114_01	
	B2	B3	B4
	Reset to Factory Defaults	Intentionally Blank	Intentionally Blank
Reset, Clear and Save Reader Settings			
	回復 面 M20111_01		
latestines II. Disal	C2	C3	C4
Intentionally Blank	Intentionally Blank	Intentionally Blank	Intentionally Blank
D1	D2	D3	D4
Intentionally Blank	Intentionally Blank	Intentionally Blank	Intentionally Blank
E1	E2	E3	E4

Figura 15.21: Configuration Guide