BCST-81

Scanner per codici a barre 2D

Manuale di istruzioni

Note	
Panoramica del prodotto	2
Specifiche tecniche	
Indicatore LED	
Codici a barre supportati	3
Come configurare lo scanner	5
Impostazioni di base	
Impostazione del sistema	6
Personalizza le impostazioni predefinite	
Ripristina le impostazioni di fabbrica	
Mostra la versione del software	
Controllo del Fascio Luminoso	
Controllo del Volume	
Modalità di scansione	
Modalità di scansione consecutiva	
Modalità a induzione	
Connessione	
Modalità cablata USB	
Impostazioni codici a barre	
Codici 1D & 2D	
Codici 1D	
Codici 2D	
UPC-A	
UPC-A Checksum	
UPC-A Codice addizionale a 2 cifre	
UPC-A Codice addizionale a 5 cifre	
Convertire UPC-A in EAN-13	
UPC-E	
UPC-E Checksum	
UPC-E Codice addizionale a 2 cifre	
UPC-E Codice addizionale a 5 cifre	
Convertire UPC-E in UPC-A	
Abilita/Disabilita UPC-E1	
EAN-8	
EAN-8 Checksum	
EAN-8 Codice addizionale a 2 cifre	
EAN-8 Codice addizionale a 5 cifre	
EAN-13 (ISBN)	
EAN-13 Checksum	
EAN-13 Codice addizionale a 2 cifre	
EAN-13 Codice addizionale a 5 cifre	
CODICE 128	

Indice

GS1-128 (UCC/EAN-128)	
Interleaved 2 of 5	
Interleaved 2 of 5 Imposta intervallo di riconoscimento	
Interleaved 2 of 5 Verifica checksum	
Trasmetti checksum Interleaved 2 of 5	
Matrix 2 of 5	
Matrix 2 of 5 Imposta intervallo di riconoscimento	
Matrix 2 of 5 Verifica checksum	
Trasmetti checksum Matrix 2 of 5	
Industrial 2 of 5	
Industrial 2 of 5 Imposta intervallo di riconoscimento	
Industrial 2 of 5 Verifica checksum	
Trasmetti checksum Industrial 2 of 5	20
Standard 2 of 5	
Standard 2 of 5 Imposta intervallo di riconoscimento	
Standard 2 of 5 Verifica checksum	
Trasmetti checksum Standard 2 of 5	
Code 39	
Code 39 Imposta intervallo di riconoscimento	
Code 39 Verifica checksum	
Code 39 Checksum	
Trasmetti caratteri START/STOP Code 39	
Code 93	
Code 93 Imposta intervallo di riconoscimento	23
Code 93 Verifica checksum	
Trasmetti checksum Code 93	
Code 11	23
Code 11 Imposta intervallo di riconoscimento	23
Code 11 Codice Checksum	
Trasmetti checksum Code 11	
Codabar	
Codabar Imposta intervallo di riconoscimento	
Formato caratteri START/STOP	
Trasmettere caratteri START/STOP	25
MSI	25
MSI Imposta intervallo di riconoscimento	25
GS1-Databar	
QR Code	
QR Code Inverso	
Data Matrix	
Data Matrix Inverso	
PDF 417	26
Codice azteco	27
ificare il formato dei dati	

Code ID	
Elenco Code ID	
Imposta carattere finale	29
Abilita codice inverso	29
Codice per Prefisso/Suffisso personalizzato	30
Cancellare caratteri nell'output	31
Maiuscolo/minuscolo	
Imposta formato di codifica dei dati	
Appendix I	
Appendice II	34

Note

Note sulla sicurezza

Si prega di non smontare il prodotto, e di non inserirvi parti estranee per evitare cortocircuiti o danneggiamenti.

Tenere lo scanner o la batteria lontani da fiamme libere.

Note sulla manutenzione

Usare uno straccio pulito ed umido per pulire il rivestimento esterno dello scanner. Conservare lo scanner in un luogo privo di polvere, asciutto, lontano dalla luce e da fonti magnetiche.

Se si verificano malfunzionamenti, si prega di riportare la situazione contattando il nostro servizio clienti.

Panoramica del prodotto

Specifiche tecniche

Capacità di acquisizione		
Metodo di acquisizione Immagine, sensore CMOS		
Velocità di acquisizione	locità di acquisizione 1/120 di secondo	
Angolo visuale	Orizzontale 45°, verticale 35°	
	Capacità di decodifica	
Risoluzione	≥ 4mil	
Modalità di lettura	Lettura dinamica	
Angolo di decodifica	Roll 360°, Pitch \pm 65°, Yaw \pm 60°	
	In conformità con gli standard nazionali e internazionali	
	di codici a barre 2D:	
	QR Code, Data Matrix, PDF417, ecc.	
	In conformità con gli standard nazionali e internazionali	
Codici a barre supportati	di codici a barre 1D:	
	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, ISBN, Code 128, GS1 128,	
	ISBT 128, Code 39, Code93, Code 11, Interleaved 2 of 5,	
	Industrial 2 of 5, Matrix 25, Standard 25, Codabar,	
	MSI/MSI PLESSEY, GS1 DataBar, ecc.	
Contrasto di stampa	20%	
LED		
Luce di riempimento Rosso		
Parametri fisici		
Dimensioni (mm)	85mm*85mm*155mm (L×W×H)	
Peso 250g		
Interfaccia		
Presa	10P10C RJ45	
Interfaccia di comunicazione	USB, RS232	
	Modalità di scansione consecutiva / Modalità a	
Modalita di scansione	induzione	
Prompt di scansione	Bip, LED verde	
Cavo USB (opzionale)	le) cavo USB 2m, cavo RS232 2m	
	Parametri ambientali	
Temperatura di lavoro	-30°C ~ 70°C	
Temperatura di conservazione	-40°C ~ 80°C	
Umidità	Umidità relativa 5% ~ 95% (senza condensa)	

Luce ambientale Max.100.000 Lux		
Parametri elettrici		
Tensione di ingresso	5V	
Corrente di lavoro	Meno di 500mA	

Indicatore LED

Stato dell'indicatore	Significato
La luce verde lampeggia	Il codice a barre è stato letto con successo e caricato
una volta	sul computer
Luce rossa fissa	In modalità Commodity barcode.
Luce blu fissa	In modalità Standard.

Codici a barre supportati

l codici a barre supportati da BCST-81 si trovano nella tabella sottostante. Per maggiori dettagli, fare riferimento all'impostazione della tipologia di codice in "Impostazioni codici a barre".

Codici a barre supportati		Impostazione predefinita	
Codabar			Disabilitato
Code 11			Disabilitato
Code 128		Abilitato	
GS1-128 (UCC/EAN-1	28)	Abilitato	
Code 39		Abilitato	
Code 93			Disabilitato
EAN-8		Abilitato	
EAN-13		Abilitato	
ISBN			Disabilitato
UPC-A		Abilitato	
UPC-E		Abilitato	
MSI			Disabilitato
	Interleaved 2 of 5	Abilitato	
Cadicia harra 2 af C	Matrix 2 of 5		Disabilitato
Codici a parre 2 of 5	Industrial 2 of 5		Disabilitato
	Standard 2 of 5		Disabilitato
QR Code		Abilitato	
PDF-417		Abilitato	
Codice azteco			Disabilitato

Data Matrix	Disabilitato
GS1 DataBar	Disabilitato

Come configurare lo scanner

È possibile modificare le impostazioni dello scanner BCST-81 leggendo i codici a barre per il setup presenti nel manuale. Alcuni esempi sono riportati di seguito. Nota: Un (*) prima di un certo codice a barre indica l'impostazione di default (predefinita).

Step	Operazione
	Leggi il relativo codice di setup per ripristinare le impostazioni di
	fabbrica
1	
	Ripristina le impostazioni di fabbrica
	国際である。
2	Leggi il relativo codice di setup per riconoscere i codici 1D:
	Abilita codici 1D

Impostazioni di base

Impostazione del sistema







Personalizza le impostazioni predefinite

È possibile cambiare le impostazioni predefinite e personalizzare lo scanner in base alle vostre esigenze di utilizzo eseguendo la scansione di alcuni codici a barre di comando (ad esempio: Converti tutte le lettere in maiuscolo) e il codice "Imposta come predefinito".

Se avete riconfigurato lo scanner e volete ripristinare le impostazioni predefinite, potete scansionare il codice a barre "Ripristina le impostazioni personalizzate predefinite". Lo scanner uscirà dalla modalità di configurazione dopo aver ripristinato le impostazioni predefinite.



Imposta come predefinito



Ripristina le impostazioni personalizzate predefinite

Ripristina le impostazioni di fabbrica

Potete usare il "Ripristino delle impostazioni di fabbrica" nelle seguenti circostanze:1. Configurazione errata dello scanner o mancata lettura dei codici a barre.2. Le impostazioni precedenti sono state dimenticate, e l'utente non vuole che

queste influenzino le scansioni future.

3. Lo scanner ha bisogno di tornare alle impostazioni predefinite dopo alcune configurazioni usate raramente.

Scansionare il codice "Ripristina le impostazioni di fabbrica".

Nota: Se vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica dello scanner, i dati memorizzati in modalità inventario saranno cancellati.



Ripristina le impostazioni di fabbrica

Mostra la versione del software

Scansiona "Mostra la versione del software" e il numero di versione del software sarà mostrato sul dispositivo collegato a BCST-81.



Mostra la versione del software

Controllo del Fascio Luminoso



Controllo del Volume

Volume Alto	(*) Volume Medio
Volume Basso	Silenzioso

Modalità di scansione

Modalità di scansione consecutiva

In questa modalità, non è necessario premere il pulsante per scansionare i codici a barre. Il LED rosso si accende automaticamente ed è pronto per la scansione. Il laser dello scanner non si spegne finché Inateck BCST-81 non legge un codice a barre. Dopo una scansione riuscita, il LED rosso si spegne per 3 secondi, per poi riaccendersi automaticamente. Per regolare gli intervalli di scansione, seguire i passaggi qui sotto:

Ad esempio, di seguito si trovano i passaggi per impostare lo scanner in modalità di scansione consecutiva, e impostare l'intervallo di scansione come 1s:

- 1. Scansiona "Modalità di scansione consecutiva";
- 2. Scansiona "Imposta Intervallo di scansione consecutiva";
- 3. Scansiona "0" e "1" nell'Appendice I in sequenza.





Modalità a induzione

Nella modalità a induzione, l'utente deve solo avvicinare i codici a barre davanti alla finestra di scansione di Inateck BCST-81; in questo modo, la luce rossa si accenderà, indicando che lo scanner è pronto a scansionare i codici. La luce rossa si spegnerà nelle seguenti situazioni:

Un codice a barre è stato letto con successo.

2. Nessun codice a barre è stato letto entro 3 secondi.

È anche possibile impostare un intervallo diverso in base alle esigenze.



(*) Modalità a induzione

Intervallo di scansione per lo stesso codice a barre

Se non si desidera scansionare lo stesso codice a barre due volte per errore in modalità di scansione consecutiva o in modalità a induzione, è possibile impostare un certo intervallo di tempo per impedire allo scanner di leggere lo stesso codice due volte.

Ad esempio, qui sotto si trovano i passaggi per impostare l'intervallo di scansione come 0,5s:

1. Scansiona "Intervallo di scansione per lo stesso codice a barre".

2. Scansiona "0" e "5" nell' Appendice I in sequenza.



Intervallo di scansione per lo stesso codice a barre

Impostazione dell'intervallo per lo stesso codice a barre



Connessione

Modalità cablata USB

È possibile collegare BCST-81 ad un computer tramite cavo USB per il trasferimento dei dati.

Impostazioni codici a barre

Codici 1D & 2D





Codici 1D



Codici 2D



UPC-A



UPC-A Checksum

È possibile decidere se trasmettere il checksum. Lo scanner trasmette il checksum di	
default.	
49. 6 . 6 . 6	520,6,6
回秘密	■ \$\$55
Non trasmettere checksum UPC-A	(*) Trasmettere checksum UPC-A

UPC-A Codice addizionale a 2 cifre





UPC-A Codice addizionale a 5 cifre





Convertire UPC-A in EAN-13



UPC-E



UPC-E Checksum



UPC-E Codice addizionale a 2 cifre





UPC-E Codice addizionale a 5 cifre





Convertire UPC-E in UPC-A





Abilita/Disabilita UPC-E1

La cifra iniziale della maggior parte dei codici UPC-E è "0". Per leggere codici a barre UPC-E con cifra iniziale "1", è necessario prima abilitare UPC-E, poi scansionare "Abilita UPC-E1". Lo scanner disabilita UPC-E1 di default.





EAN-8



EAN-8 Checksum





(*) Trasmettere checksum EAN-8

Non trasmettere checksum EAN-8

EAN-8 Codice addizionale a 2 cifre





EAN-8 Codice addizionale a 5 cifre









EAN-13 Checksum



EAN-13 Codice addizionale a 2 cifre





EAN-13 Codice addizionale a 5 cifre





CODICE 128



GS1-128 (UCC/EAN-128)



Interleaved 2 of 5





Interleaved 2 of 5 Imposta intervallo di riconoscimento

Gli utenti possono impostare lo scanner in modo da decodificare solo Interleaved 2 of 5 di una certa lunghezza. Per esempio, per decodificare Interleaved 2 of 5 nell'intervallo 4 - 20 cifre: Scansionare il codice a barre qui sotto, e poi leggere "0", "4", "2", "0" nell'Appendice I. Se il codice a barre di una certa lunghezza non viene letto, si prega di scansionare "Decodifica Interleaved 2 of 5 di qualsiasi lunghezza". Contattateci se il problema persiste.



Interleaved 2 of 5 Verifica checksum





Trasmetti checksum Interleaved 2 of 5



Matrix 2 of 5



Matrix 2 of 5 Imposta intervallo di riconoscimento

Gli utenti possono impostare lo scanner in modo da decodificare solo Matrix 2 of 5 di una certa lunghezza. Per esempio, per decodificare Matrix 2 of 5 nell'intervallo 4 - 20 cifre: Scansionare il codice a barre qui sotto, e poi leggere "0", "4", "2", "0" nell'Appendice I. Se il codice a barre di una certa lunghezza non viene letto, si prega di scansionare "Decodifica Matrix 2 of 5 di qualsiasi lunghezza". Contattateci se il problema persiste.

Decodificare Matrix 2 of 5 di una certa

lunghezza

Decodificare Matrix 2 of 5 di qualsiasi

lunghezza

Matrix 2 of 5 Verifica checksum





Trasmetti checksum Matrix 2 of 5



Industrial 2 of 5



Industrial 2 of 5 Imposta intervallo di riconoscimento

Gli utenti possono impostare lo scanner in modo da decodificare solo Industrial 2 of 5 di una certa lunghezza. Per esempio, per decodificare Industrial 2 of 5 nell'intervallo 4 - 20 cifre: Scansionare il codice a barre qui sotto, e poi leggere "0", "4", "2", "0" nell'Appendice I. Se il codice a barre di una certa lunghezza non viene letto, si prega di scansionare "Decodifica Industrial 2 of 5 di qualsiasi lunghezza". Contattateci se il problema persiste.





certa lunghezza

Decodificare Industrial 2 of 5 di qualsiasi lunghezza

Industrial 2 of 5 Verifica checksum





Trasmetti checksum Industrial 2 of 5



Standard 2 of 5



Standard 2 of 5 Imposta intervallo di riconoscimento

Gli utenti possono impostare lo scanner in modo da decodificare solo Standard 2 of 5 di una certa lunghezza. Per esempio, per decodificare Standard 2 of 5 nell'intervallo 4 - 20 cifre: Scansionare il codice a barre qui sotto, e poi leggere "0", "4", "2", "0" nell'Appendice I. Se il codice a barre di una certa lunghezza non viene letto, si prega di scansionare "Decodifica Standard 2 of 5 di qualsiasi lunghezza". Contattateci se il problema persiste.



Standard 2 of 5 Verifica checksum





Trasmetti checksum Standard 2 of 5



Code 39



Code 39 Imposta intervallo di riconoscimento



Decodificare Code 39 di qualsiasi lunghezza

Code 39 Verifica checksum





Code 39 Checksum



Trasmetti caratteri START/STOP Code 39



Code 93



Code 93 Imposta intervallo di riconoscimento



Decodificare Code 93 di qualsiasi lunghezza

Code 93 Verifica checksum





Trasmetti checksum Code 93



Code 11



Code 11 Imposta intervallo di riconoscimento



Decodificare Code 11 di qualsiasi lunghezza

Code 11 Codice Checksum

■課■ #K(6)2 ■発送	
Abilitare la verifica del checksum	Code 11 con checksum a 1 cifra
Code II con ch	iecksum a 2 cifre

Trasmetti checksum Code 11

■浜■	■ 次回
約44	※5550
■約25	■ 近く
Trasmettere checksum Code 11	(*) Non trasmettere checksum Code 11

Codabar





Codabar Imposta intervallo di riconoscimento



Decodifica Codabar di qualsiasi lunghezza

Formato caratteri START/STOP

I caratteri iniziali e finali possono essere uno dei quattro caratteri "A", "B", "C", "D". Il carattere iniziale può essere uno dei quattro caratteri "A", "B", "C", "D", e il carattere finale può essere uno dei quattro caratteri "T", "N", "*", "E".

*ABCD/ABCD



Trasmettere caratteri START/STOP



Disabilita i caratteri Codabar

START/STOP



START/STOP

MSI



MSI Imposta intervallo di riconoscimento



Decodificare MSI di qualsiasi lunghezza

GS1-Databar



QR Code





QR Code Inverso



Data Matrix



Data Matrix Inverso



PDF 417



Codice azteco





Modificare il formato dei dati

Code ID

Un carattere Code ID identifica il tipo di codice a barre scansionato. Questa funzione è utile quando si decodifica più di un tipo di codice.

Potete decidere se aggiungere l'ID del codice davanti alla lettura del codice a barre. Lo scanner disabilita il Code ID di default.





Elenco Code ID

Code ID	Tipo di codice
А	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13
В	Code 39, Code 32
С	Codabar
D	Code 128, GS1-128,ISBT 128
E	Code 93
F	Interleaved 2 of 5/ITF, ITF14
G	Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5
Н	Code 11
J	MSI, MSI/Plessey
R	GS1 DataBar-14, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, RSS
V	Matrix 25
r	PDF417
u	DataMatrix(DM)
q	QR
а	Codice azteco
Х	Maxi Code
С	HanXin

Imposta carattere finale



Abilita codice inverso

Il codice a barre 1D inverso costituisce un codice 1D con linee bianche su fondo nero (il riconoscimento del codice inverso 2D richiede un'impostazione separata).





Codice per Prefisso/Suffisso personalizzato

BCST-81 supporta l'aggiunta di un prefisso di 1-32 cifre e di un suffisso di 1-32 cifre. Il prefisso e il suffisso possono essere mostrati o nascosti. Lo scanner non mostra il prefisso e il suffisso di default. Si prega di fare riferimento all'Appendice per i caratteri di prefisso/suffisso supportati. Di seguito sono riportati i passaggi per aggiungere prefisso e suffisso: 1. Scansiona "Imposta Prefisso". 2. Trovare il corrispondente valore di scansione a 4 cifre nell'Appendice II, poi scansionare le 4 cifre nell'Appendice I in sequenza. Sentirete un segnale acustico dopo ogni 4 scansioni, che indicano la riuscita dell'impostazione. 3. Scansionare "Salva Prefisso" per uscire. 4. Scansionare "Imposta Suffisso". 5. Scansionare le cifre corrispondenti in seguenza. Sentirete un segnale acustico dopo ogni 4 scansioni, indicando la riuscita dell'impostazione. 6. Scansionare "Salva Suffisso" per uscire. Nota: Una volta che l'impostazione è riuscita, BCST-81 emetterà i dati con prefisso/suffisso di default. Salva Prefisso Imposta Prefisso Imp (*)Nascondi Prefisso/Suffisso Most Mostra prefisso Mostra tutti i prefissi e suffissi

Cancellare caratteri nell'output

Nel risultato della lettura, BCST-81 supporta la cancellazione di 1-255 cifre iniziali e 1-255 cifre finali. Di seguito sono riportati i passaggi per cancellare 12 cifre iniziali e 4 finali: 1. Scannerizzare "Impostare il numero di cifre iniziali da cancellare". 2. Scannerizzare "0", "1", "2" in sequenza. 3. Scannerizzare "Impostare il numero di cifre finali da cancellare". 4. Scannerizzare "0", "0", "4" in sequenza. Impostare il numero di cifre iniziali da Impostare il numero di cifre finali da cancellare cancellare Cancellare le cifre iniziali (*) Disabilita Abilita Cancellare le cifre finali (*) Disabilita

Maiuscolo/minuscolo



Imposta formato di codifica dei dati

Di default, lo scanner emette dati nel formato originale di codifica. È possibile cambiare il formato di codifica per immettere dati in un software diverso. 1. Il formato originale dei dati e il formato dell'output sono strettamente legati all'ambiente di generazione del codice. Il formato dell'output può essere GBK o UNICODE.

- 2. Il GBK (GB2312) è applicabile a software come Notepad, Excel, ecc.
- 3. L'UNICODE è applicabile a software come WORD ecc.



Appendix I



Appendice II

Valore di scansione	Valore esadecimale	Funzione corrispondente
1000	00h	Null
1001	01h	Invio (tastierino)
1002	02h	Blocco maiuscole
1003	03h	Freccia destra
1004	04h	Freccia su
1005	05h	Null
1006	06h	Null
1007	07h	Invio
1008	08h	Freccia sinistra
1009	09h	Tab orizzontale
1010	0Ah	Freccia in giù
1011	0Bh	Tab verticale
1012	0Ch	Backspace
1013	0Dh	Invio
1014	0Eh	Ins
1015	0Fh	Esc
1016	10h	F11
1017	11h	Home
1018	12h	Stamp screen
1019	13h	Canc
1020	14h	Tab+Shift
1021	15h	F12
1022	16h	F1
1023	17h	F2
1024	18h	F3
1025	19h	F4
1026	1Ah	F5
1027	1Bh	F6
1028	1Ch	F7
1029	1Dh	F8
1030	1Eh	F9
1031	1Fh	F10
1032	20h	Spazio
1033	21h	!

1034	22h	1
1035	23h	#
1036	24h	\$
1037	25h	%
1038	26h	&
1039	27h	1
1040	28h	(
1041	29h)
1042	2Ah	*
1043	2Bh	+
1044	2Ch	1
1045	2Dh	-
1046	2Eh	
1047	2Fh	/
1048	30h	0
1049	31h	1
1050	32h	2
1051	33h	3
1052	34h	4
1053	35h	5
1054	36h	6
1055	37h	7
1056	38h	8
1057	39h	9
1058	3Ah	:
1059	3Bh	;
1060	3Ch	<
1061	3Dh	=
1062	3Eh	>
1063	3Fh	?
1064	40h	@
1065	41h	Α
1066	42h	В
1067	43h	С
1068	44h	D
1069	45h	E
1070	46h	F

1071	47h	G
1072	48h	Н
1073	49h	I
1074	4Ah	J
1075	4Bh	К
1076	4Ch	L
1077	4Dh	Μ
1078	4Eh	Ν
1079	4Fh	0
1080	50h	Р
1081	51h	Q
1082	52h	R
1083	53h	S
1084	54h	Т
1085	55h	U
1086	56h	V
1087	57h	W
1088	58h	Х
1089	59h	Y
1090	5Ah	Z
1091	5Bh	[
1092	5Ch	\
1093	5Dh]
1094	5Eh	^
1095	5Fh	_
1096	60h	1
1097	61h	а
1098	62h	b
1099	63h	С
1100	64h	d
1101	65h	е
1102	66h	f
1103	67h	g
1104	68h	h
1105	69h	i
1106	6Ah	j
1107	6Bh	k

1108	6Ch	I
1109	6Dh	m
1110	6Eh	n
1111	6Fh	0
1112	70h	р
1113	71h	q
1114	72h	r
1115	73h	S
1116	74h	t
1117	75h	u
1118	76h	V
1119	77h	W
1120	78h	Х
1121	79h	У
1122	7Ah	Z
1123	7Bh	{
1124	7Ch	
1125	7Dh	}
1126	7Eh	~