

Tera

Modell: 5100

Barcode-Scanner

Benutzerhandbuch

Ver.01.2.02

Über diese Anleitung

Ein Asterisk(*) neben einer Option zeigt die Standardeinstellung an.

Die Scanner sind werkseitig für die gängigsten Terminal- und Kommunikationseinstellungen vorprogrammiert.

Wenn Sie diese Einstellungen ändern müssen, erfolgt die Programmierung durch das Scannen der Barcodes in diesem Handbuch.

Hinweis:

Wenn innerhalb 20 Sekunden kein weiterer Einstellungsbefehl kommt, verlässt der Scanner automatisch den Programmiermodus.

Für die richtige und effektive Verwendung des Produkts lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig und scannen Sie nicht zufällig die Konfigurationsbarcodes. Einige Einstellungen sind sonst vorübergehend nicht verfügbar.

Das Standard-Tastaturlayout des Scanners ist eine US-Tastatur.

**Bitte zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren,
wenn Sie Fragen haben.**

Wichtiger Hinweis:

Bitte geben Sie Ihre Bestellnummer und
Produktmodellnummer in der E-Mail an.

Offizieller Kundenservice

E-Mail-Adresse: info@tera-digital.com

Zelle: +1 (909)242-8669

Whatsapp: +1 (626)438-1404

Folgen Sie uns:

Instagram: [tera_digital](#)

Youtube: [Tera Digital](#)

Twitter: [Tera Digital](#)

Facebook: [Tera](#)

Benutzerhandbücher sind auf Spanisch, Französisch,
Italienisch und Deutsch verfügbar und können von
unserer Website heruntergeladen werden.

Sie können unsere offizielle Website über den
nachstehenden Link oder durch Scannen des
angegebenen QR-Codes besuchen:

<https://www.tera-digital.com>



Inhaltsverzeichnis

Werkseinstellungen.....	01
Firmware-Version.....	01
Signaltöne.....	01
Batteriestand.....	02
Inaktivitätszeit vorm Eintritt in den Energiesparmodus.....	02
Datenformat.....	03
Drahtlose Betriebsmodi.....	03
Echtzeit-Modus.....	03
Speichermodus.....	03
Kommunikation.....	04
USB-COM/Virtuelle serielle Schnittstelle	04
Drahtlose Koppelung.....	05
Länderspezifisches Tastaturlayout.....	05
Tastaturkonvertierung.....	10
Ersetzen von Gruppentrennzeichen (GS)	11
Präfixe/Suffixe.....	11
Die ersten/letzten Zeichen ausblenden.....	12
Terminatoren.....	13
Scanmodi.....	15

Präfix der Code-ID.....	16
Symbologien.....	16
Anhang – Code-ID.....	31
Anhang – Steuerzeichentabelle.....	33
Anhang – ASCII-Zeichentabelle.....	41

Werkseinstellungen



Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Firmware-Version



Firmware-Version anzeigen

Signaltöne



Laut*



Normal



Leise



Aus

Batteriestand



Batteriestand anzeigen

Inaktivitätszeit vorm Eintritt in den Energiesparmodus



30 Sek.



2 Min.



5 Min.*



30 Min.



Nie



Sofort

Datenformat



GBK (MS Editor, Excel)*



Unicode (Word)

Drahtlose Betriebsmodi

Echtzeit-Modus



Echtzeit-Modus*

Speichermodus



Speichermodus



Alle Codes hochladen



Alle Datensätze hochladen



Alle Codes löschen

Kommunikation

USB-COM/Virtuelle serielle Schnittstelle

Der Scanner unterstützt den USB-COM-Modus entweder mit einer drahtlosen 2,4G-Verbindung oder einer USB-Kabelverbindung.



USB-COM

2,4 Ghz drahtloser Modus



2,4G-Modus

Drahtlose Koppelung

Anleitung zur 2,4 Ghz drahtlosen Koppelung (Empfänger-Koppelung)

Schritt 1: Scannen Sie den Barcode „2,4G-Modus“.
Hinweis: Im 2,4G drahtlosen Modus verbindet sich der Scanner vorrangig mit einem vorher gekoppelten Empfänger.



2,4G-Modus

Schritt 2: Scannen Sie den nachstehenden Barcode „Koppelung“, um den Scanner in den Koppelungszustand zu versetzen, wobei die LED-Anzeige blau blinkt.



Koppelung

Schritt 3: Stecken Sie den Dongle ein und warten, bis der Scanner einen Piepton abgibt und die LED konstant blau leuchtet, was auf eine erfolgreiche Koppelung hindeutet.
Hinweis: Wenn sich der Scanner im Koppelungsmodus befindet, führt ein Doppelklick des Auslösers oder das Ausbleiben einer Koppelungsanfrage innerhalb von einer Minute dazu, dass der Scanner den Koppelungsmodus beendet.

Länderspezifisches Tastaturlayout

Wenn es sich bei Ihrer Schnittstelle um eine USB-Tastatur handelt, ist Ihr Tastaturlayout standardmäßig amerikanisch. Zum Ändern dieses Layouts scannen Sie einen der folgenden Barcodes zum länderspezifischen Tastaturlayout.



Vereinigte Staaten



Deutschland



Frankreich



Spanien



Italien



Japan



Belgien (Französisch)



Portugal



Vereinigtes Königreich



iOS (Deutsch)



Brasilien (Portugiesisch)



Tschechien



Italien 142



Schweden / Finnland



Türkei Q



Türkei F



Mexiko (Spanisch)



Dänemark



Norwegen



Kroatien



Schweiz (Deutsch)



Schweiz (Französisch)



Niederlande (Niederländisch)



Ungarn



Polen



Kanada (Französisch)



International



Slowakei

Tastaturkonvertierung



Konvertierung Aus*



Alle Zeichen in Großbuchstaben konvertieren



Alle Zeichen in Kleinbuchstaben konvertieren



Alle Zeichen konvertieren

Ersetzen von Gruppentrennzeichen (GS)

Gruppentrennzeichen ersetzen

Schritt 1: Scannen Sie den nachstehenden Barcode.



Ersetzen Ein

Schritt 2: Suchen Sie das gewünschte Zeichen aus der ASCII-Zeichentabelle und scannen den dementsprechenden Konfigurationscode.

Kein GS-Ersatz



Ersetzen von GS löschen

Präfixe/Suffixe

Die Größe eines Präfixes/Suffixes ist maximal bis 32 Bytes konfigurierbar.

Ein Präfix hinzufügen

Schritt 1: Scannen Sie den Barcode „Präfix hinzufügen“.



Präfix hinzufügen

Schritt 2: Scannen Sie nach Bedarf die entsprechenden Barcodes aus der ASCII-Zeichentabelle.

Präfixe löschen

Schritt 1: Scannen Sie den Barcode „Präfix hinzufügen“.
Schritt 2: Scannen Sie den Barcode „Beenden“ aus dem Anhang.

Hinweis: Beim Scannen von „Werkseinstellungen“ werden alle Präfixe und Suffixe gelöscht.

Ein Suffix hinzufügen

Schritt 1: Scannen Sie den Barcode „Suffix hinzufügen“.



Suffix hinzufügen

Schritt 2: Scannen Sie nach Bedarf die entsprechenden Barcodes aus der ASCII-Zeichentabelle.

Suffixe löschen

Schritt 1: Scannen Sie den Barcode „Suffix hinzufügen“.
Schritt 2: Scannen Sie den Barcode „Beenden“ aus dem Anhang.

Hinweis: Beim Scannen von „Werkseinstellungen“ werden alle Präfixe und Suffixe gelöscht.

Die ersten/letzten Zeichen ausblenden

Die maximale Länge dieser Konfiguration ist 16 Zeichen.
Schritt 1: Scannen Sie den Barcode „Die ersten Zeichen ausblenden“ oder den Barcode „Die letzten Zeichen ausblenden“.



Die ersten Zeichen ausblenden



Die letzten Zeichen ausblenden

Schritt 2: Bestimmen Sie die auszublendenden Ziffern und scannen die entsprechenden Barcodes aus der ASCII-Zeichentabelle.

Hinweis: Der Scanner unterstützt das Verstecken von bis zu 16 Zeichen vor oder nach dem Barcode. Wenn Sie mehr Zeichen ausblenden möchten, senden Sie bitte den Barcode und die Anzahl der auszublendenden Bits an den offiziellen Tera-Kundendienst, und wir werden Ihnen ein Upgrade-Verfahren anbieten.

Einstellungen löschen

Um zu verhindern, dass der Scanner Zeichen ausblendet, befolgen Sie die nachstehenden Schritte.

Schritt 1: Scannen Sie den Barcode „Die ersten Zeichen ausblenden“ oder „Die letzten Zeichen ausblenden“.

Schritt 2: Scannen Sie den Barcode „Beenden“ aus dem Anhang.

Hinweis: Durch Scannen der „standardmäßigen Drahtloseinstellungen“ werden diese Einstellungen ebenfalls gelöscht.

Terminatoren



Wagenrücklauf <CR>(0x0D)*



Zeilenvorschub <LF>(0x0A)



<CR>&<LF>(0x0D,0x0A)



Horizontaler Tabulator <HT>(0x09)



Kein

Einstellungen für Escape-Zeichensätze

Die Zeichentabelle zum Hinzufügen von Präfixen und Suffixen ist in zwei Teile unterteilt: Steuerzeichentabelle und druckbare Zeichentabelle. Die meisten Zeichen in der druckbaren Zeichentabelle können über die USB-HID-Tastatur ohne Escape ausgegeben werden. ASCII-Werte unter 32 werden normalerweise als Tastenkombinationen gesendet und können nicht direkt mit der USB-HID-Tastatur ausgegeben werden. Dieser Scanner verfügt über vier weitere Escape-Zeichensätze. Wählen Sie nach Bedarf einen passenden Escape-Zeichensatz. Hinweis: Um Steuerzeichen als Präfix/Suffix hinzuzufügen, sollten Sie zunächst einen Zeichensatz auswählen und dann den Barcode „Präfix hinzufügen“/„Suffix hinzufügen“ scannen, anschließend den entsprechenden Barcode für die Funktion.



Escape-Zeichensatz 0*



Escape-Zeichensatz 1



Escape-Zeichensatz 2



Escape-Zeichensatz 3



Escape-Zeichensatz 4

Scanmodi

Manueller Auslösemodus



Manueller Auslösemodus*

Kontinuierlicher Scanmodus



Kontinuierlicher Scanmodus

Präfix der Code-ID

Die Code-ID bezeichnet den Typ des Barcodes. Sie wird vom Scanner erzeugt und steht nicht in Relation zu den Barcodedaten.



Code-ID nicht übertragen*



Code-ID übertragen

Symbologien

UPC-A



Ein*



Aus



Prüfziffer übertragen*



Prüfziffer nicht übertragen



Numerische Systemziffer übertragen*



Numerische Systemziffer nicht übertragen

UPC-A zu EAN-13 konvertieren



Ein



Aus*

UPC-E



Ein*



Aus



Prüfziffer übertragen*



Prüfziffer nicht übertragen



Führende Null übertragen*



Führende Null nicht übertragen

UPC-E zu UPC-A konvertieren



Ein



Aus*

EAN-8



Ein*



Aus



Prüfziffer übertragen*



Prüfziffer nicht übertragen



Führendes Zeichen übertragen*



Führendes Zeichen nicht übertragen

EAN-13



Ein*



Aus



Prüfziffer übertragen*



Prüfziffer nicht übertragen

EAN-13 zu ISBN konvertieren



Ein



Aus*

EAN-13 zu ISSN konvertieren



Ein



Aus*

UPC/EAN/JAN Addenda

Beim Scannen von „Addenda erforderlich“ liest der Scanner ausschließlich UPC/EAN/JAN Barcodes, die Addenda enthalten. Werkseinstellung = Nicht erforderlich.



2-stellige Addenda Ein



5-stellige Addenda Ein



2- und 5-stellige Addenda Ein



Aus*



Addenda erforderlich



Addenda nicht erforderlich*

Code 128



Ein*



Aus

Code 39



Ein*



Aus

Code 39 Prüfzeichen



Übertragen



Nicht übertragen*



Mod 43-Prüfung aktivieren



Kein Prüfzeichen*

Code 39 Start-/Stoppszeichen

Start-/Stoppszeichen kennzeichnen das vordere und hintere Ende des Barcodes. Sie können Start-/Stoppszeichen entweder übertragen oder nicht übertragen. Werkseinstellung = Nicht übertragen.



Übertragen



Nicht übertragen*

Full ASCII Code 39

Ist die Dekodierung von Full ASCII Code aktiviert, werden bestimmte Zeichenpaare im Barcodesymbol als ein einziges Zeichen interpretiert.



Ein*



Aus

Code 32

Code 32 Pharmaceutical ist eine Form der Code 39-Symbologie, die von italienischen Apotheken verwendet wird. Diese Symbologie ist auch bekannt unter dem Namen PARAF.



Ein



Aus*

Hinweis: Zum Scannen von Code 32 muss Code 39 aktiviert und dabei „Kein Prüfzeichen“ konfiguriert sein. Die Aktivierung vom Code 32 beeinträchtigt die Performance des Scanners beim Lesen von Code 39 und führt möglicherweise zu unerwarteten Ergebnissen beim Lesen. In diesem Fall hilft es, die Dekodierung von Code 32 zu deaktivieren.

Code 93



Ein*



Aus

Code 93 Prüfzeichen



Mod 43-Prüfung aktivieren*



Kein Prüfzeichen

Code 11



Ein*



Aus

Codabar (NW-7)



Ein*



Aus



Start-/Stopnzeichen übertragen



Start-/Stopnzeichen nicht übertragen*

Interleaved 2 of 5



Ein*



Aus

Matrix 2 of 5



Ein*



Aus

Industrial 2 of 5



Ein*



Aus

IATA 2 of 5



Ein*



Aus

MSI Plessey



Ein



Aus*

Plessey



Ein



Aus*

Febraban



Ein



Aus*

GS1 DataBar 14 (RSS-14)



Ein



Aus*

GS1 DataBar Limited (RSS-Limited)



Ein



Aus*

Anhang – Code-ID

Nummer	Symbologie	Code-ID	Wert
1	Code 128	a	01
2	EAN 8	c	03
3	EAN 13	d	04
4	UPC-A	e	05
5	UPC-E	f	06
6	Code 93	i	09
7	GS1 Omnidirectional	j	0A

8	GS1 Limited	k	0B
9	Code 39	m	0D
10	Interleaved 2 of 5	n	0E
11	Industrial 2 of 5	o	0F
12	IATA 2 of 5	p	10
13	Matrix 2 of 5	q	11
14	China Post	r	12
15	MSI	s	13
16	Plessey	t	14
17	Code 11	u	15
18	Codabar	v	16
19	Code 32	1	

Anhang – Programmiermodus aufrufen/beenden



Programmiermodus aufrufen



Programmiermodus beenden

Anhang - Steuerzeichentabelle

Hinweis: Die Konfigurationscodes für die Steuerzeichen finden Sie in der äußersten rechten Zeile der ersten 31 Zeichen der ASCII-Zeichentabelle.

HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
01	01	SOH	NULL	Pos 1
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+A		Alt+001		Ziffernblock Eingabe
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
02	02	STX	Ctrl+B	Ende
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+B		Alt+002		Feststelltaste
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
03	03	ETX	Ctrl+C	Pfeil aufwärts
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+C		Alt+003		Pfeil rechts

HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
04	04	EOT	Null 1**	Pfeil abwärts
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+D		Alt+004		Pfeil aufwärts
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
05	05	ENQ	Null 2**	Pfeil links
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+E		Alt+005		NULL
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
06	06	ACK	Null 3**	Pfeil rechts
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+F		Alt+006		NULL
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
07	07	BEL	Null 4**	Umschalttaste+ Tabulator
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+G		Alt+007		Eingabe

HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
08	08	BS	Rücktaste	Rücktaste
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Rücktaste		Alt+008		Pfeil links
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
09	09	HT	Tabulator	Tabulator
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Tabulator		Alt+009		Tabulator
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
0A	10	LF	Eingabe	Eingabe
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+J		Alt+010		Pfeil abwärts
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
0B	11	VT	NULL	NULL
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+K		Alt+011		Tabulator

HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
0C	12	FF	NULL	NULL
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+L		Alt+012		Entfernen
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
0D	13	CR	Eingabe	Eingabe
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Eingabe		Alt+013		Eingabe
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
0E	14	S0	F1	Bild auf
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+N		Alt+014		Einfügen
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
0F	15	S1	F2	Bild ab
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+O		Alt+015		Esc

HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
10	16	DLE	F3	F11
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+P		Alt+016		F11
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
11	17	DC1	F4	NULL
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+Q		Alt+017		Pos 1
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
12	18	DC2	F5	NULL
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+R		Alt+018		Druck-Taste
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
13	19	DC3	F6	NULL
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+S		Alt+019		Rücktaste

HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
14	20	DC4	F7	NULL
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+T		Alt+020		Umschalttaste Tabulator
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
15	21	NAK	F8	F12
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+U		Alt+021		F12
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
16	22	SYN	F9	F1
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+V		Alt+022		F1
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
17	23	TB	F10	F2
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+W		Alt+023		F2

HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
18	24	CAN	F11	F3
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+X		Alt+024		F3
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
19	25	EM	F12	F4
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+Y		Alt+025		F4
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
1A	26	SUB	NULL	F5
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+Z		Alt+026		F5
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
1B	27	Esc	Esc	F6
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+[Alt+027		F6

HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
1C	28	FS	ALT+028	F7
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+\		Alt+028		F7
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
1D	29	GS	ALT+029	F8
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+]		Alt+029		F8
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
1E	30	RS	NULL	F9
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+^		Alt+030		F9
HEX	DEZ	ASCII	Zeichensatz 0	Zeichensatz 1
1F	31	US	NULL	F10
Zeichensatz 2		Zeichensatz 3		Zeichensatz 4
Ctrl+_		Alt+031		F10

Anhang – ASCII-Zeichentabelle

Die erste 31 Zeichen sind Steuerzeichen und der Rest sind druckbare Zeichen.

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
01	01	SOH	
02	02	STX	
03	03	ETX	
04	04	EOT	
05	05	ENQ	
06	06	ACK	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
07	07	BEL	
08	08	BS	
09	09	HT	
0A	10	LF	
0B	11	VT	
0C	12	FF	
0D	13	CR	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
0E	14	S0	
0F	15	S1	
10	16	DLE	
11	17	DC1	
12	18	DC2	
13	19	DC3	
14	20	DC4	

HEX	ASCII- DEZ	Zeichen	Symbol
15	21	NAK	
16	22	SYN	
17	23	TB	
18	24	CAN	
19	25	EM	
1A	26	SUB	
1B	27	Esc	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
1C	28	FS	
1D	29	GS	
1E	30	RS	
1F	31	US	
20	32	SP	
21	33	!	
22	34	"	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
23	35	#	
24	36	\$	
25	37	%	
26	38	&	
27	39	,	
28	40	(
29	41)	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
2A	42	*	
2B	43	+	
2C	44	,	
2D	45	-	
2E	46	.	
2F	47	/	
30	48	0	

HEX	ASCII- DEZ	Zeichen	Symbol
31	49	1	
32	50	2	
33	51	3	
34	52	4	
35	53	5	
36	54	6	
37	55	7	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
38	56	8	
39	57	9	
3A	58	:	
3B	59	;	
3C	60	<	
3D	61	=	
3E	62	>	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
3F	63	?	
40	64	@	
41	65	A	
42	66	B	
43	67	C	
44	68	D	
45	69	E	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
46	70	F	
47	71	G	
48	72	H	
49	73	I	
4A	74	J	
4B	75	K	
4C	76	L	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
4D	77	M	
4E	78	N	
4F	79	O	
50	80	P	
51	81	Q	
52	82	R	
53	83	S	

HEX	ASCII- DEZ	Zeichen	Symbol
54	84	T	
55	85	U	
56	86	V	
57	87	W	
58	88	X	
59	89	Y	
5A	90	Z	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
5B	91	[
5C	92	\	
5D	93]	
5E	94	^	
5F	95	_	
60	96	'	
61	97	a	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
62	98	b	
63	99	c	
64	100	d	
65	101	e	
66	102	f	
67	103	g	
68	104	h	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
69	105	i	
6A	106	j	
6B	107	k	
6C	108	l	
6D	109	m	
6E	110	n	
6F	111	o	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
70	112	p	
71	113	q	
72	114	r	
73	115	s	
74	116	t	
75	117	u	
76	118	v	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
77	119	w	
78	120	x	
79	121	y	
7A	122	z	
7B	123	{	
7C	124		
7D	125	}	

HEX	ASCII-DEZ	Zeichen	Symbol
7E	126	~	
7F	127	DEL	
C7	199	Ç	
E7	231	ç	