



L 150

Scanner de Código de Barras

Manual do Usuário
Revisão 1.1



L-150 Manual de Programação

Conteúdo

1. Introdução	3
2. Especificações Técnicas	4
3. Informações do Sistema	5
4. Setup do sistema	6
4.1 Seleção de Interface	6
4.2 Parâmetros USB	7
4.3 Seleção do Beeper.....	7
4.4 Seleção do Modo de Escaneamento.....	8
4.5 Seleção do Auto-sense.....	8
4.6 Identificação do Código de Barras.....	9
4.7 Linguagem para Interface de Teclado	10
4.8 Parâmetros de Comunicação RS-232	13
4.9 Formatação de Leitura	17
5. Parâmetros de Códigos de barras	18
5.1 Code 39	18
5.2 UPC-A	20
5.3 UPC-E.....	22
5.4 EAN-13	23
5.5 EAN-8	25
5.6 Code 93	26
5.7 Code 128	27
5.8 Codabar	28
5.9 2 de 5 Intercalado.....	29
5.10 2 de 5 Industrial.....	30
5.11 Matrix 2 de 5.....	31
5.12 MSI	32
5.13 Plessey	33
5.14 Code 11	34
6. Apêndice – ASCII	35
7. Informando problemas	41
8. Garantia	42

1. Introdução

Obrigado por ter adquirido um produto CIS Eletrônica.

O leitor de código de barras L 150 é ideal para aplicações em redes de varejo, gestão de estoques, armazenagem, logística, manufatura, serviços de entrega expressa, departamento de lojas e shopping centers, rastreabilidade de alimentos, leitura de medidores de energia elétrica, de contagem de estoque, de saída, etc.

O leitor de código de barras L 150 é dotado com a tecnologia de ponta, capaz de ler até mesmo má qualidade de códigos de barras com facilidade. Permite a digitalização agressiva, apresenta capacidades e design ergonômico, garantindo aos usuários maior conforto e maior rendimento.

O leitor de código de barras L 150 possui resistência a quedas de até 1,5m, o que o torna ideal para uso em ambientes agressivos e exigentes.

Suas principais características:

- Baixo custo operacional, economia e robustez;
- Velocidade de 100 scans/s;

2. Especificações técnicas

Características	Especificações
Peso	128 g
Dimensões	180 x 84 x 70 mm (A x C x L)
Fonte de luz	650 nm laser
Contraste	0,35%
Largura mínima da barra	4 mil
Tipo de leitura	Laser
Distância da leitura	200 mm
Velocidade da leitura	100 scans/seg
Leitura 1D	Sim
Leitura 2D	Não
Gatilho (Trigger)	Manual para automático (configurável)
USB	Sim
Teclado	Sim
USB Serial	Sim
Simbologia	CODE 39, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, CODE 93, CODE 128, CODABAR, 2 de 5 INTERCALADO, FEBRABAN, 2 de 5 INDUSTRIAL, MATRIX 2 de 5, MSI, PLESSEY, CODE 11.
Resistência a quedas	1,5 m

3. Informações do Sistema

3.1. Sobre este manual

Este guia do usuário fornece instruções detalhadas de programação. Scanners de código de barras são programados de fábrica para o ajuste de comunicação mais comum. Caso for necessário alterar essas configurações, a programação é realizada lendo os códigos de barras deste guia.

3.2. Como configurar o parâmetro

Realizar a leitura de todos os códigos de barras de configuração necessários para que a sua aplicação seja atendida.



000A0

Versão do firmware



000B0

Padrões de fábrica







4. Setup do sistema

4.1. Seleção de Interface

O scanner é projetado para mudar facilmente entre as interfaces.



Lembre-se de redefinir a interface antes de mudar para outro cabo.

Não é necessário realizar a pré-configuração se for escolhida a interface USB. Realize a leitura do código de barras referente ao USB depois que o cabo é alterado e ative o scanner inserindo o cabo USB novamente. A interface USB compatível com teclado HID, o que significa que a definição do scanner USB é exatamente a mesma que a configuração do teclado padrão.



ITEM	OPÇÃO
	 000600 PS2
Seleção de Interface	 000603 USB-COM
	 000601 RS-232
	 000602 USB



4.2. Padrão USB





ITEM	OPÇÃO
USB alta velocidade	 02301 Habilitado
	 02300 Desabilitado

4.3. Seleção do beeper



ITEM	OPÇÃO
Beeper	 014201 Habilitado
	 014200 Desabilitado



4.4. Seleção do modo de escaneamento

ITEM	OPÇÃO
Modo de Leitura	 013300 Gatilho (Trigger) on/off
	 013301 Gatilho (Trigger) on/Boa leitura off
	 013304 Contínuo/Auto power on
	 013305 Flash/Auto power on

4.5. Seleção do Auto-sense

ITEM	OPÇÃO
Auto-sense	 02311 Habilitado
	 02310 Desabilitado











4.6. Detecção Bar Code ID









ITEM	OPÇÃO
Bar code ID	 01400 Desabilitar Code ID
	 01401 Habilitar Code ID







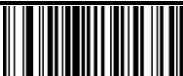
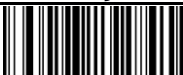
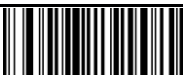
4.7. Linguagem da interface teclado

ITEM	OPÇÃO
	 0005000 EUA
	 0005001 Canadá
	 0005002 Holanda
Linguagem	 0005003 Espanha
	 0005004 Argentina
	 0005005 Brasil
	 0005006 Dinamarca
	 0005007 Inglaterra

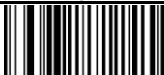
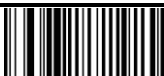







ITEM	OPÇÃO
	 0005008 Itália
	 0005009 França
	 0005010 Alemanha
Linguagem	 0005011 Noruega
	 0005012 Suécia
	 0005013 Eslováquia
	 0005014 Portugal
	 0005015 República Tcheca




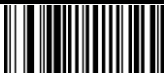
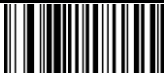


ITEM	OPÇÃO
	 0005016 Bélgica
	 0005017 Turquia-F
	 0005018 Turquia-Q
Linguagem	 0005019 Polônia
	 0005020 Suíça
	 0005021 Croácia
	 0005022 Hungria

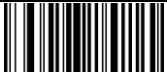



4.8. Padrões para comunicação RS-232

ITEM	OPÇÃO
	 000701 Baud rate 600bps
	 000702 Baud rate 1200bps
	 000703 Baud rate 2400bps
Baud Rate	 000704 Baud rate 4800bps
	 000705 Baud rate 9600bps
	 000706 Baud rate 19200bps
	 000707 Baud rate 38400bps




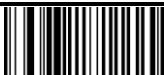

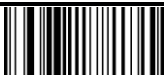


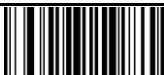
ITEM	OPÇÃO
Baud Rate	 000708 Baud rate 57600bps
	 000709 Baud rate 115200bps
Handshaking	 001200 Handshaking -None
	 001201 XON/OFF
	 001202 RTS/CTS
	 001203 ACK/NAK



ITEM	OPÇÃO
Data Bits	 00080 7 Bits
	 00081 8Bits
Stop Bits	 00090 1 Stop Bits
	 00091 2 Stop Bits





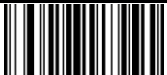







ITEM	OPÇÃO
	 001000 None
	 001001 ODD
Paridade	 001002 EVEN
	 001003 Mark
	 001004 Space
Bar equals	 00161 Alta
	 00160 Baixa










4.9. Formatação de Leitura

ITEM	OPÇÃO
Inserção	 0212@r Adicionar- CR
	 0213@r\n Adicionar - CRLF
	 0210@ Cancelar
Prefixo/Sufixo	 02240 prefixo
	 02241 sufixo
	 02242 Fim Prefixo/sufixo
	 02220 Apagar prefixo
	 02200 Apagar sufixo











5. Parâmetros de código de barras

5.1. Code 39








ITEM	OPÇÃO
Leitura	 00221 Habilitar
	 00220 Desabilitar
Code ID (Padrão: m)	 0031m Set code39 ID - m
	 00231 Desabilitar code39Full ASCII
Formato	 00230 Habilitar code39 Full ASCII
	 00240 Desabilitar
MOD43 verificação	 00241 Habilitar




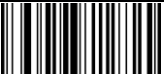
ITEM	OPÇÃO
Check-sum transmitir	 00251 Habilitar
	 00250 Desabilitar
Transmitir caractere Começo/Fim	 00280 Desabilitar
	 00281 Habilitar
Precisão	 00331 Habilitar
	 00330 Desabilitar
Code39 para Code 32	 01950 Desabilitar
	 01951 Habilitar



5.2. UPC-A






ITEM	OPÇÃO
Leitura	 00341 Habilitar
	 00340 Desabilitar
Code ID (Padrão: e)	 0049e Set UPC-AID - e
	 00391 Habilitar
UPC-A expander para EAN-13	 00390 Desabilitar
	 00421 Habilitar
Check Digit enviar	 00420 Desabilitar



ITEM	OPÇÃO
UPC-A Leading Zero	 00400 Habilitar
	 00401 Desabilitar










5.3. UPC-E

ITEM	OPÇÃO
Leitura	 00351 Habilitar
	 00350 Desabilitar
Code ID (Padrão: f)	 0050f Set UPC-EID - f
UPC-E Expandir para UPC-A	 00381 Habilitar
	 00380 Desabilitar



5.4. EAN-13








ITEM	OPÇÃO
Leitura	 00361 Habilitar
	 00360 Desabilitar
Code ID (Padrão: d)	 0051d Set EAN13ID- d
	 00461 Habilitar
Enviar dígito de controle	 00460 Desabilitar
	 00481 Habilitar
ISBN Conversão	 00480 Desabilitar



ITEM	OPÇÃO
ISSN conversão	 01500 Desabilitar
	 01501 Habilitar
Precisão	 00541 Habilitar
	 00540 Desabilitar
Dígitos suplementares	 00552 Habilitar 5 dígitos
	 00551 Habilitar 2 dígitos
	 00553 Habilitar 2 e 5 dígitos
	 00550 Desabilitar dígitos suplementares



5.5. EAN-8

ITEM	OPÇÃO
Leitura	 00371 Habilitar
	 00370 Desabilitar
Code ID (Padrão: c)	 0052c EAN8ID - c
	 00552 Habilitar 5 dígitos
Dígitos suplementares	 00551 Habilitar 2 dígitos
	 00553 Habilitar 2 e 5 dígitos
	 00550 Desabilitar dígitos suplementares






5.6. Code 93

ITEM	OPÇÃO
Leitura	 00621 Habilitar
	 00620 Desabilitar
Code ID (Padrão: i)	 0066i code93ID - i
Precisão	 00681 Habilitar
	 00680 Desabilitar
Modulo 47	 01901 Habilitar
	 01900 Desabilitar




5.7. Code 128

ITEM	OPÇÃO
Leitura	 00691 Habilitar
	 00690 Desabilitar
Code ID (Padrão: a)	 0081a code128ID - a
Precisão	 00840 Desabilitar
	 00841 Habilitar






5.8. Codabar

ITEM	OPÇÃO
Leitura	 00851 Habilitar
	 00850 Desabilitar
Code ID (Padrão: v)	 0094v CodabarID - v
	 00861 Habilitar
Transmissão Começo/Fim	 00860 Desabilitar
	 00951 Habilitar
Precisão	 00950 Desabilitar








5.9. 2 de 5 Intercalado

ITEM	OPÇÃO
Leitura	 00961 Habilitar
	 00960 Desabilitar
Code ID (Padrão: n)	 0104n Interleaved 25ID -n
Precisão	 01050 Desabilitar
	 01051 Habilitar





5.10. 2 de 5 Industrial

ITEM	OPÇÃO
Leitura	 01061 Habilitar
	 01060 Desabilitar
Code ID (Padrão: o)	 01130 Industrial 25 ID - o
Precisão	 01141 Habilitar
	 01140 Desabilitar








5.11. Matrix 2 de 5

ITEM	OPÇÃO
Leitura	
	01461
	
	01460
Code ID (Padrão: q)	
	00147q Matrix 25ID - q








5.12. MSI

ITEM	OPÇÃO
Leitura	 01151 Habilitar
	 01150 Desabilitar
Code ID (Padrão: s)	 0053s MSIID - s
Precisão	 01250 Desabilitar
	 01251 Habilitar








5.13. Plessey

ITEM	OPÇÃO
Leitura	 01161 Habilitar
	 01160 Desabilitar
Code ID (Padrão: t)	 0117t PlesseyID - t
Precisão	 01240 Desabilitar
	 01241 Habilitar






















































5.14. Code 11

ITEM	OPÇÃO
Leitura	 01261 Habilitar
	 01260 Desabilitar
Code ID (Padrão: u)	 0131u Code11ID - u
Precisão	 01320 Desabilitar
	 01321 Desabilitar

























































6. Apêndice - ASCII

 1001 SOH	 1002 STX	 1004 EOT
 1005 ENQ	 1007 BEL	 1008 Backspace
 1009 TAB	 1010 LF	 1011 VT
 1012 FF	 1013 CR	 1014 SO
 1015 SI	 1016 DLE	 1017 DC1
 1018 DC2	 1019 DC3	 1020 DC4
 1021 NAK	 1022 SYN	 1023 ETB
 1025 EM	 1026 SUB	 1027 ESC




























 1028 FS	 1029 GS	 1030 RS
 1031 US	 1032 SPACE	 1033 !
 1034 "	 1035 #	 1036 \$
 1037 %	 1038 &	 1039 '
 1040 ( 1041)	 1042 *
 1043 +	 1044 ,	 1045 -
 1046 .	 1047 /	 1048 0
 1049 1	 1050 2	 1051 3
 1052 4	 1053 5	 1054 6



 1055 7	 1056 8	 1057 9
 1060 <	 1061 =	 1062 >
 1063 ?	 1064 @	 1065 A
 1066 B	 1067 C	 1068 D
 1069 E	 1070 F	 1071 G
 1072 H	 1073 I	 1074 J
 1075 K	 1076 L	 1077 M
 1078 N	 1079 O	 1080 P
 1081 Q	 1082 R	 1083 S

 1084 T	 1085 U	 1086 V
 1087 W	 1088 X	 1089 Y
 1090 Z	 1091 [ 1092 \
 1093]	 1094 ^	 1095 _
 1096 `	 1097 a	 1098 b
 1099 c	 1100 d	 1101 e
 1102 f	 1103 g	 1104 h
 1105 i	 1106 j	 1107 k
 1108 l	 1109 m	 1110 n



 1111 o	 1112 p	 1113 q
 1114 r	 1115 s	 1116 t
 1117 u	 1118 v	 1119 w
 1120 x	 1121 y	 1122 z
 1123 {	 1124 	 1125 }
 1126 ~	 1127 Delete	 1128 F1
 1129 F2	 1130 F3	 1131 F4
 1132 F5	 1133 F6	 1134 F7
 1135 F8	 1136 F9	 1137 F10



 1138 F11	 1139 F12	 1140 INSERT
 1141 HOME	 1142 Página acima	 1143 Deletar
 1144 FIM	 1145 Página abaixo	 1146 Flecha direita
 1147 Flecha esquerda	 1148 Flecha abaixo	 1149 Flecha acima

7. Informando problemas

Se você está tendo dificuldades para operar adequadamente o **L 150** ou se você constatou algum problema em seu equipamento, entre em contato com o nosso SAC:

Horário de atendimento SAC: segunda à sexta das 8h às 17h

Telefone: (11) 5563-7022

E-mail: sac@cis.com.br

Porém, antes de entrar em contato, para que o atendimento seja mais eficiente, tenha em mãos as seguintes informações:

1. Modelo do seu equipamento
2. Número de série do seu equipamento

Estas informações estão disponíveis na etiqueta da parte inferior de seu equipamento.

IMPORTANTE: O L 150 vem configurada de fábrica, sendo que qualquer alteração poderá comprometer o seu funcionamento. Neste caso, o fabricante não se responsabiliza pelo seu não funcionamento, mas disponibiliza gratuitamente a sua atualização, desde que dentro do prazo de garantia.

8. *Garantia*

Caso o equipamento apresente algum problema que não pôde ser solucionado pelo SAC, deverá ser enviado à Assistência Técnica da CIS, no seguinte endereço:

CIS Eletrônica Ind. e Com. Ltda.

Rua Rishin Matsuda, 585 - Vila Santa Catarina

CEP: 04371-000 - São Paulo / SP

www.cis.com.br

Horário de Atendimento - recebimento e expedição

De segunda à quinta das 7h30 às 12h10 e das 12h50 às 17h

De sexta das 7h30 às 12h10 e das 12h50 às 16h10

Devem acompanhar o equipamento: uma cópia da Nota Fiscal de compra e as seguintes informações do proprietário:

Nome / Endereço / Telefone

A CIS Eletrônica reserva-se o direito de alterar o conteúdo deste Manual do Usuário, a qualquer momento e sem aviso prévio.

**PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

Manufaturado por:

CNPJ: 10.206.543/0001-13

CIS Eletrônica da Amazônia Ltda.

Rua Rishin Matsuda, 585 - Vila Santa Catarina

04371-000 - São Paulo / SP - Brasil

Fone (SP): (11) 5564-2655

Suporte (SP): (11) 5563-7022

www.cis.com.br