



interfis

GRUPA ELHURT

INSTRUKCJA OBSŁUGI

CZYTNIK LC2200



**interfis**

GRUPA ELHURT

WSTĘP

Czytniki kodów kreskowych LC2208 zapewniają dokładny, łatwy i szybki sposób przetwarzania danych w skomputeryzowanych systemach informacyjnych.

Czytnik może być skonfigurowany w każdym systemie przy wykorzystaniu następujących sposobów komunikacji:

- emulacja klawiatury
- emulacja Wand
- port RS232
- dual RS232
- usb
- inne

Wszystkie zaprogramowane parametry pracy są zapisane w pamięci RAM czytnika co pozwala na ich odczytanie i użycie po odłączeniu zasilania.

W celu uzyskania szczegółowych informacji nie zawartych w niniejszej instrukcji należy skontaktować się ze swoim dostawcą.

**interfis**

GRUPA ELHURT

Najważniejsze funkcje czytnika LC2208

- Prosta instalacja;
- Najwyższej jakości interfejs WEDGE – kompatybilny z Novell – autodetekcja wielkich liter zapewniająca dokładne odwzorowanie danych z odczytywanego kodu kreskowego na komputerze;
- Bardzo łatwe programowanie czytnika z poziomu klawiatury czy programujących kodów kreskowych;
- Ponad 180 opcji konfiguracji czytnika;
- Automatyczne wykrywanie typu komputera, do którego jest podłączone urządzenie (PC, XT, AT, PS/2, inne);
- Możliwość używania czytnika z lub bez klawiatury;
- Wsparcie dla ponad 20 układów regionalnych klawiatury;
- Przypisanie dowolnego kodu kreskowego do dowolnego klawisza klawiatury;
- Wsparcie dla edycji;
- Możliwość zastępowania dowolnego łańcucha znaków w kodzie kreskowym innym łańcuchem znaków;
- Wskaźniki poprawnego odczytu i błędu (dźwiękowe i świetlne);
- Zaawansowane algorytmy odczytu zapewniające wysoką skuteczność odczytu;
- Wsparcie ASCII dla kodów kreskowych CODE 128;
- Niski pobór mocy.



interfis

GRUPA ELHURT

TRYB KONFIGURACJI CZYTNIKA

Czytnik kodów kreskowych LC2208 może zostać skonfigurowany przy pomocy klawiatury komputerowej. Aby wejść w tryb konfiguracji czytnik musi być zainstalowany i podłączony do zasilania. Wejście do trybu konfiguracji odbywa się przez wciśnięcie i przytrzymanie następujących klawiszy:

lewy Ctrl + Caps Lock + prawy Shift + Backspace

lub

lewy Ctrl + F2 + prawy Shift + Backspace

Po zwolnieniu klawiszy czytnik wyemituje serię sygnałów dźwiękowych a dioda LED zmieni kolor na pomarańczowy. Wyświetli się również podobny komunikat:

F1-F10-Options, Use ARROW KEYS to Toggle/Move, ESC=Exit

W celu użycia trybu konfiguracji z poziomu klawiatury można również zeskanować poniższy kod kreskowy:



WEJŚCIE TRYB KONFIGURACJI

Powyższe czynności dotyczą jedynie urządzenia z interfejsem **KBW**. Zabronione jest wpisywanie powyższych komend przy korzystaniu z urządzenia z interfejsem RS232.


interfis

GRUPA ELHURT

USTAWIENIA

Klawisz	Kategoria	Opcje
F1	Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Szybkość transmisji ▫ CTRL/znaki specjalne ▫ Interfejs WEDGE ▫ Wyślij dane numeryczne „jako” ▫ Ustawienia regionalne klawiatury ▫ Tryb wyjścia ▫ Prędkość przesyłu portu szeregowego ▫ Bity danych portu szeregowego ▫ Parzystość portu szeregowego ▫ Tryb duplex portu szeregowego ▫ Format danych portu szeregowego ▫ Odwrócenie portu szeregowego ▫ Przerwa międzyznakowa ▫ CAPS LOCK portu szeregowego ▫ NUM LOCK portu szeregowego ▫ Tryb zawieszenia emulacji WAND ▫ Max rozmiar segmentu emulacji WAND ▫ Opóźnienie segmentu wyjściowego emulacji WAND ▫ Blokada trybu konfiguracji
F2	Dekoder/Skaner	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Dekodowanie włączone/wyłączone ▫ Code 39 ▫ UPC/EAN/JAN ▫ UPC/EAN/JAN suplementy ▫ Code 128 ▫ Interleaved 2 of 5 ▫ Industrial 2 of 5 ▫ Codabar ▫ Code 93 ▫ MSI/Plessey ▫ Code 11 ▫ Laser/CCD ▫ Inne
F3	Edycja	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Edycja#1 – Edycja#10
F4	Makra/Klawisze specjalne	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Makro#1 – Makro #10 keys
F5	łańcuchy	<ul style="list-style-type: none"> ▫ łańcuch#1 – łańcuch#10
F6	Zarezerwowany	<ul style="list-style-type: none"> ▫
F7	Brzęczek/LED	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Sygnał dźwiękowy przy włączeniu ▫ Sygnał dźwiękowy potwierdzający poprawne odczytanie kodu ▫ Długość sygnału dźwiękowego ▫ Opóźnienie sygnału LED braku odczytu ▫ Tryb oszczędzania energii LED
F8	Stan/Diagnostyka	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Wersja firmware i data produkcji ▫ Laser/CCD test skanera ▫ Informacja klawiatury ▫ Pokaż skanowane kody
F9	Klonowanie	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Zablokuj tryb konfiguracji sklonowanego czytnika ▫ ENTER aby zapoczątkować klonowanie
F10	Przywrócenie ustawień fabrycznych	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Przywrócić ustawienia fabryczne?

Interfis Sp. z o.o.

ul. Galaktyczna 35A, 80-299 Gdańsk

Tel. +48 58 554 0849; Fax +48 58 554 0806

interfis@interfis.com.pl www.interfis.com.pl



interfis

GRUPA ELHURT

Klawisze edycji

W kategoriach, w których występuje więcej niż jedna opcja, aby poruszać się między opcjami należy korzystać z klawiszy kursorów w górę i w dół oraz klawisza ENTER do zatwierdzania wyboru. Listę wszystkich klawiszy edycji i ich funkcji przedstawia poniższa tabelka:

Klawisz	Opis
Strzałka w lewo Strzałka w prawo	Przełączanie pomiędzy opcjami ustawień
Strzałka w górę Strzałka w dół	Przesuwanie między opcjami i kategoriami w górę i w dół
CTRL+ strzałka w górę CTRL+ strzałka w dół	Przesunięcie na początek lub na koniec kategorii lub grupy
Home & End	Przesunięcie na początek lub na koniec danego pola
ALT Backspace	Zmiana trybu wyjścia podczas konfiguracji
CTRL + Keypad	Zwiększenie prędkości transferu podczas konfiguracji
CTRL - Keypad	Zmniejszenie prędkości transferu podczas konfiguracji
CTRL F7	Test ustawień sygnału dźwiękowego
CTRL F10	Przywrócenie ustawień fabrycznych
SHIFT F10	Reset aktualnej kategorii lub grupy
ALT F10	Resetuje wszystkie ustawienia w bieżącej kategorii do ustawień fabrycznych
CTRL Esc	Wyjście z trybu konfiguracji i trwałe zapisane ustawień
SHIFT Esc	Wyjście z trybu konfiguracji i tymczasowe zapisanie danych (do odłączenia zasilania)
ALT Esc	Wyjście z trybu konfiguracji bez zapisywania danych

Jeżeli podczas konfiguracji dane będą tracone konieczne może okazać się zmniejszenie prędkości transferu przez użycie kombinacji klawiszy **CTRL - (Keypad -)**.

W celu zwiększenia prędkości transferu należy użyć kombinacji **CTRL+ (Keypad +)**.

Czytnik automatycznie wyjdzie z trybu konfiguracji, zapisując wszystkie dane, po 5 minutach braku aktywności.



interfis

GRUPA ELHURT

Konfiguracja przy użyciu kodów kreskowych

FUNKCJE MULTISKAN

WERSJA FIRMWARE



PRZYWRÓCENIE UST.FABRYCZNYCH



TRYBY WYJŚĆ

KLAWIATURA WEDGE



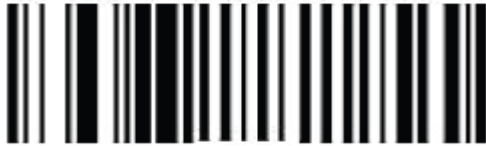
000600

PORT SZEREGOWY



000601

EMULACJA WAND



RESET



BRZĘCZEK/LED

BRAK SYGNAŁU DŹWIĘKOWEGO
PRZY POPRAWNYM ODCZYCIE



014200

RESET SYGNAŁUDŹWIĘKOWEGO
PRZY POPRAWNYM ODCZYCIE



0B142

ŚREDNIA DŁ.SYGNAŁU PRZY POPRAWNYM ODCZYCIE



014301

TRYB OSZCZEDZANIA ENERGII LED



01451



interfis

GRUPA ELHURT

FUNKCJE MULTISKAN 2

OBRAZ

ODCZYT ODWROTNY – WŁĄCZANIE



ODCZYT ODWROTNY – WYŁĄCZANIE



ID KODU

**WYSYŁANIE ID KODU KRESKOWEGO
WYŁĄCZ**



**WYSYŁANIE ID KODU KRESKOWEGO
JAKO PREFIKS**



RESET USTAWIEŃ WYSYŁANIA ID KODU KRESKOWEGO



WYSYŁANIE ID KODU KRESKOWEGO JAKO SUFIKS



TRYB ODCZYTYWANIA

POJEDYNCZE SKANOWANIE



POJEDYNCZE SKANOWANIE BEZ WYZWALANIA



MULTISKANOWANIE



MULTISKANOWANIE BEZ WYZWALANIA



SKANOWANIE CIĄGŁE



SKANOWANIE PULSACYJNE





interfis

GRUPA ELHURT

INTERFEJS KBW

KOMUNIKACJA Z PC

AUTOWYKRYWANIE TRYBU WEDGE



000200

TRYB WEDGE- SCAN SET 2 PASS THRU



000204

SZYBKOŚĆ TRANSMISJI

0



0000000

25



0000025

JĘZYK

USTAWIENIA KLAWIATURY USA



0005000

USTAWIENIA KLAWIATURY NIEMCY



0005010

USTAWIENIA KLAWIATURY FRANCJA



0005009

UNIWERSALNE USTAWIENIA KLAWIATURY



0005025



interfis

GRUPA ELHURT

INTERFEJS SZEREGOWY

SZYBKOŚĆ TRANSFERU

2400



000703

4008



000704

9600



000705

19200



000706

STEROWANIE PRZEPLYWEM PORTU SZEREGOWEGO

BRAK STEROWANIA PRZEPLYWEM



001200

XON/XOFF



001201

RTS/CTS



001202

ACK/NAK



001203

TIME OUT 2 SEKUNDY



0013020

TIME OUT 5 SEKUND



0013050



interfis

GRUPA ELHURT

INTERFEJS SZEREGOWY 2

PARAMETRY

8 BITÓW DANYCH



7 BITÓW DANYCH



1 BIT STOPU



2 BITY STOPU



BRAK PARZYSTOŚCI



NIEPARZYSTE



PARZYSTE



ZNACZNIK



SPACJA



RESET





interfis

GRUPA ELHURT

INTERFEJS WAND

EMULACJA WAND CODE 128 WŁĄCZONA



EMULACJA WAND CODE 128 WYŁĄCZONA



SZYBKOŚĆ EMULACJI WAND NAJWYŻSZA (0)



SZYBKOŚĆ EMULACJI WAND NAJNIŻSZA (3)



WYKRYWANIE KODU

WYKRYWANIE KODU WYSOKIE -1



WYKRYWANIE KODU NISKIE -0



CODE 11

CODE 11 DOSTĘPNY



CODE 11 NIEDOSTĘPNY



CODE 39 DOSTĘPNY



CODE 39 NIEDOSTĘPNY



PALETA ZNAKÓW ASCII DOSTĘPNA



PALETA ZNAKÓW ASCII NIEDOSTĘPNA



**interfis**

GRUPA ELHURT

RODZAJE KODÓW**CODE 93****CODE 93 DOSTĘPNY**

00621

CODE 93 NIEDOSTĘPNY

00620

CODE 128**CODE 128 DOSTĘPNY**

00691

CODE 128 NIEDOSTĘPNY

00690

CODE 128 ISBT DOSTĘPNY

00701

CODE 128 ISBT NIEDOSTĘPNY

00700

CODABAR**CODABAR DOSTĘPNY**

008851

CODABAR NIEDOSTĘPNY

00850

INTERLEAVED 2 Z 5**2 z 5 DOSTĘPNY**

00961

2 z 5 NIEDOSTĘPNY

00960

INDUSTRIAL 2 Z 5**ID 2 z 5 DOSTĘPNY**

01061

ID 2 z 5 NIEDOSTĘPNY

01060



interfis

GRUPA ELHURT

RODZAJE KODÓW 2

MSI/PLESSEY

MSI DOSTĘPNY



MSI NIEDOSTĘPNY



UPC-A

UPC-A DOSTĘPNY



UPC-A NIEDOSTĘPNY



UPC-E DOSTĘPNY



UPC-E NIEDOSTĘPNY



EAN-13

EAN-13 DOSTĘPNY



EAN-13 NIEDOSTĘPNY



EAN-8

EAN-8 DOSTĘPNY



EAN-8 NIEDOSTĘPNY





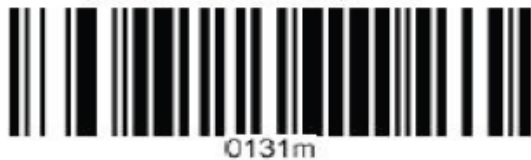
interfis

GRUPA ELHURT

USTAWIENIA TYPÓW KODÓW

CODE 11

CODE 11 ID ZNAKU „m”



CODE 11 ID ZNAKU „z”



CODE 11 REDUNDANCJA LASER/CCD WŁ.



CODE 11 REDUNDANCJA LASER/CCD WYŁ.



CODE 39

CODE 39 SS BRAKU ZNAKU



CODE 39 SS ZNAK „+”



CODE 39 WYSYŁANIE ZNAKÓW STARTU/STOPU WŁ.



CODE 39 WYSYŁANIE ZNAKÓW STARTU/STOPU WYŁ.



CODE 39 ID ZNAKU „a”



CODE 39 ID ZNAKU „z”



CODE 39 REDUNDANCJA LASER/CCD WŁ



CODE 39 REDUNDANCJA LASER/CCD WYŁ.





interfis

GRUPA ELHURT

USTAWIENIA TYPÓW KODÓW 2

CODE 93

CODE 93 ID ZNAKU „h”



0066h

CODE 93 ID ZNAKU „z”



0066Z

CODE 93 REDUNDANCJA LASER/CCD WŁ



00681

CODE 93 REDUNDANCJA LASER/CCD WYŁ



00680

CODE 128

CODE 128 ID ZNAKU „g”



0081g

CODE 128 ID ZNAKU „z”



0081Z

CODE 128 REDUNDANCJA LASER/CCD WŁ



00841

CODE 128 REDUNDANCJA LASER/CCD WYŁ



00840

CODABAR

CODABAR WYSYŁANIE ZNAKÓW START/STOP WŁ



CODABAR WYSYŁANIE ZNAKÓW START/STOP WYŁ



CODABAR SZEROKIE PRZERWY WŁĄCZONE



00901

CODABAR SZEROKIE PRZERWY WYŁĄCZONE



00900



interfis

GRUPA ELHURT

USTAWIENIA TYPÓW KODÓW 3

CODABAR

CODABAR ID ZNAKU „k”



CODABAR ID ZNAKU „z”



CODABAR REDUNDANCJA LASER/CCD WŁ



CODABAR REDUNDANCJA LASER/CCD WYŁ



INTERLEAVED 2 Z 5

2 z 5 ID ZNAKU „i”



2 z 5 ID ZNAKU „z”



2 z 5 REDUNDANCJA LASER/CCD WŁ



2 z 5 REDUNDANCJA LASER/CCD WYŁ



INDUSTRIAL 2 z 5

ID 2 z 5 ID ZNAKU „j”



ID 2 z 5 ID ZNAKU „z”



ID 2 z 5 REDUNDANCJA LASER/CCD WŁ



ID 2 z 5 REDUNDANCJA LASER/CCD WYŁ





interfis

GRUPA ELHURT

USTAWIENIA TYPÓW KODÓW 4

MSI/PLESSEY

MSI ISBN ID ZNAKU „f”



MSI ISBN ID ZNAKU „z”



MSI REDUNDACJA LASER/CCD WŁ



MSI REDUNDACJA LASER/CCD WYŁ



UPC/EAN

ROZSZERZENIE UPC-E DO UPC-A WŁ



ROZSZERZENIE UPC-E DO UPC-A WYŁ



ROZSZERZENIE UPC-A DO EAN-13 WŁ



ROZSZERZENIE UPC-A DO EAN-13 WYŁ



KONWERSJA EAN-13 DO ISBN WŁ



KONWERSJA EAN-13 DO ISBN WYŁ



UPC-A ID ZNAKU „b”



UPC-A ID ZNAKU „z”





interfis

GRUPA ELHURT

USTAWIENIA TYPÓW KODÓW 5

UPC/EAN

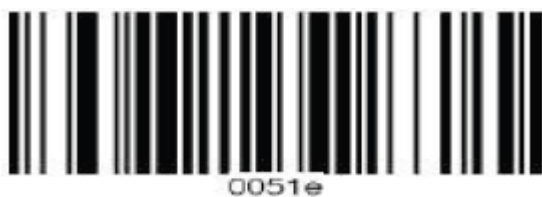
UPC-E ID ZNAKU „c”



UPC-E ID ZNAKU „z”



EAN-13 ID ZNAKU „e”



EAN-13 ID ZNAKU „z”



EAN-8 ID ZNAKU „d”



EAN-8 ID ZNAKU „z”



ISBN ID ZNAKU „f”



ISBN ID ZNAKU „z”



ZAMIENNIKI UPC/EAN ZABLOKOWANE



ZAMIENNIKI UPC/EAN TYLKO DWUCYFROWE



ZAMIENNIKI UPC/EAN TYLKO PIĘCIOCYFROWE



ZAMIENNIKI UPC/EAN DWU I PIĘCIOCYFROWE





interfis

GRUPA ELHURT

USTAWIENIA TYPÓW KODÓW 6

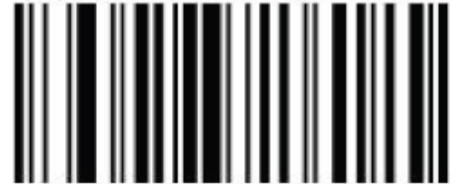
UPC/EAN

UPC/EAN REDUNDANCJA LASER/CCD WŁ



00541

UPC/EAN REDUNDANCJA LASER/CCD WYŁ



00540

KONWERSJA EAN-13 DO ISSN WŁ



01501

KONWERSJA EAN-13 DO ISSN WYŁ



01500