



**STACJONARNY WIELOKIERUNKOWY  
LASEROWY CZYTNIK ŁADOWY**

***MAGELLAN 2300HS***



***Uproszczona instrukcja obsługi***

**SPIS TREŚCI:**

1. WSTĘP.....	2
2. INFORMACJE O CZYTNIKU.....	3
3. PARAMETRY TECHNICZNE.....	3
4. WIDOK NA ZŁĄCZA INTERFEJSU.....	3
5. SPOSÓB ODCZYTU KODÓW KRESKOWYCH.....	5
6. PODŁĄCZENIE CZYTNIKA DO KASY FISKALNEJ.....	6
6.1 PODŁĄCZENIE CZYTNIKA W WERSJI KLAWIATUROWEJ (KB).....	6
6.2 PODŁĄCZENIE CZYTNIKA W WERSJI SZEREGOWEJ (RS).....	6
7. KONFIGURACJA CZYTNIKA POD KASY ELZAB.....	7
7.1 USTAWIENIE INTERFEJSU KLAWIATUROWEGO.....	8
7.2 USTAWIENIE INTERFEJSU SZEREGOWEGO RS232.....	9
8. FUNKCJE PRZYCISKA KONFIGURACYJNEGO.....	12
9. SYGNAŁY ŚWIETLNE/DŹWIĘKOWE.....	13

## 1. WSTĘP

Instrukcja przedstawia w sposób uproszczony podstawowe informacje dotyczące sposobu instalacji oraz konfiguracji czytnika Magellan 2300HS z kasami fiskalnymi oraz wagami oferowanymi przez ELZAB S.A.

Bardziej zaawansowani użytkownicy mogą pobrać instrukcję angielskojęzyczną „Product Reference Guide” (R44-2365A) ze strony producenta [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)

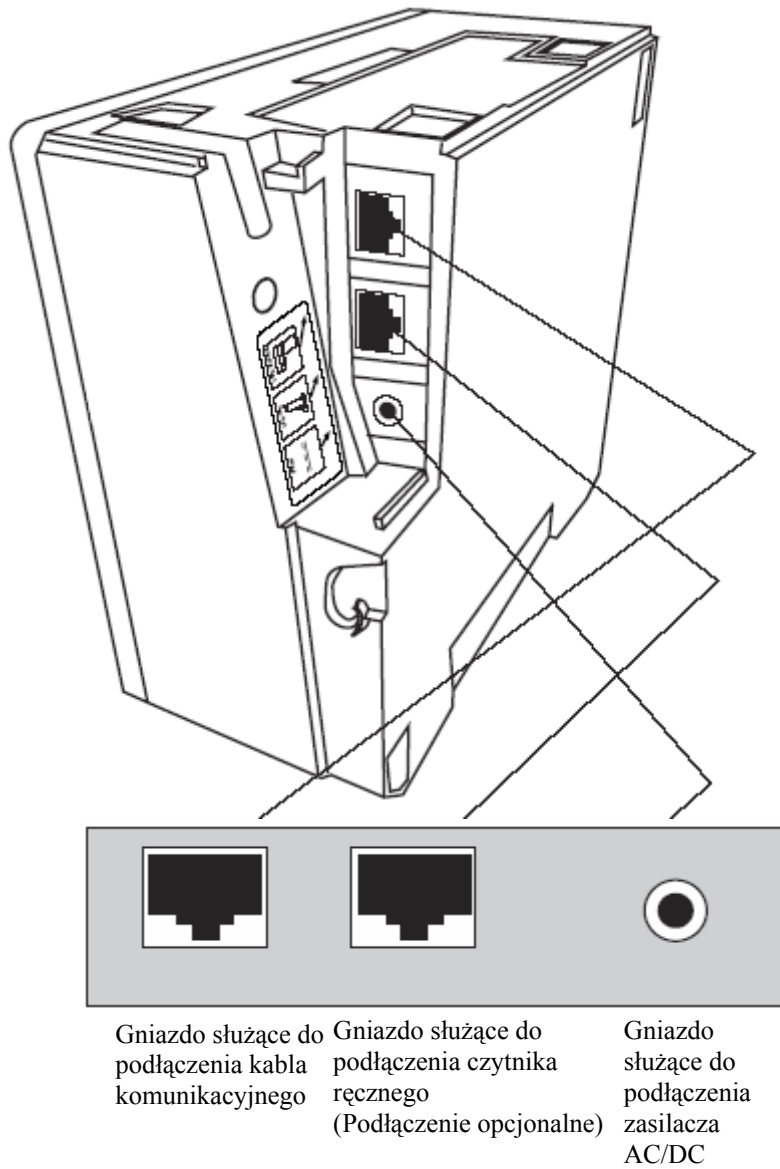
## 2. INFORMACJE O CZYTNIKU

Czytnik Magellan 2300 HS to wysokiej klasy laserowy wieloliniowy czytnik, przeznaczony do zabudowy w ladach sklepowych. W skanerze tym zastosowano oprogramowanie do poprawy odczytu oraz "agresywny" wzór skanujący, który zapewnia odczyt popularnych kodów w sposób szybki i bezbłędny. Opcjonalnie czytnik może współpracować z wagą CAT17/S3 Saturn (skaner zabudowany w wadze) i ELZAB Prima. Magellan 2300HS jest czytnikiem niewielkich rozmiarów, jest łatwy w instalacji i eksploatacji. W czytniku zastosowano najnowocześniejsze rozwiązania pozwalające na użytkowanie go przez długie lata: moduł optyczny, płytę oraz precyzyjne połączenia elementów zewnętrznych - aluminiowa obudowa, zewnętrzna strona zabudowana ze stali nierdzewnej oraz szyba utwardzana lub szafirowa. Wykorzystując oprogramowanie dekodujące FireStrikes™ czytnik pozwala na odczyt kodów zniszczonych, słabej jakości.

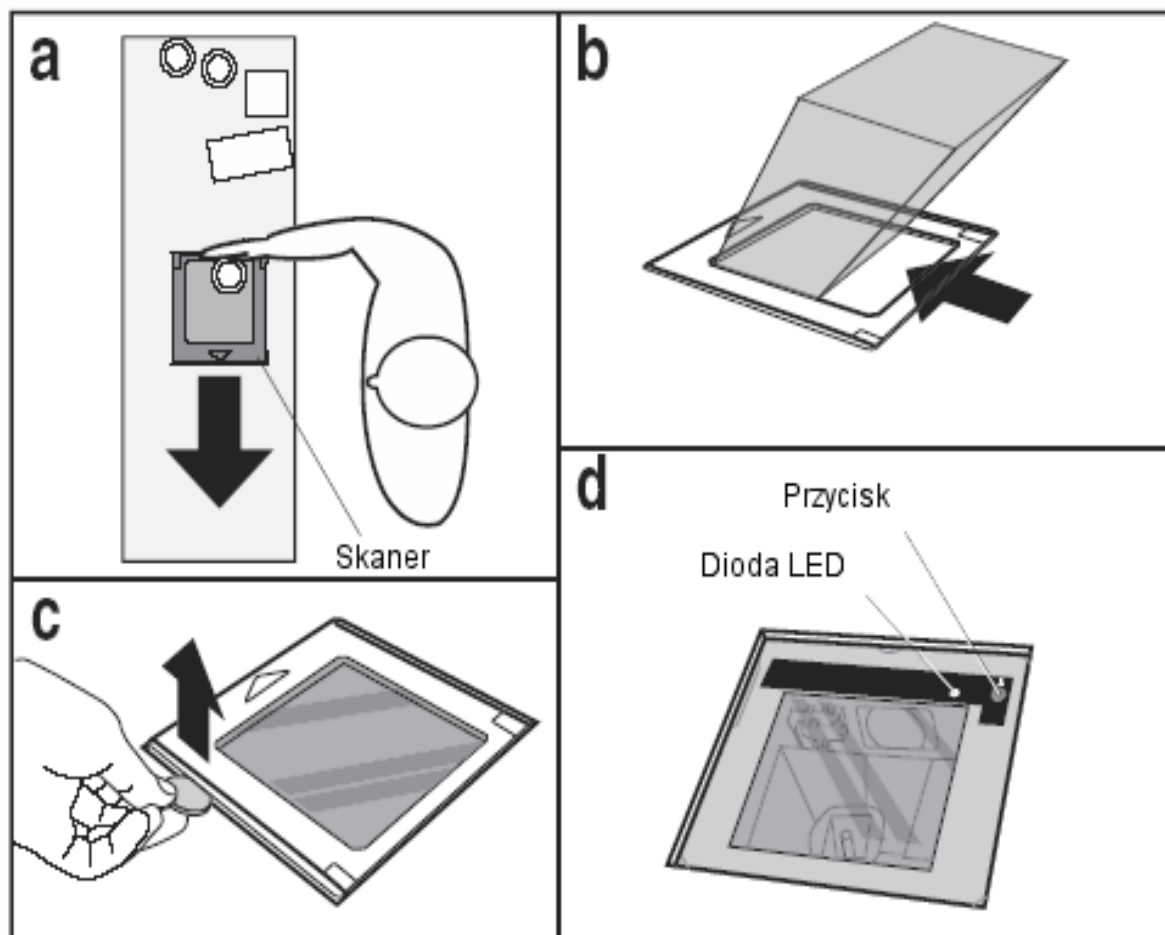
## 3. PARAMETRY TECHNICZNE

System skanowania	dioda laserowa, promień rozpraszany za pomocą ruchomego zwierciadła
Wzór skanujący	siatka: 20 linii skanujących w pięciu kierunkach
Odległość odczytu	0-152mm (w zależności od gęstości kodu kreskowego)
Szybkość odczytu kodów	1800 skanów/sek.
Sygnalizacja odczytów	dźwiękowa i optyczna
Interfejsy komunikacyjne	Szeregowy RS-232, emulacja klawiatury, USB, IBM 46XX
Odczytywane kody kreskowe	wszystkie standardowe kody kreskowe handlowe i przemysłowe (Code 128, UCC/EAN-128, UPC-A, EAN/JAN-13, Codabar, Code 39/Code 32, Code 93, Standard/Industrial/Interleaved/Matrix 2 of 5, IATA, Code 11, MSI/Plessey, Telepen, German Postal Code)
Odporność na uszkodzenia	odporność na wilgoć i kurz wg normy IP53
Wymiary [DługośćxSzerokośćxWysokość]	152 x 152 x 87 mm
Waga	1,1 kg

#### 4. WIDOK NA ZŁĄCZA INTERFEJSU



Rys. 1. Widok na złącza interfejsu

**5. SPOSÓB ODCZYTU KODÓW KRESKOWYCH**

Rys. 2. Sposób odczytu kodów kreskowych

Towar należy przesuwac w taki sposob, aby kod kreskowy znajdowal sie w polu widzenia czytnika.

- Odczyt kodu nastepuje zarowno przesuwajac towar po oknie wyjsciowym urzadzenia (rys 2a). oraz z odleglosci 0-152 mm w zaleznosci od gestosci kodu kreskowego (rys. 2b).
- Dostep do przycisku konfiguracyjnego uzyskuje sie po zdjeciu gornej pokrywki czytnika w sposob zademonstrowany na rys. 2c. Opis funkcji przycisku konfiguracyjnego znajduje sie w dalszej czesci instrukcji (tab. 3).
- Aktualny stan czytnika opisuje zielona dioda umieszczona pod pokrywka czytnika (rys. 2d). Znaczenie poszczegolnych sygnalow przedstawiono w dalszej czesci instrukcji (tab. 4).

## 6. PODŁĄCZENIE CZYTNIKA DO KASY FISKALNEJ

W celu poprawnej współpracy czytnika kodów kreskowych z kasami fiskalnymi produkcji ELZAB S.A. należy w poszczególnych przypadkach, w zależności od rodzaju interfejsu użytego w czytniku (KB/RS), użyć odpowiedniej przejściówki przeznaczonej dla konkretnego typu kasy fiskalnej oraz odpowiednio skonfigurować czytnik kodów kreskowych. Zalecany jest wybór czytnika z interfejsem klawiaturowym ze względu na większe możliwości podłączenia wag.

### 6.1 PODŁĄCZENIE CZYTNIKA W WERSJI KLAWIATUROWEJ (KB)

Tab. 1. Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych w wersji KB w zależności od kasy oraz ewentualna możliwość podłączenia Wagi CAT17 lub ELZAB Prima wraz z czytnikiem

TYP KASY	MAGELLAN 2300 HS wersja KB (klawiaturowa)	Możliwość podłączenia wagi	
		CAT 17 równocześnie z czytnikiem w wersji KB	lub ELZAB Prima równocześnie z czytnikiem w wersji KB
<b>ELZAB Jota</b>	Czytnik bezpośrednio podłączany do gniazda ŁĄCZE SZEREGOWE DIN6 (PS2)	TAK - przez zastosowanie ROZGAŁĘŻNIKA DO KASY JOTA (kod wyrobu 01610)	TAK - bezpośrednio do ŁĄCZE PC lub w przypadku gdy kasa podłączona jest do komputera przez zastosowanie PRZEJŚCIÓWKA PRIMA/DELTA (kod wyrobu 01601) wraz z ROZGAŁĘŻNIKIEM DO KASY JOTA (kod wyrobu 01610)
<b>ELZAB Alfa</b>	Czytnik bezpośrednio podłączany do gniazda ŁĄCZE SZEREGOWE DIN5  Ustawienia na kasie: FUNKCJE KIEROWNIKA/WEJŚCIA SZEREGOWE: Waga i/lub cz.klaw.	TAK - przez zastosowanie ROZGAŁĘŻNIKA DO KASY ALFA (kod wyrobu 01607)  Ustawienia na kasie: FUNKCJE KIEROWNIKA/WEJŚCIA SZEREGOWE: Waga i/lub cz.klaw.	TAK – przez zastosowanie PRZEJŚCIÓWKI PRIMA/CZYTNIK/ALFA (kod wyrobu 01602)
<b>ELZAB Eco</b>	Czytnik bezpośrednio podłączany do gniazda ŁĄCZE SZEREGOWE DIN6 (PS2)	TAK – przez zastosowanie KABEL WAGI DO KASY DELTA IIG (kod wyrobu 01614)	TAK – bezpośrednio do ŁĄCZE SZEREGOWE
<b>ELZAB Delta</b>	Czytnik bezpośrednio podłączany do gniazda CZYTNIKA KODÓW KRESKOWYCH DIN6 (PS2)	TAK – przez zastosowanie KABEL WAGI DO KASY DELTA IIG (kod wyrobu 01614)	TAK – bezpośrednio do ZŁĄCZE WAGI

## 6.2 PODŁĄCZENIE CZYTNIKA W WERSJI SZEREGOWEJ (RS)

Tab. 2 Możliwości podłączenia czytnika kodów kreskowych w wersji RS w zależności od kasy oraz ewentualna możliwość podłączenia Wagi CAT17 lub ELZAB Prima wraz z czytnikiem

TYP KASY	MAGELLAN 2300 HS wersja RS (szeregowa)	Możliwość podłączenia wagi	
		CAT 17 równocześnie z czytnikiem w wersji RS	lub ELZAB Prima równocześnie z czytnikiem w wersji RS
<b>ELZAB Jota</b>	BRAK MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA	BRAK MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA	BRAK MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA
<b>ELZAB Alfa</b>	TAK - przez zastosowanie ROZGAŁĘŻNIKA DO KASY ALFA (kod wyrobu 01607)  Ustawienia na kasie: FUNKCJE KIEROWNIKA/USTAWIENIA/WEJŚCIA SZEREGOWE: Czytnik szeregowy	BRAK MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA	BRAK MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA
<b>ELZAB Eco</b>	Należy użyć KABEL CZYTNIKA RS232/RJ12 (kod wyrobu 01639)  Ustawienia na kasie: FUNKCJE KIEROWNIKA/USTAWIENIA/USTAWIENIA WAGI/TYP WAGI: Czytnik szeregowy	BRAK MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA	BRAK MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA
<b>ELZAB Delta</b>	Należy użyć ROZGAŁĘŻNIK DO KASY JOTA (kod wyrobu 01610)	TAK – przez zastosowanie KABEL WAGI DO KASY DELTA IIG (kod wyrobu 01614)	TAK – bezpośrednio do ZŁĄCZE WAGI

Do kasy należy podłączyć czytnik skonfigurowany w następujący sposób:

- wyłączyć przedrostki (prefix),
- ustawić znaki dodatkowe (suffix) na CR LF (0Dh 0Ah),
- w czytniku szeregowym należy ustawić transmisję na: 9600, even, 8 bit, 1 stop.

## 7. KONFIGURACJA CZYTNIKA POD KASY ELZAB

W czasie programowania czytnika w celu uniknięcia odczytu niewłaściwego kodu, zakryj kartką te kody które w danej chwili nie używasz.

**UWAGA!!! : Wyboru interfejsu dokonuj zawsze z odłączonym kablem sygnałowym, zachowaj szczególną ostrożność w czasie wyboru właściwego typu interfejsu, dokonując niewłaściwego wyboru możesz uszkodzić czytnik oraz kasę fiskalną.**

### 7.1 USTAWIENIE INTERFEJSU KLAWIATUROWEGO

#### 1. Przywrócenie ustawień fabrycznych



#### 2. Wejście do trybu programowania czytnika



#### 3. Wybór interfejsu klawiaturowego



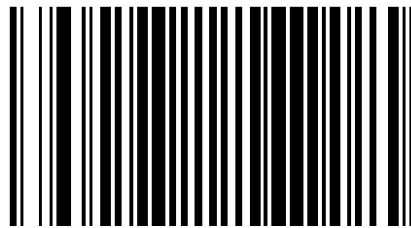


4. Wyłączenie wysyłania „Code ID”



RS-232 LABEL ID CONTROL = DISABLE

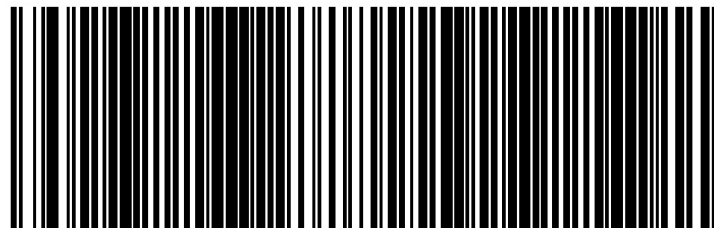
5. Wyjście z trybu programowania czytnika



SWITCH LABEL

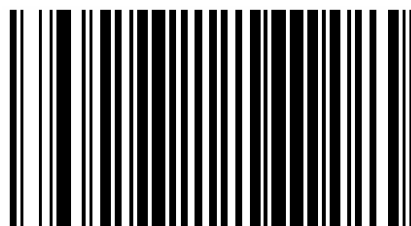
## 7.2 USTAWIENIE INTERFEJSU SZEREGOWEGO RS232

1. Przywrócenie ustawień fabrycznych



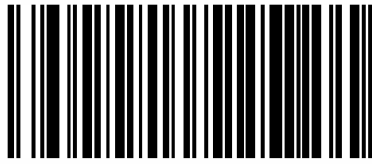
RETURN TO FACTORY SETTINGS

2. Wejście do trybu programowania czytnika



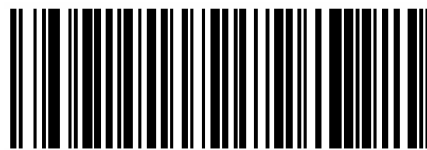
SWITCH LABEL

3. Wybór interfejsu RS232



INTERFACE TYPE = RS-232 STANDARD

4. Znaki dodatkowe (suffix)



GLOBAL SUFFIX = CR LF

5. Prędkość 9600



RS-232 BAUD RATE = 9600

6. Parzystość



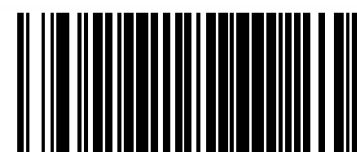
RS-232 PARITY = EVEN

7. Bity danych



RS-232 NUMBER OF DATA BITS = 8

8. Bit stopu



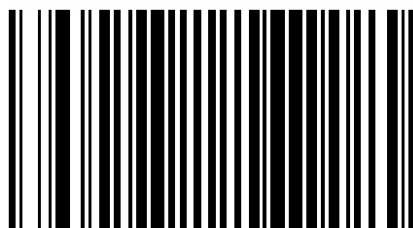
RS-232 NUMBER OF STOP BITS = 1

9. Wyłączenie wysyłania „Code ID”



RS-232 LABEL ID CONTROL = DISABLE

10. Wyjście z trybu programowania czytnika



SWITCH LABEL

***UWAGA: ELZAB S.A. Nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwą pracę lub wady powstałe na skutek niewłaściwie przeprowadzonych zmian sposobu zaprogramowania czytnika***

**8. FUNKCJE PRZYCISKU KONFIGURACYJNEGO**

Ustawienia dokonane za pomocą przycisku konfiguracyjnego są nietrwałe, czytnik wraca do ustawień fabrycznych w momencie wyłączenia zasilania czytnika. Aby zmiany wprowadzić na stałe należy zaprogramować czytnik używając kodów programujących dostępnych w instrukcji „*Product Reference Guide*” (R44-2365A) do pobrania ze strony producenta [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)








Tab. 3. Funkcje przycisku konfiguracyjnego

CZAS PRZYTRZYMANIA PRZYCISKU	FUNKCJA	KOMENTARZ
Chwilowe (skaner w trybie uśpienia)	Wyjście ze stanu uśpienia	Alternatywna metoda wyjścia ze stanu uśpienia to: - poruszenie obiektu w polu odczytu czytnika, - odczyt za pomocą czytnika ręcznego.
Chwilowe ( skaner w trybie aktywnym)	Zwiększenie głośności	Dostępne są cztery możliwe ustawienia. Po osiągnięciu maksymalnej wartości chwilowe przytrzymanie przycisku powoduje powrót do wartości najniższej.
Przytrzymaj i uwolnij w momencie usłyszenia sygnału dźwiękowego	Zwiększenie wysokości tonu dźwięku	Dostępne są trzy możliwe ustawienia tonu dźwięku: wysoki, średni, niski.

**9. SYGNAŁY ŚWIETLNE/DŹWIĘKOWE**

Znaczenie poszczególnych sygnałów przedstawiono w tabeli 4.

Tab.4. Opis trybu pracy czytnika na podstawie sygnalizacji zielonej diody LED

TRYB CZYTNIKA	CZAS TRWANIA SYGNAŁU	KOMENTARZ
Czytnik aktywny* (Normalny stan pracy)	Zielona dioda świeci w sposób ciągły 	Czytnik gotowy do pracy.
Flaga prawidłowego odczytu*	Zielona dioda świeci w sposób ciągły z jaśniejszym przeblyskiem 	Po właściwym odczytaniu kodu kreskowego dane zostają przesłane do terminala.
Czytnik w trybie programowania	Zielona dioda miga 	Sytuacja ma miejsce, gdy czytnik znajduje się w trybie programowania.
Czytnik w stanie uśpienia	Zielona dioda wolno miga 	Silnik skanera i/lub światło lasera jest wyłączone – czytnik znajduje się w trybie uśpienia.
Terminal wyłączony	Zielona dioda świeci w następującym trybie: 1-sekunda zgaszona, 1/10 sek. załączona 	Czytnik oczekuje na sygnał z terminala.
Układ elektroniczny (FRU) zgłasza błąd	Pojedynczy niski sygnał dźwiękowy o czasie trwania 1 sek, zielona dioda miga 	Wezwij autoryzowany serwis.
	Sygnał dźwiękowy wraz z migającą diodą 	

\* Pewne funkcje diody LED są programowalne, mogą być włączone lub wyłączone. Czytnik może nie być zaprogramowany do sygnalizacji wszystkich stanów pracy.