

# Instrukcja obsługi

Wyświetlacze zewnętrzne KELI - dedykowana aplikacja bluetooth

Modele: FX-3, FX-7, FX-7F



## Spis treści

Środki ostrożności:.....	3
Wstęp .....	4
1. Ekran główny aplikacji.....	5
2. Komendy .....	6
3. Podłączanie mierników do wyświetlaczy zewnętrznych .....	7
4. Protokoły dla poszczególnych mierników .....	9
5. Ustawienia.....	10
5. Dane techniczne wyświetlaczy .....	11

## Środki ostrożności:

### Uwaga!

▲ Nie otwieraj wyświetlacza!

**Gwarancja utraci** ważność jeżeli to ostrzeżenie zostanie zignorowane. Wyświetlacz może zostać otwarty tylko przez osoby do tego upoważnione.



### **NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!

▲ Odłącz zasilacz sieciowy przed wykonywaniem prac wewnątrz wyświetlacza.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym jeśli kabel zasilający jest uszkodzony.

▲ Sprawdzaj stan kabla zasilającego regularnie. Jeżeli kabel jest uszkodzony natychmiast odłącz od zasilania!

**Pozbądź się zużytego sprzętu (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich stosujących własne systemy zbiórki)**



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinno się go dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów. Recykling materiałów pomoże w ochronie środowiska naturalnego. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowywania odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt. Stosowane wyposażenie dodatkowe: zasilacz lub przewód zasilający.

## Wstęp

Wyświetlacze LED przeznaczone do zastosowań wewnętrznych FX-3 oraz wewnętrznych i zewnętrznych dla FX-7 i FX-7F. Są urządzeniami służącymi do prezentowania informacji w miejscach wymagających dobrej widoczności z większej odległości. Dzięki zastosowaniu jasnych diod LED oraz dużych cyfr, prezentowane dane są czytelne nawet z kilkudziesięciu metrów. Urządzenia znajdują zastosowanie w szczególności w systemach wagowych, takich jak wagi samochodowe czy platformowe, gdzie konieczne jest wyraźne wyświetlanie wyników pomiarów.

Wyświetlacze umożliwiają prezentowanie różnych typów informacji, takich jak waga towaru, data, godzina, dzień tygodnia oraz komunikaty informacyjne. Obsługa urządzeń odbywa się za pomocą dedykowanej aplikacji mobilnej, która pozwala na szybkie i intuicyjne zarządzanie wyświetlanymi treściami, ustawieniami jasności oraz sposobem prezentacji danych.

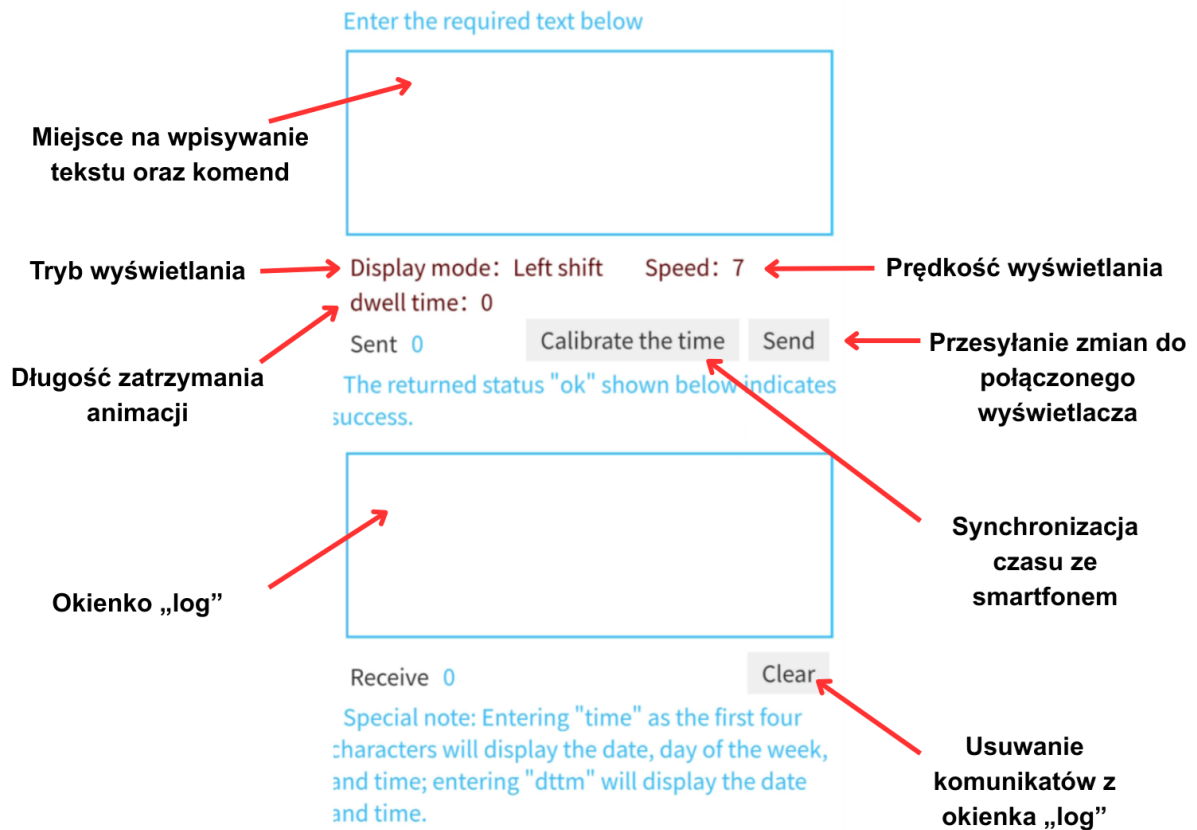
Poszczególne urządzenia wyposażone są w system regulacji jasności (w wybranych modelach), który pozwala na dostosowanie intensywności świecenia do warunków oświetleniowych. Regulacja może odbywać się automatycznie dzięki wbudowanemu czujnikowi optycznemu lub manualnie poprzez aplikację mobilną. Dzięki temu wyświetlacze zapewniają dobrą widoczność zarówno w ciągu dnia, jak i po zmroku.

Wyświetlacze są kompatybilne z miernikami wagowymi wielu producentów, co umożliwia ich integrację z różnymi systemami wagowymi stosowanymi w handlu, przemyśle i logistyce. Solidna konstrukcja oraz szeroki zakres temperatur pracy pozwalają na niezawodne działanie urządzeń w warunkach zewnętrznych.

Do wyświetlaczy została stworzona aplikacja bluetooth na smartfony z systemem android. Umożliwia ona kontrolę nad rzeczami pokazywanymi na ekranie wyświetlacza.



# 1. Ekran główny aplikacji



## 2. Komendy

Komendy należy wpisywać w górnej niebieskiej ramce.

Należy również upewnić się, że przed lub po wpisanej komendzie nie ma pustych spacji. W przeciwnym razie komenda zostanie wyświetlona jako tekst i nie zadziała prawidłowo.

**Po wprowadzeniu jakichkolwiek zmian w aplikacji należy kliknąć przycisk „Send”, aby przesłać zmiany do wyświetlacza zewnętrznego.**

### Lista komend:

**endt** – Wyświetla aktualną datę i dzień tygodnia.

**no** – W przypadku podłączenia wyświetlacza zewnętrznego do miernika, wyświetla wagę.

**entm** – Wyświetla datę oraz godzinę.

**endttm** – Wyświetla datę, dzień tygodnia oraz godzinę.

**dtm** – Wyświetla datę i godzinę.

**#liczba** – Ustawianie protokołów komunikacyjnych transportowych. Ta komenda to odpowiednik przycisku znajdującego się z boku obudowy wyświetlacza. Wpisując przykładowo #3.1 ustawimy protokół 3.1. Ustawienie odpowiedniego protokołu jest potrzebne dla zapewnienia kompatybilności wyświetlacza z danym miernikiem. Lista protokołów dla poszczególnych mierników znajduje się w dalszej części instrukcji.

**Tekst** – Istnieje możliwość wpisania dowolnego tekstu oraz jego wyświetlania.

**\*1000 – 5000** – Regulacja jasności wyświetlaczy zewnętrznych. Wyświetlacze mają różne zakresy. Przykładowo wpisując \*1000 ustawimy minimalną jasność, a wpisując \*5000 ustawimy maksymalną. Natomiast dla niektórych wyświetlaczy maksymalną jasnością będzie \*3000. Jasność zmienia się co 1000.

### **UWAGA!**

**Modele z czujnikiem optycznym domyślnie automatycznie dostosowują swoją jasność względem warunków zewnętrznych. Zmiana jasności spowoduje wyłączenie czujnika optycznego.**

**\*0010 – Włącza czujnik optyczny z powrotem.**

### 3. Podłączanie mierników do wyświetlaczy zewnętrznych

#### Rhewa

- W wyświetlaczu, za pomocą aplikacji lub bocznego przełącznika wybieramy protokół 19.1

- W mierniku wybieramy protokół wskaźniki

- Baud: 9600
- dlu.dan:8
- parity: none
- stopbi: 1
- handsh: bez

#### Dini Argeo

- W wyświetlaczu, za pomocą aplikacji lub bocznego przełącznika wybieramy protokół 5.1

- W mierniku ustawiamy:

- serial-comp-mode-contin
- com sel – wybieramy port pod który podłączyliśmy wyświetlacz ( $\frac{1}{2}$ )
- Baud: 9600
- Bit: 8
- aduance-protocol-short

#### Risntrum

- W wyświetlaczu, za pomocą aplikacji lub bocznego przełącznika wybieramy protokół 8.1

-W mierniku ustawiamy:

- Wejście w ustawienia (F+on/off)

Serial -Type – Auto

-Format – Fnt\_1

-Baud – 9600

-Bites –E81

-Adress- 31

-RST.CON- CONT.N

### **Satis (BWS/VW)**

- W wyświetlaczu, za pomocą aplikacji lub bocznego przełącznika wybieramy protokół 5.1
- W mierniku ustawiamy:  
p1con-mode-cont

### **Satis (STB7/BW/HW)**

- W wyświetlaczu, za pomocą aplikacji lub bocznego przełącznika wybieramy protokół 5.1
- W mierniku ustawiamy:

Przytrzymujemy przyciski TARA + PRINT

- UF-6 na 2
- Baud 9600

### **ID17**

- W wyświetlaczu, za pomocą aplikacji lub bocznego przełącznika wybieramy protokół 3.1
- W mierniku ustawiamy:

Przytrzymujemy przyciski tara + print

- UF – 6 na 2
- Baud 9600

### **Schenck disomat OPUS**

- W wyświetlaczu, za pomocą aplikacji lub bocznego przełącznika wybieramy protokół 19.1
- W mierniku ustawiamy: communication-2nd displayed-DDP8861 oraz wybieramy interfejs pod który wpieliśmy przewód.

Baud: 9600  
dlu.dan: 8  
parity: none  
stopbi: 1  
handsh: bez

### **Keli XK3118T1**

- W wyświetlaczu wybieramy protokół 10.1
- W mierniku ustawiamy:  
- br9600  
- co1

### **Keli D39-E**

- W wyświetlaczu wybieramy protokół 10.1

## **Mettler Toledo**

Automatyczne dobieranie ustawień.

- W wyświetlaczu dobieramy protokół 3.1

## **4. Protokoły dla poszczególnych mierników**

<b>Marka</b>	<b>Model</b>	<b>Protokół transmisyjny</b>
<b>Rhewa</b>	-	19.1
<b>Dini Argeo</b>	-	5.1
<b>Risntrum</b>	-	8.1
<b>Satis</b>	BWS, STB7, BW, HW, VW	5.1
<b>Satis</b>	ID17	3.1
<b>Schenck</b>	DISOMAT OPUS	19.1
<b>KELI</b>	XK3118T1, D39-E	10.1
<b>Mettler Toledo</b>	-	3.1

## 5. Ustawienia

Funkcja	Miernik	Baud Rate	Jednostka	Odniesienie / Reference	Protokoły transmisyjne
FUNC 1.1				-	-
FUNC 2.1 – 2.3	-	-	-	-	-
FUNC 3.1 – 3.3	<b>Satis ID17 / Mettler Toledo</b>	<b>9600 / auto</b>	<b>Kg / t / bez jednostki</b>	<b>2TX 5GND / auto</b>	<b>#3.1/3.2/3.3</b>
FUNC 4.1 – 4.3	-	-	-	-	-
FUNC 5.1 – 5.3	<b>Dini Argeo/Satis</b>	<b>9600</b>	<b>Kg / t / bez jednostki</b>	<b>TX GND</b>	<b>#5.1/5.2/5.3</b>
FUNC 6.1 – 6.3	-	-	-	-	-
FUNC 7.1 – 7.3	-	-	-	-	-
FUNC 8.1 – 8.3	<b>Risntrum</b>	<b>9600</b>	<b>Kg / t / bez jednostki</b>	<b>TX GND</b>	<b>#8.1/8.2/8.3</b>
FUNC 9.1 – 9.3	-	-	-	-	-
FUNC 10.1 – 10.3	<b>KELI</b>	<b>9600</b>	<b>Kg / t / bez jednostki</b>	<b>2TX 5GND</b>	<b>#10.1/10.2/10.3</b>
FUNC 11.1 – 11.3	-	-	-	-	-
FUNC 12.1 – 12.3	-	-	-	-	-
FUNC 13.1 – 13.3	-	-	-	-	-
FUNC 14.1 – 14.3	-	-	-	-	-
FUNC 15.1 – 15.3	-	-	-	-	-
FUNC 16.1 – 16.3	-	-	-	-	-
FUNC 17.1 – 17.3	-	-	-	-	-
FUNC 18.1 – 18.3	-	-	-	-	-
FUNC 19.1 – 19.3	<b>Rhewa/Schenck</b>	<b>9600</b>	<b>Kg / t / bez jednostki</b>	<b>TX GND</b>	<b>#19.1/19.2/19.3</b>
FUNC 20.1 – 20.3	-	-	-	-	-
FUNC 21.1 – 21.3	-	-	-	-	-
FUNC 22.1 – 22.3	-	-	-	-	-

## 5. Dane techniczne wyświetlaczy

Wyświetlacze	Wymiary zewnętrzne	Obszar wyświetlania	Wysokość tekstu
3" calowy	598 x 162 x 30 mm	304 x 76 mm	76 mm
7" calowy	680 x 200 x 63 mm	640 x 160 mm	160 mm
7" calowy - bez ramkowy	644 x 164 x 50mm	640 x 160mm	160mm

**Sygnał wejściowy:** RS232 lub pętla prądowa 20 mA

**Napięcie zasilania:** AC 85–240 V / 50 Hz

**Jednostka wyświetlacza jest wyposażona w:**

- Przewód zasilający o długości 3 m, 8-metrowy, 2-żyłowy przewód sygnałowy.

**Przewody zasilające:**

- Przewód fazowy (L) – brązowy
- Przewód neutralny (N) – niebieski
- Przewód ochronny / uziemienie (PE / E) – żółto-zielony