



**Program wirtualnego wyświetlacza do wag i mierników CAS**



**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

*Manual Ver: 1.0 / 2024.02. 20*

*V-Display Ver: 1.0*

## Spis treści:

|                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Ważne informacje .....                                         | 4 |
| 1.1. Przeznaczenie .....                                          | 4 |
| 1.3. Wymagania programu V-DISPLAY .....                           | 5 |
| 2. Instalacja programu V-Display .....                            | 5 |
| 2.1. Plik instalacyjny .....                                      | 5 |
| 2.2. Instalacja sterownika PCas2 .....                            | 5 |
| 3. Konfiguracja wstępna .....                                     | 6 |
| 3.1. Wymagane ustawienia konfiguracyjne mierników/ wag CAS: ..... | 6 |
| 3.3. Uruchomienie programu V-Display .....                        | 7 |
| 4. Opis programu V_DISPLAY .....                                  | 8 |
| 4.1. Uruchomienie programu V-Display .....                        | 8 |

# 1. Ważne informacje

## 1.1. Przeznaczenie

*Przeznaczeniem programu V-Display jest wyświetlanie wskazań wyświetlacza miernika wagowego na ekranie monitora komputerowego, wykorzystywanego jako dodatkowy wyświetlacz. Ekran monitora może być widoczny dla nabywcy albo operatora, i może znaleźć zastosowanie w wielu sytuacjach, np. w punktach skupu, w magazynach, na stanowiskach przyjęć lub wydawania towarów itp.*

*Wielkość okna może być w prosty sposób skalowana, zgodnie z potrzebami użytkownika albo może być wyświetlana na całym obszarze ekranu monitora.*

*Program V-Display może współpracować:*

- *Z wagami wyposażonymi w mierniki marki CAS, obsługującymi protokół CAS 22 bit, w trybie transmisji ciągłej.*
- *Z wagami pomostowymi marki CAS obsługującymi protokół zgodny z protokołem wagi CAS AP-1.*

## 1.2. Lista obsługiwanych modeli wag etykietujących CAS

*Program V-Display obsługuje następujące linie modelowe wag CAS:*

- *Za pomocą protokołu CAS 22 bit w trybie transmisji ciągłej: Wagi z miernikami: PDI , CI-200, CI-600 (wymaga wybrania protokołu CAS 22 bit w trybie konfiguracji komunikacji miernika).*
- *Za pomocą protokołu zgodnego z protokołem wagi CAS AP-1:*
  - *Wagi handlowe proste z interfejsem RS232 lub USB, np. SW-1, SW-2, SWN*

- *Wagi pomostowe z interfejsem RS232: DB-IH, DB-II*

### 1.3. Wymagania programu V-DISPLAY

*Do uruchomienia programu niezbędne są:*

- *Komputer wyposażony w system Windows (Windows 10, Windows 11) zapewniający możliwość dołączenia wagi/miernika, przez odpowiedni interfejs:*
  - RS232 (port COM)
  - RS232 (jako wirtualny port COM instalowany przez sterownik dostarczany dla konwertera RS232/USB).
  - USB (wirtualny port COM instalowany przez sterownik dostępny dla wag CAS z interfejsem USB).
- *Program **V-Display** skonfigurowany wg opisu wg. punktu niniejszej instrukcji.*
- *Waga/miernik skonfigurowany wg. punktu 3.1.1 niniejszej instrukcji.*

## 2. Instalacja programu V-Display

### 2.1. Plik instalacyjny

*Program **V-Display** jest dostępny w postaci spakowanego archiwum zip.*

### 2.2. Instalacja sterownika PCas2

*Program **V-Display** dostarczany jest w formie archiwum zip, które należy wyodrębnić do katalogu w żądanej lokalizacji.*

## 3. Konfiguracja wstępna

### 3.1. Wymagane ustawienia konfiguracyjne mierników/ wag CAS:

*Konfiguracja protokołu komunikacyjnego CAS 22 BIT:*

- *Miernik PDI:*

*Ustawienia transmisji portu COM1 miernika PDI:*

*F26-00 (Device number: 00~99)*

*F27-0 (8, n, 1)*

*F28-4 (9600bps)*

*F29-1 (PC)*

*F30-0 (Protocol 22 bytes for CAS)*

*F31-1 (Stream mode)*

- *Miernik CI-200: należy skonfigurować protokół komunikacyjny zgodnie z opisem zawartym w instrukcji obsługi miernika CI-200.*
- *Miernik CI-600: należy skonfigurować protokół komunikacyjny zgodnie z opisem zawartym w instrukcji obsługi miernika CI-600.*

***Konfiguracja wag używających protokołu komunikacyjnego zgodnego z protokołem wagi CAS AP-I:***

- *Wagi handlowe proste z interfejsem RS232 lub USB, np. SW-1, SW-2, oraz wagi pomostowe z interfejsem RS232: DB-1H, DB-II należy skonfigurować zgodnie z opisem zawartym w instrukcji obsługi danego modelu wagi.*

### 3.2. Wymagane ustawienia konfiguracyjne programu V-Display

*Parametry konfiguracyjne programu V-Display są zapisywane w pliku konfiguracyjnym **Config.xml** (znajduje się w folderze **Config**, zlokalizowanym w miejscu instalacji plików programu V-Display). Przykład zawartości pliku konfiguracyjnego:*

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<config>
  <Com>COM6</Com>          <!-- Wybór portu komunikacyjnego, np. COM1 -->
  <BaudRate>9600</BaudRate> <!-- Wybór prędkości transmisji np. 9600Bd -->
  <Parity>None</Parity>      <!-- Wybór ustawienia parzystości, np. None -->
  <StopBits>One</StopBits>   <!-- Wybór ustawienia bitów stopu, np. One -->
  <DataBits>8</DataBits>     <!-- Wybór ustawienia bitów danych, np. 8 -->
  <Handshake>None</Handshake> <!-- Wybór użycia sygnałów handshake, np. jeśli nie wykorzystywane: None -->
  <Zakres>15</Zakres>        <!-- Wartość całkowita zakresu pomiarowego. W przypadku wagi dwuzakresowej wpisujemy
  wartość większą -->
  <Dzialka>0.005</Dzialka>   <!-- Wartość działki wyrażona w kg, przykład: "0.005=5g" -->
  <Protokol>I</Protokol>      <!-- Wybór protokołu komunikacji: I=CAS AP-I / 0=CAS 22BIT -->
  <ZakresString>15</ZakresString> <!-- Określenie zakresu pomiarowego, używane w opisie na panelu frontowym. W
  przypadku wagi dwuzakresowej wpisujemy wartość większą -->
  <Jednostka>kg</Jednostka>   <!-- Jednostka pomiarowa, używana w opisie na panelu frontowym -->
  <Model_num>ED-H #1</Model_num> <!-- Oznaczenie modelu wagi i jej numer ID. String używany w opisie
  na panelu frontowym oraz identyfikujący urządzenie w pliku zapisu wskazań -->
  <Klasa></Klasa>              <!-- Określenie klasy dokładności wagi: I, II, III lub IIII -->
  <Min>25g</Min>              <!-- Określenie parametru Min, używane w opisie na panelu frontowym -->
  <DC>d=e=0,5g</DC>          <!-- Określenie działki pomiarowej, używane w opisie na panelu frontowym -->
  <Tara>-14.995kg</Tara>       <!-- Określenie zakresu tary, używane w opisie na panelu frontowym -->
  <Zapis>2</Zapis>            <!-- Wybór sposobu działania funkcji zapisu: 0=brak zapisu, 1=plik zapisywany automatycznie z
  datą w pliku, kolejny nowy plik generowany po przekroczeniu maks. wielkości pliku, 2=Nazwa pliku csv wskazana w
  parametrze Path -->
  <Path>C:\Log\Wyniki.csv</Path> <!-- Ścieżka zapisu pliku rejestracji wskazań csv. Dla Zapis=1: np. (C:\Log), a dla
  Zapis=2: ścieżka i nazwa pliku, np. (C:\log\wyniki.csv) -->
  <Timeout>100</Timeout>      <!-- Określenie limitu czasu na odpowiedź wagi, min 30ms, np. dla wag CAS ED-H:
  100ms -->
  <Interval>500</Interval>    <!-- Określenie częstotliwości odczytu wskazań, min 300ms, np. dla wag CAS ED-H:
  500ms -->
</config>

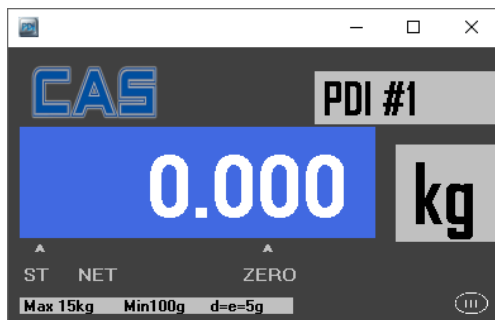
```

## 4. Opis programu V\_DISPLAY

### 4.1. Uruchomienie programu V-Display

Do prawidłowej pracy programu **V-Display** wymagane jest działające połączenie komputera z wagą. Uruchomienie programu następuje po kliknięciu pliku **PDI2.exe** (zlokalizowanego w miejscu instalacji plików programu V-Display).

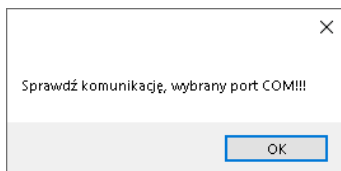
### 4.1. Widok okna programu V-Display



Rys. 1. Okno programu V-DISPLAY

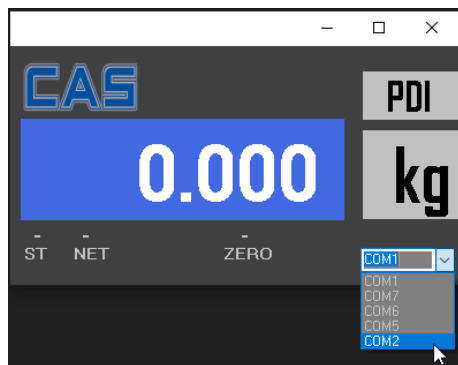
Wielkość okna można skalować przez przeciąganie jego krawędzi lub rozwinięcie do widoku do pełnego ekranu. Możliwe jest także schowanie okna w pasku poleceń.

W przypadku przerwy w komunikacji, np. spowodowanego rozłączeniem przewodów połączeniowych program wyświetli komunikat:



Rys. 1. Komunikat w przypadku braku komunikacji z miernikiem wagi

Po usunięciu przyczyny przerwy w komunikacji, może być konieczny ponowny wybór porty komunikacyjnego.



Rys. 3. Menu wyboru portu COM w oknie programu V-DISPLAY

[illegible]





**CAS POLSKA Sp. z o. o.**  
**ul. Pola Karolińskie 4**  
**02-401 Warszawa**  
**Tel.: 22 255 90 00**  
**Fax.: 22 255 90 01**  
**Email: [biuro@CASPolska.pl](mailto:biuro@CASPolska.pl)**

**[www.CASPolska.pl](http://www.CASPolska.pl)**