

WDESK-BL display LCD / LCD display

WDESK-BR display LED rossi / red LED display

OPZIONI A RICHIESTA :

- **OPZWALIBI:** Memoria fiscale
- **STAFFAINOXWDESK:** Staffa orientabile inox per montaggio a parete
- **OPZWBATTWDESK:** 8 batterie tipo AA da 1.2V ricaricabili non estraibili (16 ore di autonomia).....
- * - **OPZW1RADIO:** Ricetrasmisione radio.....
- * - **OPZW1RS485:** Porta RS485 aggiuntiva

*) è possibile scegliere una sola opzione tra quelle contrassegnate dall'asterisco.

OPTIONS ON REQUEST :

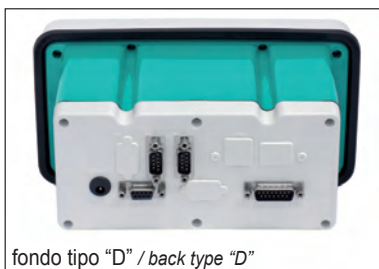
- Alibi memory.....
- Stainless steel adjustable bracket for wall mounting
- Eight rechargeable batteries type AA 1.2V non-removable (16-hours operating time).....
- Two-way radio transmission
- RS485 additional port.....

*) you can only choose one option from those marked with asterisk.

GOST R  **A richiesta
Russian
Standards** on request

**UL recognized
component**  **A richiesta
U.S. and Canada** on request

vista posteriore / back view



fondo tipo "D" / back type "D"

Versione IP40 con 4 vaschette D-SUB.
Dimensioni: 122 x 226 x 189 mm (in caso di
montaggio a fronte quadro: foratura 96 x 186
mm). Alimentatore incluso.

IP40 version with 4 D-SUB connectors.
Dimensions: 122 x 226 x 189 mm (drilling
template in case of panel mounting: 96 x 186
mm). Power supply included.



STANDARD

versione da tavolo
desk version



CE - M APPROVABLE
 10000 divisions - 0.2 µV/VS

Domanda brevetto
depositata

Patent
pending



ESEMPI D'INSTALLAZIONE
EXAMPLES OF INSTALLATION



Montaggio a parete (utilizzabile anche su tavolo)
Wall mounting (can be used also for desk)

vedi OPZIONI a richiesta / see OPTIONS on request

Indicatore di peso in ABS (dimensioni: 122 x 226 x 164 mm), grado di protezione IP40. Versione standard da tavolo. Tastiera 19 tasti a membrana con buzzer. Orologio/Calendario con batteria tampone.

- **WDESK-BL:** Display semialfanumerico LCD retroilluminato a 6 cifre da 20mm, a 7 segmenti; 46 simboli di segnalazione.

- **WDESK-BR:** Display semialfanumerico LED a 6 cifre da 20mm, a 7 segmenti; 16 LED di segnalazione.

Due porte seriali (RS232 e RS485) per collegamento a:

- PC/PLC sino a 32 strumenti (max 99 con ripetitori di linea) mediante protocollo ASCII Laumas o ModBus R.T.U.
- Ripetitore di peso.
- Stampante.

CALIBRAZIONE TEORICA da tastiera.

CALIBRAZIONE REALE con linearizzazione fino a 5 punti.

▼ **ALI24SPINAJACK (incluso)**



Alimentatore stabilizzato spina 24V
450 mA, ingresso 100-240 VAC,
cavo 3 metri.

Switching power supply plug 24V
450mA, input 100-240 VAC, 3
meters long cable.

▼ **STAFFAINOXWDESK**



Staffa orientabile in acciaio inox per
montaggio a parete. Dimensioni
max ingombro con staffa: 122 x 230
x 250 mm).

Stainless steel adjustable
bracket for wall mounting (overall
dimensions with bracket: 122 x 230
x 250 mm).

ABS weight Indicator (dimensioni: 122 x 226 x 164 mm), IP40 protection class. Desk standard version. 19-key membrane keyboard. Real-time clock with buffer battery.

- **WDESK-BL:** Six-digit backlit LCD semialphanumeric display (20 mm h), 7 segment; 46 signaling symbols.

- **WDESK-BR:** Six-digit red LED semialphanumeric display (20 mm h), 7 segment; 16 signaling LED.

Two serial ports (RS232 and RS485) for connection to:

- PC/PLC up to 32 instruments (max 99 with line repeaters) by ASCII Laumas protocol or ModBus RTU.
- Remote display.
- Printer.

THEORETICAL CALIBRATION is performed via the keyboard.

REAL CALIBRATION with linearization up to 5 points.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO E ALIMENTAZIONE
LINEARITÀ
DERIVA TERMICA
CONVERTITORE A/D
DIVISIONI MAX (con campo di misura +/-10mV = sens. 2mV/V)
CAMPO DI MISURA MAX
MAX SENSIBILITÀ CELLE DI CARICO IMPIEGABILI
MAX CONVERSIONI AL SECONDO
CAMPO VISUALIZZABILE
N. DECIMALI / RISOLUZIONE LETTURA
FILTRO DIGITALE / LETTURE AL SECONDO
USCITE LOGICHE A RELE
INGRESSI LOGICI
PORTE SERIALI
BAUD RATE
UMIDITÀ (non condensante)
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO
TEMPERATURA DI LAVORO
TEMPERATURA DI LAVORO (APPROVATO CE-M)

12 - 24VDC +/-10% ; 6W
max 8 (350 ohm) ; 5VDC / 120 mA
< 0.01% Full Scale
< 0.0005 % F.S./°C
24 bit (16000000 points) 4.8kHz
± 999999
± 39 mV
± 7 mV/V
300 conversions/sec.
- 999999 ; + 999999
0 - 4 / x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100
0.012 - 7 sec / 5 - 300 Hz
N. 5 - max 115 VAC ; 150 mA
N. 3 - optoisolated 5 - 24 VDC PNP
RS232, RS485
2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
85%
-30°C + 80°C
-20°C + 60°C
-10°C + 40°C

POWER SUPPLY and CONSUMPTION
NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL and SUPPLY
LINEARITY
THERMAL DRIFT
A/D CONVERTER
MAX DIVISIONS (with measure range: +/- 10mV = 2mV/V)
MEASURE RANGE
MAX LOAD CELL'S SENSITIVITY
MAX CONVERSIONS PER SECOND
DISPLAY RANGE
DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS
DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE
LOGIC OUTPUTS (relays)
LOGIC INPUTS
SERIAL PORTS
BAUD RATE
HUMIDITY (condensate free)
STORAGE TEMPERATURE
WORKING TEMPERATURE
WORKING TEMPERATURE (CE-M APPROVED)

Funzioni principali

Main functions

- Doppia pesata (Ingresso e Uscita).
- Pesata singola (Ingresso o Uscita).
- Doppia pesata con rimorchio
- Pesata singola con rimorchio
- Pesata multipla (pesatura di camion dotati di più comparti).
- Archivio delle pesate aperte in ingresso (max 254)
- Database camion con password, max 999 tare predeterminate richiamabili
- Gestione funzione semaforo
- Gestione totali (materiale caricato e materiale scaricato).
- Intestazione di stampa (4 righe) personalizzabile tramite software PC.
- Stampanti esterne supportate: Epson TM-U295, Epson LX300, Custom Kube II, Laumas STAVT.

- Double weighing (Entry and Exit)
- Single weighing (Entry or Exit)
- Double weighing with trailer
- Single weighing with trailer
- Multiple weighing (weighing of multi-compartment trucks).
- Open input weighs archive (max 254)
- Trucks database with password, max 999 preset tare that can be stored and recalled
- Traffic light function
- Totals management (loaded and unloaded material)
- Customizable print header (4 lines) via PC
- Supported external printer: Epson TM-U295, Epson LX300, Custom Kube II, Laumas STAVT.

Versione CE-  approvata EN45501-2009/23/EC-OIML R76:2006

- Numero massimo di divisioni di verifica n=10000
- Minimo segnale d'ingresso per divisione di verifica 0,2 µV
- Strumento a campo unico o campi di pesatura plurimi (max 3) o divisioni plurime (max 3)
- Calibrazione da tastiera con accesso mediante tabella password.
- Visualizzazione del peso in sottodivisioni (1/10 e)

CE-  approvabile EN45501-2009/23/EC-OIML R76:2006

- Maximum number of verification scale intervals n=10000
- Minimum input-voltage per VSI 0.2 µV
- Weighing range single range or multi range (max 3) or multi interval (max 3)
- Calibration via keyboard is protected through seals for the access to a setting jumper.
- Weight subdivisions displaying (1/10 e)

Connettore / Connector	Pin	Segnale	Signal
P1 Alimentazione / Power supply		+ALIMENTAZIONE (12/24 VDC)	+SUPPLY (12/24 VDC)
		-ALIMENTAZIONE (12/24 VDC)	-SUPPLY (12/24 VDC)
D1 Femmina / Female Cella di carico / Load cell	1	-ALIMENTAZIONE CELLA DI CARICO (-Exc)	-LOAD CELL EXCITATION (-Exc)
	2	-REF/SENSE CELLA DI CARICO	-LOAD CELL REF/SENSE
	5	SCHERMO CELLA DI CARICO	LOAD CELL SHIELD
	6	+ALIMENTAZIONE CELLA DI CARICO (+Exc)	+LOAD CELL EXCITATION (+Exc)
	7	+REF/SENSE CELLA DI CARICO	+LOAD CELL REF/SENSE
	8	-SEGNALE CELLA DI CARICO (-Sig)	-LOAD CELL SIGNAL (-Sig)
D3 Maschio / Male I/O	9	+SEGNALE CELLA DI CARICO (+Sig)	+LOAD CELL SIGNAL (+Sig)
	1	USCITA N.1 (max 24 V)	OUTPUT No.1 (max 24 V)
	2	USCITA N.2 (max 24 V)	OUTPUT No.2 (max 24 V)
	3	USCITA N.3 (max 24 V)	OUTPUT No.3 (max 24 V)
	4	USCITA N.4 (max 24 V)	OUTPUT No.4 (max 24 V)
	5	USCITA N. 5 (max 24 V)	OUTPUT No. 5 (max 24 V)
	6	COMUNE USCITE (max 24 V)	OUTPUT COMMON (max 24 V)
	7	INGRESSO N.1 (+VDC min 5 V max 24 V)	INPUT No.1 (+VDC min 5 V max 24 V)
	8	INGRESSO N.2 (+VDC min 5 V max 24 V)	INPUT No.2 (+VDC min 5 V max 24 V)
	9	INGRESSO N. 3 (+VDC min 5 V max 24 V)	INPUT No.3 (+VDC min 5 V max 24 V)
D4 Maschio / Male Seriale RS232 / RS232 serial port	10	COMUNE INGRESSI (-VDC 0 V)	INPUT COMMON (-VDC 0 V)
	2	RS232: RXD	RS232: RXD
	3	RS232: TXD	RS232: TXD
D5 Maschio / Male Seriale RS485 / RS485 serial port	5	RS232: SCHERMO, GND	RS232: SHIELD, GND
	4	RS485: +	RS485: +
	5	RS485: SCHERMO, GND	RS485: SHIELD, GND
	6	RS485: -	RS485: -
	7	RS485: -	RS485: -
	9	RS485: +	RS485: +