



## UTM19PRO-RS232

### Modulo Indicatore digitale professionale per sensori analogici

Visualizzazione con Devitech WebApp



Modulo UTM19PRO-RS232 Indicatore digitale professionale a microprocessore a 24bit ad 1 canale di acquisizione per il collegamento di trasduttori estensimetrici a 4 o 6 fili, trasduttori con uscita in tensione, in corrente e trasduttori potenziometrici.

Ogni connettore di connessione è dotato di una memoria HW dedicata per la memorizzazione dei parametri quali ID identificativo, fondo scala e unità di misura del sensore collegato.

Questo sistema permette la configurazione di più sensori con lo stesso modulo UTM19PRO-RS232.

Il dispositivo UTM19-PRO RS232 è dotato di trasmettitore/ricevitore Bluetooth e di uscita RS232 speciale con pin di uscita SYNC per la sincronizzazione della trasmissione della misura con altri sistemi esterni.

Particolarmente indicato per applicazioni statiche e dinamiche\* in ambienti di laboratorio dove è necessario effettuare misure ad alta risoluzione di forza, pressione, massa, spostamento, coppia ecc.

La frequenza di campionamento può essere impostata da 2.5Hz a 1000Hz.

Attraverso la ns. DEVITECH MEASURING WEB APP è possibile connettere il modulo per la visualizzazione del valore di lettura e la gestione completa delle configurazioni, delle calibrazioni e dei dati memorizzati.

#### CAMPI DI APPLICAZIONE

Sistema di misura per la calibrazione di macchine di prova.

Sistema di misura di forza, pressione, torsione, lunghezza ecc.

Sistema di misura per macchine di prova, prove di aderenza ecc.

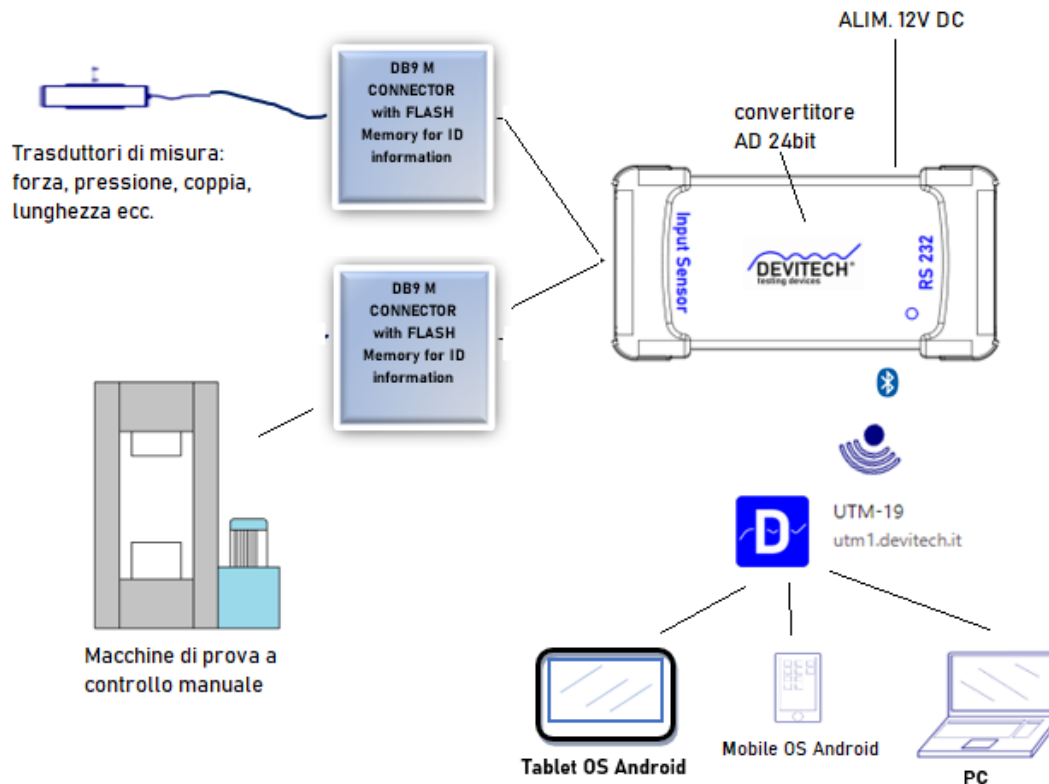
Sistema di misura integrato per banchi prova e collaudo.

Sistema di misura di pesatura.

Sistema di controllo di processi industriali.

Sistema di misura di Collaudo e Controllo Qualità nelle linee di produzione.

\*dipende dal sensore collegato



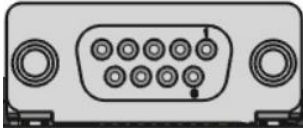
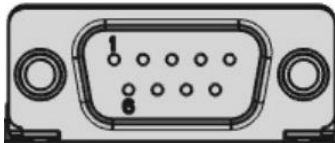

#### FUNZIONALITA'

- TARA
- HOLD
- PICCO +
- PICCO -
- FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO: 2,5-5-10-25-50-100-500<sup>a</sup>-1000<sup>a</sup> Hz (<sup>a</sup>con connessione a PC)
- FILTRO programmabile.
- RISOLUZIONE programmabile.
- START (attivazione acquisizione dati da evento impostabile da parte dell'utente)
- STOP (disattivazione acquisizione da evento impostabile da parte dell'utente)
- ALLARME sonoro per raggiungimento limite di misura impostato.
- CALIBRAZIONE per LINEARIZZAZIONE fino a 6 Punti
- CALIBRAZIONE per INTERPOLAZIONE con equazione fino a 3 grado
- Grafico XY (asse X = tempo; asse Y = sensore collegato)
- Esportazione dati e registrazione RAW DATA

Attraverso l'applicazione software DEVITECH WebApp si accede alla visualizzazione della lettura del sensore collegato con disponibilità di gestione attraverso tutte le funzioni disponibili.

DEVITECH WebApp è disponibile all'indirizzo <https://utm1.devitech.it>

## CARATTERISITICHE TECNICHE

<p>La fornitura comprende :</p> <p>15W AC-DC Reliable Industrial Adaptor Campo di Tensione 90 ~ 264VAC Campo di Frequenza 47 ~ 63Hz</p> <p>USCITA DI TENSIONE ALIMENTAZIONE UTM19PRO-RS232 <a href="#">CONNECTORE DI ALIMENTAZIONE</a></p>	<p><b>12VDC</b></p>
<p><a href="#">CONNETTORE INPUT SENSOR</a></p> <p>N° 1 CANALE DI ACQUISIZIONE PER SENSORI ANALOGICI E POTENZIOMETRICI</p> <p>Convertitore differenziale ADC Errore di Accuratezza Errore di linearità</p> <p><u>Sensori a ponte intero:</u> Alimentazione Sensore Segnale di ingresso Segnale di ingresso standard per sensori a ponte di intero: Risoluzione standard (2mV/V)</p> <p><u>Sensori potenziometrici:</u> Resistenza nominale Alimentazione Sensore Risoluzione standard</p> <p><u>Sensori con segnale di uscita 0-10VDC:</u> Risoluzione</p> <p><u>Sensori con segnale di uscita 0-5VDC:</u> Risoluzione</p> <p><u>Sensori con segnale di uscita 4-20mA:</u> Risoluzione</p>	<p>D-SUB 9 poli Femmina</p>  <p>24Bit 30kSPS Very Lo-Noise Delta-Sigm ≤ ± 0.02% ≤ ± 0.02%</p> <p>5 VDC 350 - 750 -1000 ohm Max 3.5 mV/V a 4 fili Tipico 2 mV/V 350ohm 4 fili ± 200 000 div.</p> <p>5 kohm 5 VDC 200 000 div.</p> <p>200 000 div.</p> <p>200 000 div.</p> <p>200 000 div.</p>
<p><a href="#">Connettore RS232</a></p> <p>CONNETTORE PER COLLEGAMENTO A CENTRALINA UTM19-PRO attraverso software <i>TestDesign™</i></p>	<p>D-SUB 9 poli Maschio</p> 
<p><a href="#">Connessione Bluetooth BLE</a> </p>	<p>Modulo BLE Pso6 - Cypress (CYBLE-416045-02) Bluetooth 5.0 qualified single-mode module</p> <p><input type="checkbox"/> QDID D040144</p> <p><input type="checkbox"/> Declaration ID 112778</p> <p>■ Certified to FCC, CE, MIC, and ISED regulations</p> <p>■ Industrial temperature range: -40 °C to +85 °C</p>

PER COLLEGAMENTO A CENTRALINA UTM19-PRO  
attraverso software *DEVITECH WEB APP*



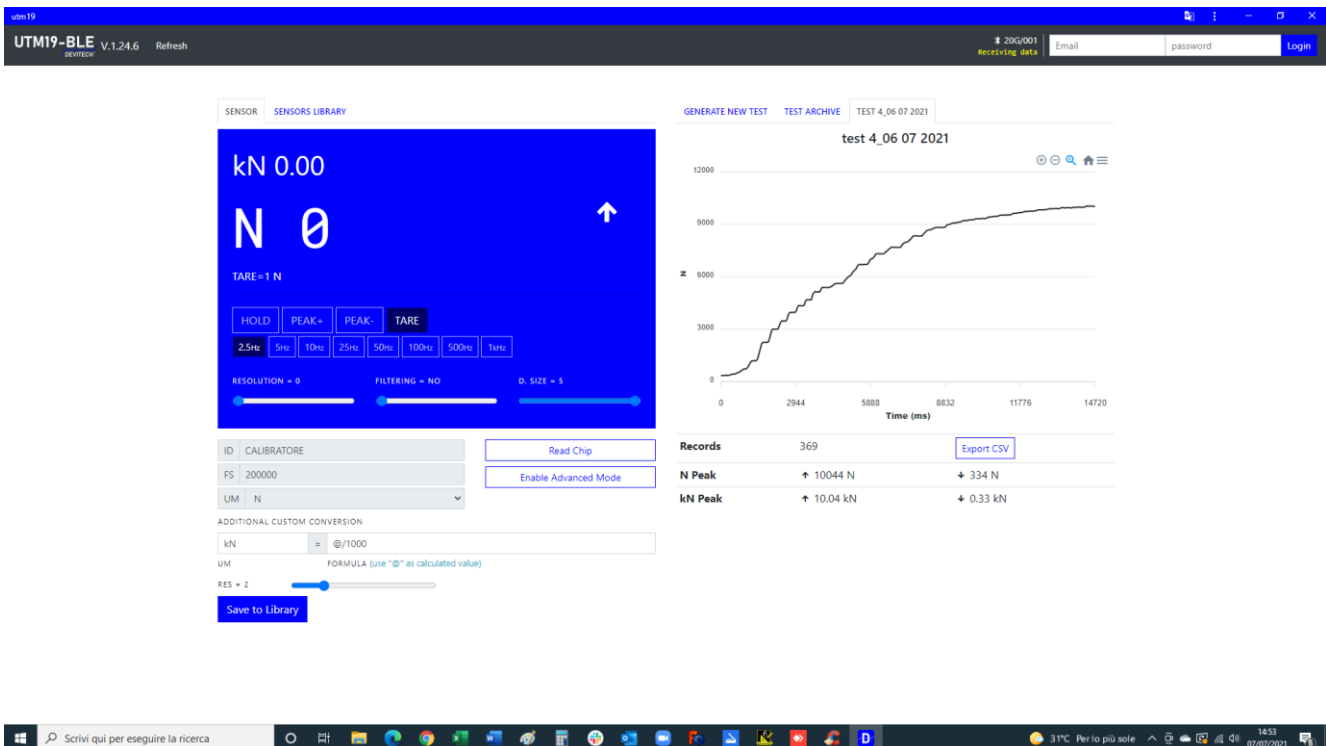
UTM-19  
[utm1.devitech.it](http://utm1.devitech.it)

- 150-MHz Arm® Cortex®-M4F CPU with single-cycle multiply (Floating Point Unit (FPU) and Memory Protection Unit (MPU))

- 100-MHz Cortex-M0+ CPU with single-cycle multiply and MPU
- OTP eFuse memory for validation and security

Power Consumption :

- TX output power: -20 dbm to +4 dbm
- Received signal strength indication (RSSI) with 4-dB resolution
- TX current consumption of 5.7 mA (radio only, 0 dbm)
- RX current consumption of 6.7 mA (radio only)



The screenshot displays the DEVITECH WEB APP interface for the UTM19-PRO sensor. The main display shows a reading of 0.00 kN. Below the display are control buttons for HOLD, PEAK+, PEAK-, and TARE, along with a filter frequency selection menu (2.5Hz, 5Hz, 10Hz, 25Hz, 50Hz, 100Hz, 500Hz, 1kHz). The interface also includes a 'SENSORS LIBRARY' section with fields for ID, FS, UM, and RES, and a 'TEST ARCHIVE' section showing a test from 4\_06 07 2021. A graph displays the test results, showing a rising curve over time (0 to 14720 ms). The graph shows a peak value of 10044 N (10.04 kN) and a resolution of 0.33 N (0.33 kN). The interface also includes a 'Read Chip' button and an 'Export CSV' button.