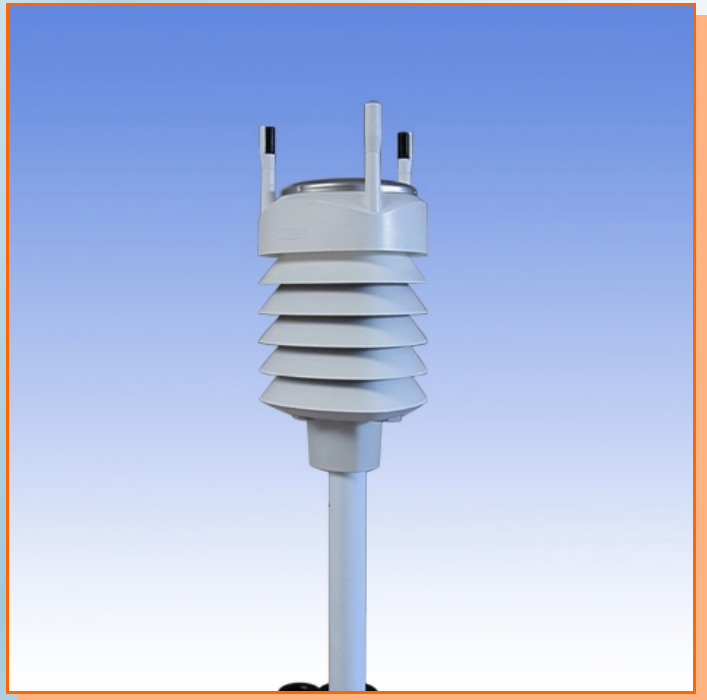


MOS

Weather Conditions



Meteorological observation subsystem

STAS s.a.s. • Via Giorgione 18 • 25124 Brescia - Italy •
• Tel. +39 030 2300063 • Fax +39 030 2302179 •
• E-mail: info@stas.it •

GENERALITÀ

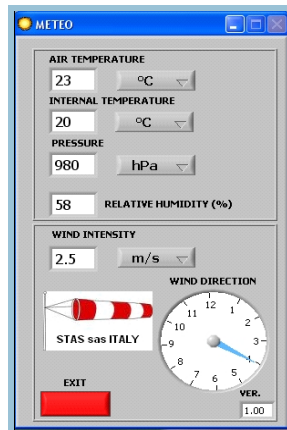
L'esatta definizione delle condizioni meteorologiche permette una più accurata misura e/o stima dei parametri balistici.

MOS è un subsistema di misura delle condizioni meteorologiche, che abbinato ad un analizzatore balistico, permette il trasferimento automatico dei dati meteo rilevati, ai programmi di misura e di calcolo per i quali questi parametri sono necessari.

GENERALITIES

The exact definition of the weather report lets a more careful measurement and/or estimation of ballistic parameters.

MOS is a measurement sub-system for the weather report that, joined to a ballistic analyzer, lets to automatically pass the detected data to measurement and calculation programs for which these parameters are necessary.



PARAMETRI RILEVATI

- Temperatura: $-5 \div +50$ °C.
- Pressione: $800 \div 1100$ hPa.
- Velocità del vento: $1 \div 60$ m/s.
- Direzione del vento: 360° .
- Umidità relativa: $10 \div 95\%$ RH.

UNITÀ DI CONTROLLO

L'unità di controllo viene collegata alla porta seriale dell'analizzatore balistico con modalità RS232 o 485, in funzione della distanza alla quale vengono installati i sensori meteorologici.

MONTAGGIO

I sensori meteorologici possono essere installati su supporti fissi o su supporti mobili elevabili in altezza.

APPLICAZIONI

- Identificazione delle condizioni generali di prova.
- Determinazione della componente orizzontale della velocità del vento nelle prove di precisione e velocità.
- Determinazione della velocità a condizioni ICAO.
- Misura di pressione acustica e/o blast.

DETECTED PARAMETERS

- Temperature: $-5 \div +50$ °C.
- Pressure: $800 \div 1100$ hPa.
- Wind velocity: $1 \div 60$ m/s.
- Wind direction: 360° .
- Relative moisture: $10 \div 95\%$ RH.

CONTROL UNIT

The control unit is connected to the ballistic analyzer unit with modality RS232 or 485, in function of the distance at which the weather sensors are installed.

ASSEMBLY

The weather sensors can be installed on fixed or movable in height supports.

APPLICATIONS

- Identification of test general conditions.
- Calculation of the horizontal component of wind velocity during precision and velocity test.
- Calculation of velocity at ICAO conditions.
- Acoustic pressure and/or blast measurement.