

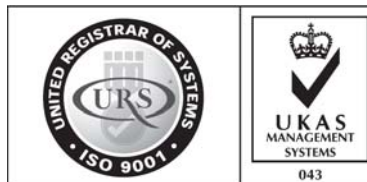
AM-4213

Anemometro digitale

Manuale d'uso



ANE-267-IT-00



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

ANEMOMETRO con mini sonda

Mod. AM-4213

1. CARATTERISTICHE

- * Mini ventola 13 mm resistente con puntale telescopico disponibile per misurazioni di aria ad alta velocità
- * microprocessore LSI assicura precisione , speciali funzioni e caratteristiche
- * le pale della ventola a bassa- frizione assicurano precisione alle alte e alle basse velocità
- * multi funzioni nella misurazione delle correnti d'aria: m/s, Km/h, ft/min, nodi. miglia/h
- * misurazioni in C° e F°
- * sensore termistore permette misurazioni con risposta rapida
- * ampio display LCD 13 mm, doppia funzione
- * custodia robusta e compatta in ABS, leggera e durevole
- * registrazione dei valori massimi e minimi con richiamo memoria
- * ritenuta dati
- * autospegnimento
- * interfaccia seriale RS 232 per PC
- * sensore separato assicura una misurazione facile in ambienti differenti
- * applicazioni :impianti di condizionamento/ riscaldamento, misurazione della velocità dell'aria, del vento, della temperatura,...

2. SPECIFICHE

2.1 Specifiche generali

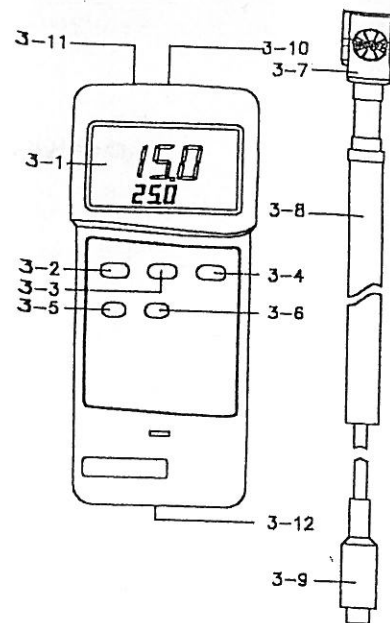
Misurazioni	M/s (metri al secondo) Km/h (chilometri orari) Ft/h (passi al minuto) Nodi (miglia nautiche all ' ora) Miglia/h (miglia all'ora) Temperatura C° , F° Ritenuta dati
Struttura sensore	Velocità dell'aria : ventola convenzionale e piccole sfere a bassa frizione Temperatura : termistore preciso
Tempi di campionamento	Circa 0.8 secondi
Temperatura operativa	Misuratore: Da 0° a 50 ° C (da 32 a 122 °F) Sensore: da 0 a 80°C (da 32 a 176 °F)
Umidità operativa	Meno dell'80 % RH
Alimentazione	DC 9V, 006P, MN 1604 (PP3) alkaline o lunga durata
Consumo	Circa 8.3 mA DC
Peso	270 g
Dimensioni	Strumento principale : 180 x 72 x 32 mm Sonda : Ø 13 mm Lunghezza sensore telescopio max 600mm
Accessori inclusi	1 manuale 1 sensore 1 custodia rigida
Accessori opzionali	Cavo RS 232 UPCB -01

2.1 Specifiche elettriche

Misura	Portata	Risoluzione	Precisione
Metri /secondi	0.8 – 12.0 m/s	0.01 m/s	±(2% + 0.2 m/s)
Km / h	2.8 – 43.2 Km/h	0.1 Km/h	±(2% + 0.2 Km/h)
Miglia /h	1.8 – 26.8 miglia /h	0.1 miglia /h	±(2% + 0.2 miglia/h)
Nodi	0.8 – 23.3 nodi	0.1 nodi	±(2% + 0.2 nodi)
Piedi / minuti	160 – 2358 piedi/min	1 piede /min	±(2% + 20 piedi/min)
Temperatura C°	0° – 80° C/ 32 a 176°F	0.1 C°/ 0.1°F	0.8 C°/ 1.5°F

3. DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

- 3.1 Display
- 3.2 Tasto accensione/ spegnimento
- 3.3 Tasto ritenuta dati
- 3.4 Tasto C°/F°
- 3.5 Pulsante MAX/ MIN
- 3.6 Tasto unità (m/s, Km/h, ft/min, nodi, miglia/h)
- 3.7 Testa sensore
- 3.8 Telescopio
- 3.9 Spina sensore
- 3.10 Presa di ingresso sensore
- 3.11 Uscita della presa RS 232
- 3.12 Vano batterie



4. PROCEDURE PER LA MISURAZIONE

- 1) Mettete la spina del sensore (3.10) nella presa d'entrata del sensore (3.11)
- 2) Accendete lo strumento premendo il tasto accensione (3.2)
- 3) Selezionate l'unità di temperatura desiderata usando il tasto C°/F° (3.4)
- 4) Selezionate l'unità desiderata per la velocità dell'aria usando il tasto unità (3.6)

5) Ritenuta Dati :

* Durante la misurazione premendo il tasto ritenuta dati (3.6) i valori rimarranno sul display e comparirà il simbolo "HOLD."

* Per togliere la funzione ritenuta dati ,premere di nuovo il tasto

6) Registrazione dei Dati : (lettura massima e minima)

* La funzione di registrazione dei dati mostra il valore massimo e il valore minimo. Per accedere a questa funzione premere il tasto MAX, MIN (3.5) una volta. Il simbolo "REC" apparirà sul display.

* Con il simbolo "REC" sul display :

- a) Premere il tasto MAX, MIN (3.5) una volta per visualizzare il valore massimo (il simbolo "Max" apparirà sul display).
- b) Premere il tasto MAX, MIN di nuovo per visualizzare il valore minimo (il simbolo "Min" apparirà sul display).
- c) Per disattivare la funzione registrazione dati premere il tasto MAX, MIN per almeno 2 secondi. Il display tornerà alla lettura corrente.

7) Per una misurazione veloce seguite le seguenti istruzioni:

Procedura principale

→ selezionare C° o F°

Accensione

→ selezionare l'unità

Procedure opzionali

→ ritenuta dati

→ registrazione dati (max e min)

→ uscita RS 232

Controllo dell'alimentazione

→ autospegnimento (non attuabile durante la registrazione memoria) o

→ spegnimento manuale

5. DISABILITAZIONE DELL'AUTOSPEGNIMENTO

Lo strumento è stato costruito con autospegnimento per prolungare la vita delle batterie. Lo strumento si autospegnerà se non viene premuto nessun pulsante entro 10 minuti.

Per disattivare questa caratteristica, selezionate la funzione registrazione memoria durante a misurazione, premendo il pulsante MAX MIN (3.5).

6. INTERFACCIA SERIALE PER PC RS 232

Lo strumento possiede un terminale d'uscita RS 232 via 3.5 mm. L'uscita del connettore è un 16 cifre data stream che può essere utilizzato per gli usi specifici.

Un puntale RS 232 inserito nel modo seguente e' necessario per collegare lo strumento con l'ingresso seriale del PC.

Misuratore (spina jack 3.5 mm)	PC (connettore 9W 'D')
pin centrale	pin 2
terra/ protezione	pin 5

I 16 data stream appariranno nel seguente formato :

D15 D14 D13 D12 D11 D10 D9 D8 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

Ogni cifra indica il seguente status :

D0	Fine parola		
Da D1 a D8	Letture display , D1=LSD , D8= MSD Ad es. se la lettura del display è 1234, allora da D8 a D1 è 00001234		
D9	Punto decimale (DP) per il display superiore 0 = no DP , 1= 1 DP , 2=2 DP , 3=3 DP		
D10	Polarità	0 = positiva	1 = negativa
D11 e D12	Display superiore		
	01= C°	09= nodi	12= miglia/h
	02= F°	10= Km/h	
08= m/s	11= piedi/h		
D13	1		
D14	4		
D15	Inizio parola		

7. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

1. Quando sull'angolo sinistro del display compare la scritta "LBT" è necessario sostituire la batteria. Tuttavia misurazioni precise possono essere fatte ancora per alcune ore.
2. Fate scivolare il coperchio del vano batteria (3.12) dallo strumento e togliete le batterie
3. Sostituitele con una batteria 9V (PP3). Fate attenzione alla giusta polarità delle pile. Dopo aver installato le batterie rimettete il coperchio.