

SERIE 2000 - UMIDITA' RELATIVA

Questa gamma è stata creata per misurazioni precise e affidabili di ambienti controllati.

Gli strumenti 2000R garantiscono alta precisione ad un costo contenuto. Il design ergonomico e la sofisticata tecnologia dei sensori offrono una resa eccellente e una lunga durata.

Misurano umidità ambientale e non dei materiali.

Due sono i modelli, 2020R e 2080R, con le seguenti funzioni: calcolo del punto di rugiada, ingresso separato per termocoppia e registrazione dei dati misurati. Questi strumenti riescono a misurare l' Umidità Relativa ambientale %UR con una precisione fino all'1.5%UR. Il 2080R presenta l'opzione di un secondo canale per l'ingresso di una sonda per la temperatura. Si possono registrare ben 50 letture in funzione manuale o 250 ad intervalli programmati. Ad ogni lettura vengono assegnati un codice, l'ora e la data.

CARATTERISTICHE

- Protezione IP65 resistente all'acqua (con sonda inserita); opzione IP67
- Ampio display retroilluminato
- Reparto batteria separato
- Precisione: 0 - 100%UR 1.5%
- -40°C +85°C / -40°F +185°F
- Spengimento automatico
- Pulsante di selezione °C/°F/UR

2080R (CARATTERISTICHE ADDIZIONALI)

- Connessione a vari tipi di sonde
- Media - Max/Min
- Misurazione del punto di rugiada + punto di brinamento
- Memoria dati e comando per assegnare fino a 4 codici ad ogni dato raccolto
- Auto range/Range lock
- **Registrazione:** 50 letture su richiesta - solo UR% / 250 ad intervalli pre-selezionati per UR% + °C; campionamento da 1 min a 24 h

CALIBRAZIONE %UR

Sono disponibili la camera di calibrazione %UR e i connettori di taratura per individuare un valore %UR certo allo scopo di verificare la precisione dello strumento. I connettori sono disponibili per UR 35%, 50% e 80%.

Contattare l'Ufficio Vendite Digitron-Italia per maggiori dettagli.

Con interfaccia ad infrarossi **DigiLink**, i dati immagazzinati si possono scaricare su stampante compatibile Epson o su PC e, con il software **DigiLog** per Windows™ (unico per tutti gli strumenti Digitron della serie 2000 con funzione Logging), si possono scaricare i dati su PC e inserirli in forma tabellare/grafica o trasferirli su altri documenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	2020R	2080R
Sensore(i):	Pt100 RTD + sensore UR capacitivo	Termocoppia Tipo KPt100 RTD + sensore UR capacitivo
Range:	0 - 100%UR; -40°C +85°C/-14°F +185°F	0 a 100%UR; -40°C +85°C/-14°F +185°F
Risoluzione:	0.1%UR, 0.1° da -199.9°C +199.9°C/-199°F +392°F, 1° (val. maggiore)	0.1%UR, 0.1° da -199.9°C +199.9°C/-199°F +392°F, 1° (val. maggiore)
Precisione:	1.5%UR @ 23°C / 73°F nel range 0-100%	1.5%UR @ 23°C / 73°F nel range 0-100%
Precisione (Pt100 RTD integrato):	±0.3°C	±0.3°C
Precisione (strumento + sonda addizionale):		0.1% val. letto ±0.3°C/0.4°F superiore 100°C/-148°F, ±2 digit 0.5% val. letto ±0.3°C/0.4°F al di sotto di 100°C/-148°F, ±2 digit
Temperatura ambientale:	-10°C +50°C	-10°C +50°C
Range di Umidità:	0 a 100%RH (senza-condensa)	0 a 100%UR (senza-condensa)
Tipo Batteria:	2 "AA" (non fornite)	2 "AA" (non fornite)
Durata Batteria:	150 ore circa	150 ore circa
Controllo Batteria Scarica:	Compare simbolo della Batteria sul display	Compare simbolo della Batteria sul display
Display:	12.7mm/0.5" modello LCD	12.7mm / 0.5" modello LCD
Display retroilluminato:	Sì	Sì
Protezione IP:	IP65 (IP67 opzionale) con connettore inserito	IP65 (IP67 opzionale) con connettore inserito
Dimensioni:	155 x 67 x 40 mm / 6.1 x 2.6 x 1.6"	155 x 67 x 40 mm/6.1 x 2.6 x 1.6"
Peso:	180 g / 6.4 oz	180 g / 6.4 oz

La resa finale dello strumento coincide con la sua precisione e le incertezze dovute all'atto stesso della misurazione.



RELATIVE HUMIDITY - 2000 SERIES

Digitron's range of hand-held Relative Humidity instruments has been designed for the effective and reliable measurement of controlled environments.

They measure ambient humidity - not of materials.

The two models 2020R and 2080R are supplied with a temperature/humidity probe.

The more advanced 2080R includes functions such as – dewpoint and icepoint calculation, separate thermocouple input, logging and can measure humidity to 1.5% RH accuracy.

FEATURES

- Functions: On-Hold-Off
- Waterproof to IP65 (with plug connected) - IP67 option
- Accuracy: 0 to 100%RH 1.5%
- Auto switch-off
- °C/°F/RH selection button

2080R

- Dew Point-Ice Point-External probe input
- Max-Min-Average
- **Logging:** 50 readings on demand or 250 at pre-set interval
- Data store with 4 digit data code input
- Auto range / Range lock

RH CALIBRATION

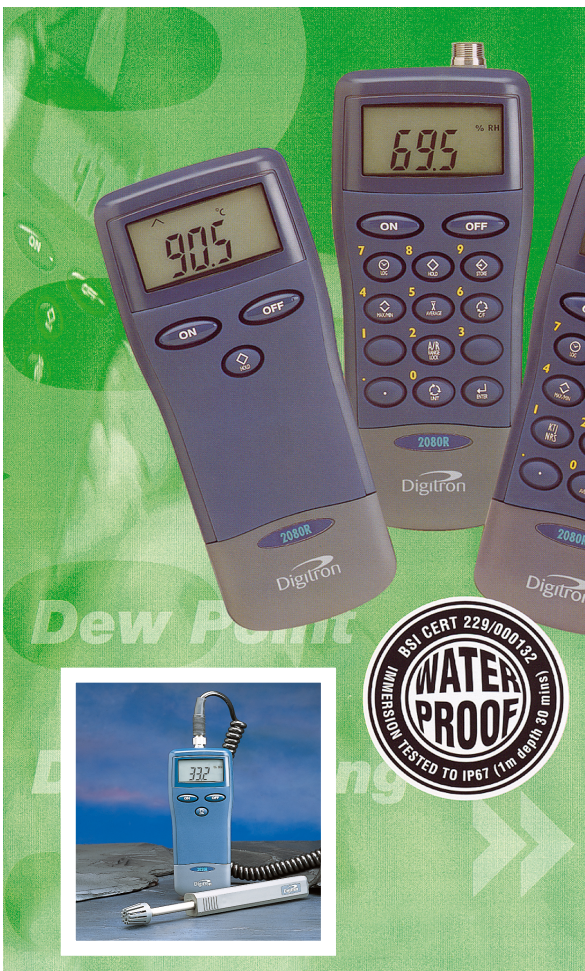
RH calibration chamber and capsules are available to generate a known RH value to verify meter accuracy, the capsules are available for 35%, 50% and 80% RH.

LOGGING

Data can be downloaded with **DigiLink** and **DigiLog**.

Access to stored information is gained via Digitron's infrared interface to PC, DigiLink.

Within Windows™ software package, DigiLog, enable information to be exported into graph or schedule. Even separate reports from different units can be merged to produce one report.



CARATTERISTICHE TECNICHE		
	2020R	2080R
Sensor(s):	Pt100 RTD + sensor capacitive RH	Input for TC Kpt100 RTD + capacitive sensor RH
Range:	0 - 100%RH; -40°C to +85°C/-14°F to +185°F	0 - 100%RH; -40°C to +85°C/-14°F to +185°F
Resolution:	0.1% RH, 0.1° -199.9°C to +199.9°C/-199°F to +392°F, 1° (elsewhere)	0.1% RH, 0.1° -199.9°C to +199.9°C / -199°F to +392°F, 1° (elsewhere)
Accuracy:	1.5%UR @ 23°C / 73°F range 0-100%	1.5%UR @ 23°C / 73°F range 0-100%
Accuracy: (integratedPt100 RTD):	±0.3°C	±0.3°C
Accuracy (instrument + additionalprobe):		0.1% rdg ±0.3°C/0.4°F above -100°C/-148°F, ±2 digit 0.5% rdg ±0.3°C/0.4°F below 100°C/-148°F, ±2 digit
Operating temperature:	-10°C to +50°C	-10°C to +50°C
Operating Humidity:	0 a 100% RH (non-condensing)	0 a 100% RH (non-condensing)
Battery type:	2 "AA" (not supplied)	2 "AA" (not supplied)
Battery life:	150 hours approx	150 hours approx
Low battery check:	Battery shows on display	Battery shows on display
Display:	12.7mm/0.5" model LCD	12.7mm/0.5" model LCD
Backlight display:	Yes	Yes
IP rating:	IP65 (IP67 optional) with plug connected	IP65 (IP67 optional) with plug connected
Dimensions:	155 x 67 x 40 mm / 6.1 x 2.6 x 1.6"	155 x 67 x 40 mm / 6.1 x 2.6 x 1.6"
Weight:	180 g / 6.4 oz	180 g / 6.4 oz

The final instrument yield corresponds to accuracy plus uncertainty due to measurement environment

