

# Misuratori umidità carta AK50



**Nuova  
revisione**

- Disegnato per industria della carta
- Letture accurate e semplici da usare, eccellente ripetibilità
- Ampia gamma di umidità
- Dimensioni ridotte, peso leggero
- Interfacce DCS: seriale RS232, uscite analogiche
- Funzionalità di registrazione e analisi dei dati
- Adatto a laboratorio e campo, controllo di qualità e ricerca
- Uso a punto singolo o scanner
- Igrometro basato sulla più recente tecnologia ultrastabile
- Una versione più protetta è disponibile per la maggior parte delle posizioni che richiedono

## Principali caratteristiche dei misuratori di umidità per carta AK50

- applicazioni nell'industria della pasta di carta, carta e cartone, tessuti, feltri, filtri, minerali, segatura, fibre riciclate, carta straccia
- per uso a punto singolo o scanner in misurazioni online, controllo qualità e risoluzione dei problemi
- semplice da usare ma con funzionalità utili per lavori avanzati
- umidità superficiale in campioni spessi, contenuto di umidità totale in campioni sottili (circa 150 micron di penetrazione in prodotti cartacei)
- ampio range di umidità a partire dallo 0%, fino a circa il 70%
- Termometro a infrarossi con segnale disponibile su tutte le interfacce autocoerenti, alimentatore incluso, pronto per l'avvio
- risposta veloce, filtraggio digitale selezionabile, campionamento e aggiornamento dei dati a 100 punti per secondo
- stabilità superiore, basata sulla più recente tecnologia a infrarossi ultrasottile
- Disponibile in due opzioni di custodia: o semplicemente protetto con un ulteriore naso protettivo, un refrigeratore Vortec è uno standard in entrambi

### Caratteristiche Data logging

- Distanza operativa: circa 180...400 mm
- Area di misurazione 30x40 mm in diametro
- Campionamento autotimer (intervalli regolabili e dimensione del batch), anche un trigger esterno hardwired
- banca di memoria per contenere fino a 4096 dati di esempio punti, può essere scaricato su un PC
- livello di rumore estremamente basso (in genere <0,02% stddev al 5% del filtro MEDIUM)
- altissima stabilità, nessuna necessità di ricalibrare
- una modalità BURST unica per prodotti a tratti, come piccoli lotti su un trasportatore o un processo di foglio
- grande libreria di tabelle di calibrazione (100 tabelle) con commutazione rapida

### Interfacce e proprietà fisiche igrometro

- dimensioni 275x160x120 mm senza tubo Vortec, peso 4,8 kg
- Custodia in alluminio verniciato resistente per ambienti difficili, le parti sensibili sono protette IP67
- uscite analogiche per umidità e temperatura del nastro, range di tensione impostabile e scalabile
- normale RS232 via cavo a 9600/115200 per la porta COM del PC
- Profibus DP con un massimo di 12 Mbaud (opzionale)
- i programmi gratuiti avanzati e IRMA7Basic sono software di acquisizione dati per visualizzazione trend, archiviazione dati, manipolazione, ecc. Il programma Profiler è per uso scanner
- intervallo di manutenzione lungo 175 000 h
- bassissimo consumo energetico, nessun raffreddamento ad acqua, lo spurgo dell'aria è sufficiente in condizioni difficili

- calibrazione con più punti per linearizzazione (2 - 10 punti)
- elevata immunità alla radiazione infrarossa esterna, web velocità, % RH cambia, luci esterne, posizione angolare ecc.
- la configurazione del misuratore viene salvata, il contatore inizia la sessione successiva in quel modo
- abbastanza veloce per gli studi sui fenomeni rapidi e analisi di frequenza.
- Range termometro IR 0... +150 °C

### Condizioni d'ambiente

- funzionamento -10 ... +60 C, necessita di scarico aria se oltre +35 C
- la protezione da surriscaldamento trasforma il misuratore in LowPower
- la testina ottica è all'interno di una scatola che fornisce una protezione completa
- completamente compensato in temperatura
- il refrigeratore Vortec spinge l'aria attraverso l'apertura inferiore. Entrambe le opzioni di custodia funzionano senza una finestra di vetro per consentire il pieno funzionamento del termometro IR. Polvere e condensa non si accumulano su nessuna finestra.



Il tuo contatto:

M.C.A. sas di Arrigoni  
Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)  
Tel: 02-3512774  
Mail: [mca@mcastrumenti.it](mailto:mca@mcastrumenti.it)

