

Sistem de monitorizare

testo 160 IAQ – Sistem de monitorizare a temperaturii, umidității, presiunii atmosferice și concentrației de CO₂.

Transferul valorilor măsurate prin LAN wireless direct în Cloud

Valorile măsurate pot fi vizualizate de pe orice dispozitiv

Alarmă transmisă prin SMS sau e-mail

Design discret și dimensiuni reduse

Carcasă deco pentru camuflarea perfectă a înregistratorului



Înregistratoarele de date Wifi testo 160 IAQ monitorizează condițiile ambientale de temperatură, umiditate, presiune atmosferică și concentrație de CO₂ în interiorul clădirilor precum instituții publice, complexe de birouri și instituții de învățământ. Acestea transferă valorile măsurate prin intermediul unei conexiuni LAN wireless la serviciul de stocare date, Testo Cloud.

Puteți accesa toate datele în orice moment de pe un PC/ tabletă/smartphone cu ajutorul unui browser normal. Dacă sunt depășite valorile limită, o alarmă este transmisă imediat prin SMS și/sau e-mail.

Datorită carcusei deco opțională, care poate fi personalizată, înregistratorul pot fi camuflat pentru a nu se diferenția de mediul înconjurător. Prin urmare, testo 160 IAQ vă permite să monitorizați toate condițiile ambientale relevante și să îndepliniți cerințele privind documentația.

testo 160 Cloud

Pachete Cloud

testo 160 Cloud este elementul de bază al gamei de înregistratoare de date testo 160. Aici puteți să vă configurați înregistratoarele de date Wifi, să setați alarmele cu valori limită și să analizați valorile de măsurare. Pentru a avea acces la testo 160 Cloud, trebuie să vă înregistrați pe

www.saveris2.net

În funcție de cerințele dumneavoastră, puteți opta între licența Cloud Basic sau licența Cloud Advanced, pentru o mai bună funcționalitate:

	Basic	Advanced
Interval de măsurare	de la 15 min. la 24 ore	de la 1 min. la 24 ore (Alimentat de baterii: de la 5 min. la 24 ore)
Ciclu de comunicație	de la 15 min. la 24 ore	de la 1 min. la 24 ore (Alimentat de baterii: de la 5 min. la 24 ore)
Stocarea datelor	Max. 3 luni	Max. 2 ani
Rapoarte	Manual (.pdf/.csv)	Manual (.pdf/.csv) Automat (.pdf/.csv)
Analiza datelor	Pentru un punct de măsurare (sondele externe sunt considerate puncte de măsurare)	Până la 10 canale de măsurare simultan
Numărul de utilizatori per cont	1	10
Înregistratoare de date WiFi per cont	Nelimitat	Nelimitat
Opțiuni de alarmare	Limite superioare/inferioare alarmă	<ul style="list-style-type: none"> • Limite superioare/inferioare alarmă • Amânare alarmă • Programare alarmă
Notificări de sistem	<ul style="list-style-type: none"> • Notificare de baterie descărcată • Conexiune radio întreruptă • Sursă de alimentare întreruptă 	<ul style="list-style-type: none"> • Notificare de baterie descărcată • Conexiune radio întreruptă • Sursă de alimentare întreruptă
Alarmă transmisă prin e-mail	Da	Da
Transmiterea alarmei prin e-mail către mai mulți destinatari	Da (până la 3)	Da (nelimitat)
Alarmă transmisă prin SMS	Nu	<ul style="list-style-type: none"> • Include 25 de SMS-uri per înregistrator/an • Posibilitate achiziționare pachete SMS suplimentare
Durată	Nelimitat	Licență pentru 12 luni: Cod produs 0526 0735

Date comandă / date tehnice

testo 160 IAQ

Înregistrator WLAN testo 160 IAQ pentru măsurarea calității aerului, cu afișaj și senzori încorporați pentru temperatură, umiditate, CO₂ și presiune atmosferică, inclusiv acces gratuit la Cloud (funcționalitate Basic), cablu USB, baterii (4 x alcaline cu mangan tip AA), suport de perete, inclusiv instrument de deblocare și benzi adezive, autocolant cu cod QR, protocol de calibrare și instrucțiuni sintetizate



Cod produs 0572 2014

Accesorii

	Cod produs
Carcasă decorativă pentru testo 160 IAQ	0554 2012
Suport de perete pentru testo 160 IAQ	0554 2015
Baterii alcaline cu mangan tip AA până la -10 °C, 4 buc. incluse	0515 0414
Unitate de alimentare pentru înregistratorul de date testo 160	0572 2020
Certificat de calibrare ISO pentru temperatură +15 °C, +25 °C, +35 °C	0520 0172
Certificat de calibrare ISO pentru umiditate la +25 °C, puncte de umiditate 11,3 %UR și 75,3 %UR	0520 0076
Certificat de calibrare ISO pentru CO ₂ , puncte de calibrare 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033

Măsurarea temperaturii	
Interval de măsurare	de la 0 la +50 °C
Acuratețe	± 0,5 °C
Rezoluție	0,1 °C

Măsurarea umidității	
Interval de măsurare	0 la 100 %UR (fără condensare)
Acuratețe	±2 %UR la +25 °C și 20 la 80 %UR ±3 %UR la +25 °C și <20 %UR și > 80 %UR ±1 %UR histeriză ±1 %UR / drift anual
Rezoluție	0,1 %UR

Măsurarea CO₂	
Interval de măsurare	de la 0 la 5000 ppm Umiditate ambientală: de la 0 la 99 %UR (fără condens)
Acuratețe	±(50 ppm + 3 % din v.m.) la +25 °C Fără unitate de alimentare externă: ±(100 ppm + 3 % din v.m.) la +25 °C
Rezoluție	1 ppm

Măsurarea presiunii	
Interval de măsurare	de la 600 la 1100 mbar
Acuratețe	± 3 mbar la +22°C
Rezoluție	1 mbar

WLAN	
Standard	802,11 b/g/n
Securitate	WPA2 Enterprise: EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK, WPA Personal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP

Date tehnice generale	
Temperatura de operare	de la 0 la +50 °C
Temperatura de depozitare	de la 0 la +50 °C
Clasă de protecție	IP20
Interval de măsurare	În funcție de licența Cloud Basic: de la 15 min la 24 h Advanced: de la 1 min. la 24 ore/ funcționare pe baterie: de la 5 min la 24 ore
Ciclu de comunicație	În funcție de licența Cloud Basic: de la 15 min la 24 h Advanced: de la 1 min la 24 ore
Memorie	32.000 citiri (însușind toate canalele)
Funcție de alarmă	Sistem de tip semafor cu LED verde, galben, roșu (când este alimentat de baterii, semaforul se aprinde numai în timpul măsurătorii. Atunci când se utilizează unitatea de alimentare conectată prin USB, sistemul de tip semafor este în permanență activ).
Alimentare cu baterii (sau unitate de alimentare conectată prin USB)	4 x baterii alcaline cu mangan tip AA 1,5 V
Durata de viață a bateriilor (depinde de intervalul de măsurare și de comunicare față de Cloud)	1 an
Dimensiuni	117 x 82 x 32 mm
Greutate (incluzând bateriile)	269 g

