

## Monitoring rendszer

testo 160 IAQ – monitoring rendszer a hőmérséklet, páratartalom, atmoszférikus nyomás és CO<sub>2</sub> koncentráció felügyeletére.

---

Adatátvitel a Felhőbe WiFi-n keresztül

---

Mért értékek lehívása valamennyi felhasználói készüléken

---

Riasztás SMS-ben vagy e-mailben

---

Feltűnésmentes megjelenés, kis méret

---

Dekorációs borítás, az adatgyűjtő diszkrét, környezetébe olvadó megjelenéséhez

---



A testo 160 IAQ WiFi-s adatgyűjtő, a beltéri klímaállapot felügyeletére készült, olyan közösségi terekben, épületekben történő használatra, mint például az irodaházak, vagy nagyobb oktatási intézmények. Az adatgyűjtők a hőmérséklet, páratartalom, atmoszférikus nyomás értékei mellett a CO<sub>2</sub> koncentrációt is mérik, és a mért értékeket WiFi-n az online adattárolóba, azaz a Testo Felhőbe továbbítják. Mért adatait okostelefonon, táblagépen vagy számítógépen a böngésző

használatával bármikor lehívhatja. Határértékek túllépése esetén a rendszer azonnal riaszt SMS-ben vagy e-mailben. A külön rendelhető, egyedileg festhető dekorációs borításnak köszönhetően, az adatgyűjtőt feltűnésmentesen építheti be. A testo 160 IAQ biztosítja, hogy valamennyi környezeti érték felügyelet alatt álljon, egyúttal használatukkal eleget tesz dokumentációs kötelezettségének is.

## testo 160 Testo Felhő csomagok

### Csomagajánlatok

A Testo Felhő a testo 160 adatgyűjtő család központi kezelőeleme. Itt tudja konfigurálni saját rádiófrekvenciás adatgyűjtőjét, itt tudja beállítani a riasztási küszöbértékeket, valamint innen tudja elemezni a mért adatokat. A Testo Felhő használatához regisztráció szükséges, melyet a [www.museum.saveris.net](http://www.museum.saveris.net) oldalon tud elvégezni.

A kívánt funkciókörök alapján lehetősége van megválasztani, hogy a Testo Felhőnek a térítésmentes Alap vagy a kiterjesztett funkciókkal rendelkező Profi csomagajánlatát választja.

	Alap	Profi			
<b>Mintavételezés</b>	15 perc - 24 óra	1 perc - 24 óra (akkumulátor mód: 5 perc - 24 óra)			
<b>Kommunikációs intervallum</b>	15 perc - 24 óra	1 perc - 24 óra (akkumulátor mód: 5 perc - 24 óra)			
<b>Adattárolás</b>	Max. 3 hónap	Max. 2 év			
<b>Jegyzőkönyv készítés</b>	Kézi (.pdf/.csv)	Kézi (.pdf/.csv) Automatikus (.pdf/.csv)			
<b>Adatelemzés</b>	1 mérési csatorna elemzése	Max. 10 mérési csatorna egyidejű elemzése			
<b>Felhasználók száma / fiók</b>	1	10			
<b>WiFi adatgyűjtők száma / fiók</b>	Korlátlan	Korlátlan			
<b>Riasztási lehetőségek</b>	Felső / alsó riasztási határértékek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Felső / alsó riasztási határértékek</li> <li>Riasztás késleltetés</li> <li>Időzített riasztás</li> </ul>			
<b>Rendszerüzenet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elem-élettartam kijelzés</li> <li>WiFi kapcsolat megszakadt</li> <li>Áramszolgáltatás megszakadt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elem-élettartam kijelzés</li> <li>WiFi kapcsolat megszakadt</li> <li>Áramszolgáltatás megszakadt</li> </ul>			
<b>E-mail riasztás több címre</b>	Van (3 alkalomig)	Van (korlátlanul)			
<b>SMS riasztás</b>	Nincs	<ul style="list-style-type: none"> <li>25 db SMS / adatgyűjtő / év</li> <li>További SMS csomagokkal bővíthető opcionálisan</li> </ul>			
		<table border="1"> <tr> <td>12 hónapos licenc rendelési sz. 0526 0735</td> <td>24 hónapos licenc rendelési sz. 0526 0732</td> <td>36 hónapos licenc rendelési sz. 0526 0733</td> </tr> </table>	12 hónapos licenc rendelési sz. 0526 0735	24 hónapos licenc rendelési sz. 0526 0732	36 hónapos licenc rendelési sz. 0526 0733
12 hónapos licenc rendelési sz. 0526 0735	24 hónapos licenc rendelési sz. 0526 0732	36 hónapos licenc rendelési sz. 0526 0733			

## Rendelési és műszaki adatok

**testo 160 IAQ**

testo 160 IAQ  
WiFi-s levegőtisztaság adatgyűjtő kijelzővel, valamint hőmérséklet, páratartalom, CO<sub>2</sub> és atmoszférikus nyomás érzékelővel, ingyenes felhőalapú hozzáférés (Basic funkciók), USB kábel, elemek (4 x AA alkáli-mangán), fali tartó, és ragasztócsíkok, QR-kód matrica, gyári műbizonylat, rövid használati utasítás

Rend.sz. 0572 2014



## Kiegészítők

	Rendelési szám	
Dekorációs borítás testo 160 IAQ adatgyűjtőhöz	0554 2012	
Fali tartó testo 160 IAQ adatgyűjtőhöz	0554 2015	
Alkáli mangán ceruzaelem AA max. -10 °C, 4 db	0515 0414	
Külső tápfeszültség USB-vel	0572 2020	
ISO kalibrációs bizonylat hőmérsékletre 0 °C, +25°C, +50°C	28 0520 0153	
ISO kalibrációs bizonylat páratartalomra +11°C-on, páratartalom pontok 40 %rH és 75 %rH	28 0520 0176	
ISO kalibrációs bizonylat CO <sub>2</sub> : 0 ppm, 1000 ppm, 5000 ppm	0520 0033	

Hőmérséklet mérés	
Méréstartomány	0 ... +50°C
Pontosság	± 0,5°C
Felbontás	0,1°C
Páratartalom mérés	
Méréstartomány	0 to 100 %rH (nem kondenzálódó)
Pontosság	±2 %rH +25°C-on és 20 ... 80 %rH ±3 %rH +25°C-on és < 20 %rH és > 80 %rH ±1 %rH hiszterézis ±1 %rH / éves drift
Felbontás	0,1% rH
CO <sub>2</sub> mérés	
Méréstartomány	0 ... 5.000 ppm Környezeti páratartalom: 0–99% relatív páratartalom (nem kondenzáló)
Pontosság	±(50 ppm + a mért érték 2 %-a) +25°C-on Külső áramellátás nélkül: ±(100 ppm + a mért érték 3 %-a) +25°C-on
Felbontás	1 ppm
Nyomás mérés	
Méréstartomány	600 ... 1100 mbar
Pontosság	±3 mbar +22°C-on
Felbontás	1 mbar
WiFi	
Szabvány	802.11 b/g/n
Titkosítás	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
Általános adatok	
Üzemi hőmérséklet	0 ... +50°C
Tárolási hőmérséklet	0 ... +50°C
Védelmi osztály	IP20
Mintavételezés	Felhő linectől függően Alap: 15 perc ... 24 óra Profi: 1 perc ... 24 óra
Kommunikációs intervallum	Felhő linectől függően Alap: 15 perc ... 24 óra Profi: 1 perc ... 24 óra
Memória	32,000 mérési érték (az összes csatorna összege)
Feszültségellátás (alternatív módon a hálózati egység USB csatlakozáson keresztül)	4 x AAA alkáli mangán elem 1,5 V
Elem élettartama (a felhőtől függő mérési és kommunikációs ciklus szerint)	1 év
Riasztási funkció	LED jelzőlámpa funkció zöld, sárga, piros (akkumulátor üzemmódban csak a mérés során világít a jelzés. Amikor USB használatával működik a jelzőlámpa funkció állandóan aktív.)
Méret	117 x 82 x 32 mm
Súly (elemekkel)	269 g



Testo (Magyarország) Ker. Kft.  
1139 Budapest, Röppentyű u. 53.  
Telefon: +36 1 237-1747  
Fax: +36 1 237-1748  
E-mail: [kapcsolat@testo.hu](mailto:kapcsolat@testo.hu)