



**testo 174**  
**Bluetooth® adatgyűjtők**

0572 1742 02

0572 1743 02

Használati utasítás



# Tartalomjegyzék

|          |                                                                    |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>A dokumentummal kapcsolatos információk .....</b>               | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Biztonság és hulladékkezelés .....</b>                          | <b>3</b>  |
| 2.1      | Biztonság .....                                                    | 3         |
| 2.2      | Hulladékkezelés .....                                              | 5         |
| <b>3</b> | <b>Rendeltetésszerű használat .....</b>                            | <b>5</b>  |
| <b>4</b> | <b>Termékleírás .....</b>                                          | <b>6</b>  |
| 4.1      | Eszköz áttekintése .....                                           | 6         |
| 4.2      | Kijelzés .....                                                     | 7         |
| 4.3      | Nyomógomb funkciók .....                                           | 8         |
| <b>5</b> | <b>Első lépések.....</b>                                           | <b>9</b>  |
| 5.1      | Adatgyűjtő kiadása .....                                           | 9         |
| 5.2      | Elemek aktiválása .....                                            | 9         |
| 5.3      | Bluetooth® kapcsolat létrehozása .....                             | 10        |
| 5.3.1    | Bluetooth® kapcsolat létrehozása a testo Smart alkalmazással ..... | 10        |
| <b>6</b> | <b>A műszer használata.....</b>                                    | <b>11</b> |
| 6.1      | Az adatgyűjtők programozása .....                                  | 11        |
| 6.2      | A fali konzol felszerelése .....                                   | 11        |
| 6.3      | A mérési adatok olvasása .....                                     | 11        |
| <b>7</b> | <b>A termék karbantartása .....</b>                                | <b>12</b> |
| 7.1      | Az elemek cseréje .....                                            | 12        |
| 7.2      | A műszer tisztítása .....                                          | 13        |
| <b>8</b> | <b>Műszaki adatok.....</b>                                         | <b>14</b> |
| 8.1      | testo 174T BT .....                                                | 14        |
| 8.2      | testo 174H BT .....                                                | 15        |
| <b>9</b> | <b>Tippek és támogatás.....</b>                                    | <b>16</b> |
| 9.1      | Gyakran ismételt kérdések .....                                    | 16        |
| 9.2      | Kiegészítők és pótalkatrészek .....                                | 16        |

# 1 A dokumentummal kapcsolatos információk

- A használati utasítás a műszer fontos részét képezi.
- Tartsa kézközelben ezt a dokumentumot, hogy szükség esetén beelápolhasson.
- Mindig az eredeti, teljes használati utasítást használja.
- Figyelmesen olvassa el a használati utasítást és ismerkedjen meg a termékkel annak használatba vétele előtt.
- Adja tovább ezt a dokumentumot a termék esetleges későbbi felhasználójának.
- Fordítson különös figyelmet a biztonsági utasításokra és figyelmeztető tanácsokra a személyi sérülések és a műszerben okozott károk elkerülése érdekében.
- 

## 2 Biztonság és hulladékkezelés

### 2.1 Biztonság

#### Általános biztonsági utasítások

- A műszert csak a rendeltetésének megfelelően, a használati utasítás szerint és a megadott paraméterek alapján üzemeltesse.
- Ne tegye ki a terméket erős mechanikai behatásnak.
- Ne üzemeltesse a műszert amennyiben a műszerházon, vagy a csatlakozó kábeleken sérülést észlel.
- A mérendő tárgyak, valamint a mérési hely is veszély forrása lehet. Mindig a helyileg érvényes biztonsági előírások szerint járjon el a mérések elvégzése során.
- Ne tárolja a terméket oldószerekkel együtt.
- Ne használjon szárítószerket.
- Csak a használati utasításban leírt karbantartási és szervizelési feladatokat végezze el. Csak az előírt lépéseket végezze el.
- Csak eredeti Testo pótalkatrészeket használjon.

## Elemek

- Az elemek nem megfelelő használata azok elromlását okozhatja, valamint áramütés, tűz, vagy mérgező anyagok okozta sérülésekkel járhat.
- Az elemeket csak a használati utasításban leírtak alapján használja.
- Ne zárja rövidre az elemeket.
- Ne szedje szét az elemeket, azokon ne végezzen módosításokat.
- Ne tegye ki az elemeket erős mechanikai behatásoknak, víznek, tűznek, vagy 70 °C feletti hőmérsékletnek.
- Ne tárolja az elemeket fém tárgyak közelében.
- Amennyiben az elemből kiszivárgó sav bőrrel kerül kapcsolatba, alaposan öblítse le a területet vízzel, szükség esetén pedig forduljon orvoshoz.
- Ne használjon sérült vagy szivárgó elemeket.

## Figyelmeztetések

Mindig fordítson különös figyelmet az alábbi figyelmeztetésekre. Járjon el a leírt megelőző intézkedések szerint!

### **VESZÉLY**

Halálos sérülés veszélye állhat fenn!

### **FIGYELEM**

Súlyos sérülés veszélye állhat fenn.

### **VIGYÁZAT**

Könnyű sérülés veszélye állhat fenn.

### **FIGYELEM**

A felszerelésben bekövetkező sérülés lehetőségét jelöli.

## 2.2 Hulladékkezelés

- A hibás/elhasznált elemek és akkumulátorok hulladékkezelését az érvényes törvényi előírások szerint végezze.
- A készülékben használt gombalelem 1,2-dimetoxietánt (CAS 110-71-4) tartalmaz. Ld. az 1907/2006 / EK rendelet (REACH) 33-as cikkét.
- A terméket használati idejének lejártá után az elektromos készülékek hulladékgyűjtő pontján adja le (a helyi előírások szerint), vagy küldje vissza a Testo telephelyére hulladékkezelés céljából.



WEEE reg. sz. DE 75334352

## 3 Rendeltetésszerű használat

A testo 174 BT adatgyűjtő egyedi kiolvasások és méréssorozatok tárolására és kiolvasására szolgál.

A mért értékeket a testo 174 BT méri és tárolja, valamint Bluetooth® kapcsolat segítségével továbbítja a testo Smart alkalmazásra, ahol kiértékelhetők. Az adatgyűjtő a testo Smart alkalmazás segítségével egyenként is programozható.

### Alkalmazási példa

- A testo 174T BT ideális hőmérséklet méréséhez raktárakban, irodákban, gyártási területeken, a beltéri klímaviszonyok felügyeletéhez, valamint épületgépészeti rendszerek karbantartásához és ellenőrzéséhez.
- A testo 174H BT a klímaviszonyokat ellenőrzi pl. raktárakban, irodahelyiségekben és gyártási területeken.



A testo 174H BT páratartalom-érzékelő nem használható poros környezetben, mivel az beszennyezheti az érzékelőt.

# 4 Termékleírás

## 4.1 Eszköz áttekintése



|   |                                                                                                                     |   |                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | LCD kijelző                                                                                                         | 2 | Kezelőgomb                        |
| 3 | Csak testo 174H BT: Nyílás páratartalom-érzékelőhöz                                                                 | 4 | Elemtartó rekesz elemvédő csíkkal |
| 5 | Csak testo 174H BT: A páratartalom-érzékelő karbantartó nyílásának fedele – kizárólag a szervizrészleg nyithatja ki |   |                                   |

### Szimbólumok magyarázata

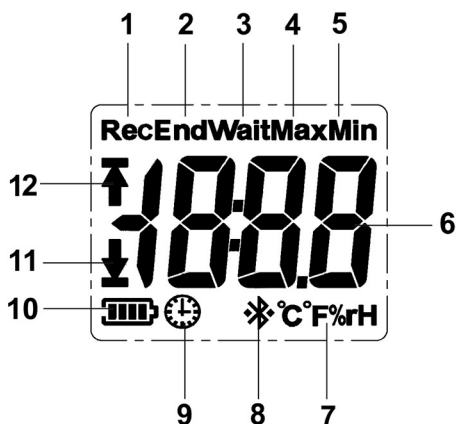
|  |                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------|
|  | Vegye figyelembe a használati útmutatót                      |
|  | Ne dobja ki a régi készüléket háztartási hulladékkal együtt. |
|  | Kínai RoHS (Veszélyes anyagok korlátozása) szimbóluma        |
|  | a gombelemek polaritása                                      |
|  | A Bluetooth Special Interest Group (SIG) szimbóluma          |

|             |                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CE</b>   | Megfelelőségi nyilatkozat: Az ezzel a szimbólummal jelölt termékek megfelelnek az Európai Gazdasági Térség valamennyi alkalmazandó közösségi szabályozásának. |
| <b>FCC</b>  | Az amerikai FCC vizsgálati szimbóluma                                                                                                                         |
| <b>UKCA</b> | Megfelelőségi nyilatkozat: Az ezzel a szimbólummal jelölt termékek megfelelnek az Európai Gazdasági Térség valamennyi alkalmazandó közösségi szabályozásának. |

## 4.2 Kijelzés



Az üzemállapottól függően a kijelzőn különböző információk jeleníthetők meg. A lehívható információk részletes ábrázolása a „Kezelés” c. fejezetben található.



|   |                                               |                                                                                             |                                  |
|---|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mérési program fut                            | 2                                                                                           | Mérési program befejeződött      |
| 3 | Várakozás a mérési program indítására         | 4                                                                                           | Legmagasabb mentett mérési érték |
| 5 | Legalacsonyabb mentett mérési érték           | 6                                                                                           | Ki olvasások                     |
| 7 | Mértékegységek                                | 8                                                                                           | Bluetooth                        |
| 9 | Dátum/idő indítási feltételként beprogramozva | Elem kapacitás<br>-  75 – 100%<br>1 -  50 – 75%<br>0 -  25 – 50%<br>-  10 – 25%<br>-  < 10% |                                  |

|    |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              | - Elem ikon lekapcsolva: Az elem lemerült (a mérés leállt). Olvassa ki az adatokat és cseréljen elemet. |
| 11 | Alsó riasztási érték:<br>- Villog: kijelzi a programozott riasztási értéket<br>- Világít: a beprogramozott riasztási érték nem lett elérve | 1<br>2<br>Alsó riasztási érték<br>- Villog: kijelzi a programozott riasztási értéket<br>- Világít: az érték a programozott riasztási érték túllépésre került |                                                                                                         |



Műszaki okokból a folyadékkristályos kijelzők megjelenítési sebessége 0 °C alatti hőmérsékleten lelassul (-10 °C-on kb. 2 másodperc, -20 °C-on kb. 6 másodperc). Ez semmilyen hatással nincs a mérési pontosságra.

## 4.3 Nyomógomb funkciók

**A készülék Wait üzemállapotban van, és indítási feltételként gombnyomásra történő indítás van beprogramozva:**

- 1 | Nyomja meg a **GO** gombot kb. 3 másodpercig a mérési program indításához.
- ▶ | A mérési program elindul, és a kijelzőn megjelenik a **Rec** üzenet.

**A készülék Wait állapotban van:**

- 1 | Nyomja meg a **GO** gombot a felső riasztási érték, az alsó riasztási érték és az utolsó mérési érték kijelzése közötti átváltáshoz.
- ▶ | Ezek a kijelzőn a megadott sorrendben jelennek meg.

**A készülék Rec vagy End állapotban van:**

- 1 | Nyomja meg a **GO** gombot a legmagasabb mentett mérési érték, a legalacsonyabb mentett mérési érték, a felső riasztási érték, az alsó riasztási érték, az elem élettartama és az utolsó mérési érték kijelzése közötti átváltáshoz.
- ▶ | Ezek a kijelzőn a megadott sorrendben jelennek meg.

## 5 Első lépések

### 5.1 Adatgyűjtő kiadása



Az adatgyűjtőt biztonságosan kézbesítjük.

#### Adatgyűjtő kiadása

- 1 Nyomja kifelé a fali konzol alján található mindkét zárat.
- 2 Tolja ki az adatgyűjtőt a fali konzolból.



#### Az adatgyűjtő biztosítása

- 1 Tolja az adatgyűjtőt a fali konzolba.
- 2 Nyomja kifelé a fali konzol alján található mindkét zárat.



### 5.2 Elemek aktiválása



Az adatgyűjtő behelyezett elemekkel kerül kiszállításra.

- 1 Az adatgyűjtő üzemkésszé tételéhez húzza ki az elemvédő csíkot.

#### Szimbólumok magyarázata

|  |                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------|
|  | Ne engedje, hogy 6 év alatti gyermekek az elemekkel játszanak. |
|  | Ne dobja az elemeket a kommunális hulladékba.                  |
|  | Ne töltsé az elemeket.                                         |
|  | Ne helyezze az elemeket tűz közelébe.                          |



Az elemek újrahasznosíthatók.

## 5.3 Bluetooth® kapcsolat létrehozása



Az adatgyűjtő Bluetooth® kapcsolat segítségével csatlakozhat a **testo Smart alkalmazáshoz**.



Az adatgyűjtő be van kapcsolva.

### 5.3.1 Bluetooth® kapcsolat létrehozása a testo Smart alkalmazással



Ahhoz, hogy Bluetooth® kapcsolatot tudjon létesíteni okostelefonjával vagy táblagépével, telepítenie kell a **testo Smart** alkalmazást.

Az applikációt elérheti iOS operációs rendszerre az App Store felületén, vagy Android operációs rendszerre a Play Store felületén.

Kompatibilitás:

iOS 13.0 vagy újabb/Android 8.0 vagy újabb, Bluetooth® 4.2 szükséges.



- 1 | Nyissa meg a **testo Smart** alkalmazást.
  - ▶ Az alkalmazás automatikusan keresi a közelben levő Bluetooth® készülékeket.
- 2 | Ha több elérhető eszközt talál, válassza ki a megfelelőt, és válassza ki a **Connect** (csatlakozás) lehetőséget.

Szükség esetén erősítse meg az operációs rendszer (Android / iOS) párosítási kérését is.

  - ▶ Ha a kapcsolat sikeres, a készülék láthatóvá válik az alkalmazásban a Device list (eszközlista) menüpontban.

## 6 A műszer használata

### 6.1 Az adatgyűjtők programozása

Az adatgyűjtő egyéni igényekhez történő programozásához szükség van a testo Smart alkalmazásra.



A testo Smart alkalmazást elérheti iOS operációs rendszerre az App Store felületén, vagy Android operációs rendszerre a Play Store felületén.



Kompatibilitás:

iOS 13.0 vagy újabb/Android 8.0 vagy újabb,  
Bluetooth® 4.2 szükséges.



A Testo Smart alkalmazás frissíthető a Play Store-on keresztül Androidos készülékekkel, iOS készülék esetén pedig az App Store-on keresztül. Kérjük, új frissítés megjelenése esetén a lehető leghamarabb frissítse az applikációt. Ezért azt javasoljuk, hogy ne tiltsa le az automatikus értesítéseket, amikor új frissítések állnak rendelkezésre.

### 6.2 A fali konzol felszerelése



A rögzítőanyagokat (pl. Csavarok, rögzítődugók) nem tartalmazza az alap kiegészítés.

- ✓ Az adatgyűjtő eltávolításra kerül a fali konzolról (lásd Adatgyűjtő kiadása fejezet).
- 1 Helyezze el a fali konzolt a kívánt helyen.
- 2 Rajzolja be a rögzítő csavarok helyét egy ceruza vagy hasonló segítségével.
- 3 Készítse elő a rögzítési pontot a rögzítéshez az anyagnak megfelelően (pl. furatok kifúrása, tiplik behelyezése).
- 4 Rögzítse a fali konzolt egy megfelelő csavarral.

### 6.3 A mérési adatok olvasása

Az adatgyűjtőt kiolvasa és a kiolvasott adatokat tovább dolgozza fel a testo Smart alkalmazás.

## 7 A termék karbantartása

### 7.1 Az elemek cseréje



Az akkumulátor cseréjekor a futó mérési program leáll. Azonban a tárolt adatok megmaradnak.

- 1 Távolítsa el az adatgyűjtőt a fali konzolból.
- 2 Olvassa ki a tárolt adatokat a testo Smart alkalmazás segítségével.
- ▶ Ha a mentett mérési értékek kiolvasása a túl alacsony elemkapacitás miatt nem lehetséges:  
Cseréljen elemet, majd olvassa ki a mentett mérési adatokat.

- 3 Fordítsa az adatgyűjtőt az elülső oldalára.
- 4 Balra fordítva nyissa ki az adatgyűjtő hátulján lévő elemtartó rekesz fedelét, és távolítsa el.



Ehhez használjon egy pénzérmét.



- 5 Távolítsa el az elhasznált elemeket, és azokat az érvényes törvényi előírások szerint ártalmatlanítsa.
- ▶ Ha az LCD kijelző a régi elemek eltávolítása után is aktív, nyomja meg a kezelógombot az adatgyűjtő elemkijelzésének visszaállításához.

- 6 Helyezzen be két új elemet (3 V gombelem, EVE gyártmány, CR 2032 lítium) úgy, hogy a + pólus mindig látható legyen.



Kizárólag új, márkás elemeket használjon. Részben használt elemek használata esetén az elemkapacitás nem számítható ki helyesen.

- 7 Helyezze az elemrekesz fedelét az adatgyűjtőre, és jobbra fordítva zárja le.



Ehhez használjon egy pénzérmét.

- Az aktuális érték a kijelzőn látható.



Az adatgyűjtőt újra kell konfigurálni a testo Smart alkalmazás segítségével.

- 8 Indítsa el a testo Smart alkalmazást és csatlakozzon az adatgyűjtőhöz.
- 9 Konfigurálja újra az adatgyűjtőt, vagy telepítse a régi tárolt konfigurációt.
- Az adatgyűjtő ismét használatra kész.

## 7.2 A műszer tisztítása

- 1 Ha a műszerház szennyezett, tisztítsa meg egy nedves kendővel.



Ne használjon agresszív tisztítószeret vagy oldószereket! Gyengébb háztartási tisztítószeret és szappan körültekintéssel alkalmazható.

## 8 Műszaki adatok

| Tulajdonság            | Értékek                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üzemi hőmérséklet      | testo 174T: -30 ... +70 °C / -22 ... +158 °F<br>testo 174H: -20 ... +70 °C/ -4... +158 °F |
| Tárolási hőmérséklet   | -40 ... +70 °C/ -40... +158 °F                                                            |
| Üzemi páratartalom     | 0...100 %RH                                                                               |
| Max. működési magasság | A tengerszint felett legfeljebb 2000 m / 6561 láb                                         |
| Szennyezettségi szint  | PD2                                                                                       |
| EMC környezet          | Elektromágneses környezet                                                                 |
| Méreték                | 60 x 38 x 19 mm / 2,4 x 1,5 x 0,7 in                                                      |
| Súly                   | 35 g / 1,2 oz                                                                             |

### 8.1 testo 174T BT

| Tulajdonság               | Értékek                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Érzékelő típus            | Belső digitális hőmérséklet-érzékelő                                              |
| Méréstartomány            | -30 ... +70 °C                                                                    |
| Pontosság                 | ± 0,5 °C (-30 ... +70 °C) <sup>1</sup>                                            |
| Felbontás                 | 0,1 °C                                                                            |
| Beállítási idő            | t90: 16,5 perc<br>t99: 40 perc                                                    |
| Elem típus                | 2 x 3 V gombelem (2 x CR 2032 lítium)                                             |
| Elem élettartam           | 500 év (15 perc mérési ciklus mellett, +25 °C-on)                                 |
| Védelmi osztály           | IP65                                                                              |
| Mérési ciklus             | 1 perc ... 24 óra (választható)                                                   |
| Memória                   | 16 000 érték                                                                      |
| Megfelelőségi nyilatkozat | lásd <a href="http://www.testo.com/eu-conformity">www.testo.com/eu-conformity</a> |
|                           | EN 12830-S, -T szerint, 0,5 -30 ... +70 °C la <sup>2</sup>                        |

<sup>1</sup> t99-re érvényes. t90-nel történő mérés esetén a mérési érték a tűrésen kívül eshet.

<sup>2</sup> Kérjük, vegye figyelembe, hogy ezen mérőműszer esetén az EN 12830 szerint az EN 13486-nak megfelelően rendszeres ellenőrzést és kalibrálást kell végezni (javaslat: évente). További információkért vegye fel velünk a kapcsolatot.

## 8.2 testo 174H BT

| Tulajdonság                 | Értékek                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Érzékelő típus              | NTC-hőmérséklet érzékelő, kapacitív nedvességérzékelő                                                                                              |
| Méréstartomány              | 0 ... 100 %RH, (nem kondenzálódó atmoszférában <sup>3</sup> ), -20 ... +70 °C                                                                      |
| Páratartalom pontosság      | Alapvető pontosság 25 °C-on <sup>4</sup> :<br>± 3% RH (méréstartomány: 2 %RH ... 98 %RH) <sup>4</sup><br>Hőmérsékleti hatás ±0,03 %RH ± 1 számjegy |
| Hőmérséklet pontosság       | ± 0,5 °C (-20 ... +70 °C) <sup>4</sup>                                                                                                             |
| Felbontás                   | 0,1 %RH / 0,1 °C                                                                                                                                   |
| Hőmérséklet beállítási idő  | t90: 15,8 perc<br>t99: 35 perc                                                                                                                     |
| Páratartalom beállítási idő | t90: 3 perc<br>t99: 30 perc                                                                                                                        |
| Elem típus                  | 2 x 3 V gombelem (2 x CR 2032 lítium)                                                                                                              |
| Elem élettartam             | 1 év (15 perc mérési ciklus mellett, +25 °C-on)                                                                                                    |
| Védelmi osztály             | IP20                                                                                                                                               |
| Mérési ciklus               | 1 perc ... 24 óra (választható)                                                                                                                    |
| Memória                     | 2 x 16000 kiolvasás                                                                                                                                |
| Megfelelőségi nyilatkozat   | lásd <a href="http://www.testo.com/eu-conformity">www.testo.com/eu-conformity</a>                                                                  |

<sup>3</sup> Folyamatosan magas pára esetén (>80 %RH ≤30°C-on >12 óra, >60 %RH >30°C-on >12 óra) kérjük lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal:  
[www.testo.hu](http://www.testo.hu).

<sup>4</sup> t99-re érvényes. t90-nel történő mérés esetén a mérési érték a tűrésen kívül eshet.

## 9 Tippek és támogatás

### 9.1 Gyakran ismételt kérdések

| Kérdés                       | Lehetséges okok                | Lehetséges megoldás                    |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| - - - - világít a kijelzőn * | Az adatgyűjtő kijelzője hibás. | Lépjen kapcsolatba a Testo szervizzel. |

\* Ez akkor is megjelenik a kijelzőn, ha új mérési program kerül a testo Smart alkalmazásról az adatgyűjtőbe. Ez kb. 8 másodperc után visszaáll. Ebben az esetben nincs hiba.

Bármilyen további kérdéssel keresse fel viszonteladóját vagy a Testo ügyfélszolgálatát. A Testo elérhetősége megtalálható a használati utasítás hátoldalán, vagy interneten a [www.testo.hu](http://www.testo.hu) oldalon.

### 9.2 Kiegészítők és pótalkatrészek

| Leírás                                                                                                                          | Rend. sz.:   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| testo 174H BT mini adatgyűjtő, 2 csatornás, fali konzollal, elemekkel (2 x CR 2032 Li) és gyári műbizonylattal                  | 0572 1743 02 |
| testo 174T BT mini hőmérséklet adatgyűjtő, 1 csatornás, fali konzollal, elemekkel (2 x CR 2032 Li) és gyári műbizonylattal      | 0572 1742 02 |
| Akkumulátor, 3 V-os gombelem (CR 2032 lítium). Kérjük, rendeljen 2 elemet adatgyűjtőnként                                       | 0515 5174    |
| ISO kalibrálási bizonylat páratartalomra, kalibrálási pontok: 11,3 %RH; 50,0%RH; 75,3 %RH +25 °C-on/+77 °F-en; /csatorna/műszer | 0520 0176    |
| ISO kalibrálási bizonylat hőmérsékletre; kalibrálási pontok: -18 °C, 0 °C, +60 °C; /csatorna/műszer                             | 0520 0151    |

A kiegészítők és pótalkatrészek teljes áttekintéséhez lapozza fel a műszerhez tartozó katalógusokat és broszúrákat, vagy látogassa meg a [www.testo.hu](http://www.testo.hu) honlapot.









**Testo (Magyarország) Ker. Kft.**

1139 Budapest,  
Röppentyű u. 53.  
Magyarország  
Telefon: +36 1 237 1747  
E-mail: [kapcsolat@testo.hu](mailto:kapcsolat@testo.hu)  
Internet: [www.testo.hu](http://www.testo.hu)