

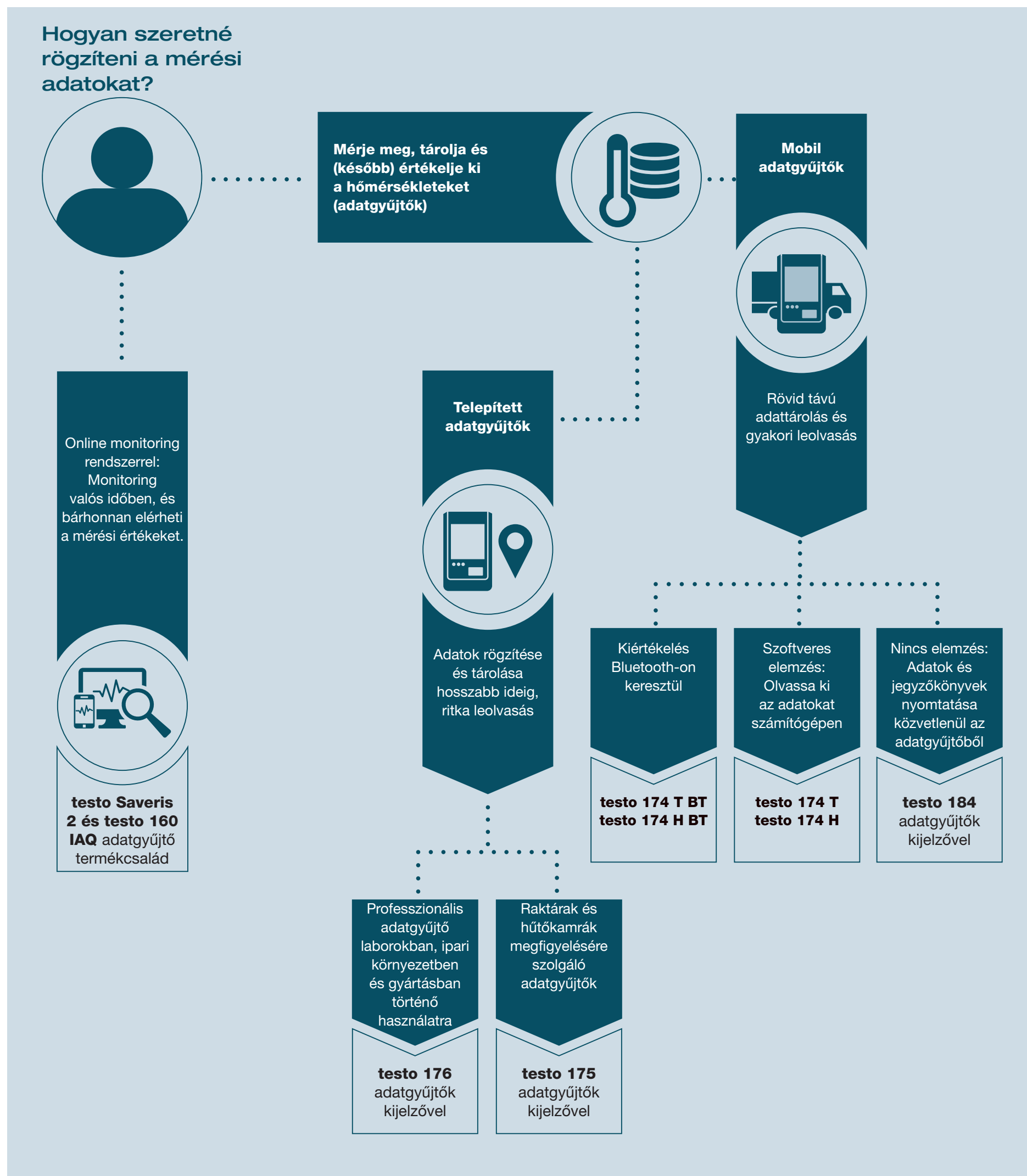
Be sure. **testo**



# Mérjen okosabban és gyorsabban.

A Testo összes klimatechnikai adatgyűjtőjének áttekintése.

# Ön tudja, mire van szüksége - mi pedig tökéletes adatgyűjtőket kínálunk ehhez.





# Használatra készen a szállításhoz és tároláshoz: **testo 174 sorozat – élelmiszeripari tanúsítvánnyal**

## testo 174 adatgyűjtők áttekintése



Adatgyűjtők testo 174 T és testo 174 T BT NSF tanúsítvánnyal rendelkezik  
Minden adatgyűjtő HACCP tanúsítvánnyal rendelkezik



### Általános adatok

Rövid leírás	testo 174 T mini hőmérséklet adatgyűjtő USB-C csatlakozóval és PC szoftverrel, 1-csatornás, ingyenes ComSoft Basic szoftverrel, fali konzollal, elemekkel (2 x CR 2032 lítium) és tesztjelentéssel	testo 174 H mini adatgyűjtő hőmérséklet és páratartalom mérésére USB-C csatlakozóval és PC szoftverrel, 2-csatornás, ingyenes ComSoft Basic szoftverrel, fali konzollal, elemekkel (2 x CR 2032 lítium) és tesztjelentéssel	testo 174 T BT mini hőmérséklet adatgyűjtő alkalmazáscsatlakozással, 1-csatornás, fali konzollal, elemekkel (2 x CR2032 lítium) és tesztjelentéssel	testo 174 H BT mini adatgyűjtő hőmérséklet és páratartalom mérésére alkalmazáscsatlakozással, 2-csatornás, fali konzollal, elemekkel (2 x CR 2032 lítium) és tesztjelentéssel
Rendelési szám	0572 1740 01	0572 1741 01	0572 1742 01	0572 1743 01

### Műszaki adatok

Mérési paraméterek	Hőmérséklet	Hőmérséklet és páratartalom	Hőmérséklet	Hőmérséklet és páratartalom
Könnyen leolvasható kijelző	✓	✓	✓	✓
Csatornák	1 x belső	2 x belső	1 x belső	2 x belső
Méréstartomány	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / 0 ... 100 %RH*	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / 0 ... 100 %RH*
Pontosság	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %RH (2 ... 98 %RH) ±0,03 %RH/K	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %RH (2 ... 98 %RH) ±0,03 %RH/K
Oldat	0,1 °C	±0,1 °C/ 0,1 %RH	0,1 °C	±0,1 °C/ 0,1 %RH
Mérési ciklusok	1 perc ... 24 óra	1 perc ... 24 óra	1 perc ... 24 óra	1 perc ... 24 óra
Memóriakapacitás	16 000 érték	16 000 érték	16 000 érték	16 000 érték
Kapcsolat/csatlakozó	USB-c	USB-c	Bluetooth	Bluetooth
Szoftver	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	testo Smart alkalmazás	testo Smart alkalmazás
Üzemi/tárolási hőmérséklet	-30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -40 ... +70 °C
Akkumulátor élettartam	500 nap (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	500 nap (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	1 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	1 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)
Méret/súly	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g
Védelmi osztály	IP65	IP20	IP65	IP20
Tanúsítvány	EN12830, HACCP, NSF	HACCP	EN12830, HACCP, NSF	HACCP

\* Nem kondenzáló környezetben. Folyamatosan magas pára esetén (>80 %RH 30 °C-on >12 óra, >60 %RH >30 °C-on >12 óra). Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a honlapunkon.



## Az egészséges beltéri klíma érdekében: testo 174 adatgyűjtők

### testo 174 adatgyűjtők áttekintése



#### Általános adatok

Rövid leírás	testo 174 T mini hőmérséklet adatgyűjtő USB-C csatlakozóval és PC szoftverrel, 1-csatornás, ingyenes ComSoft Basic szoftverrel, fali konzollal, elemekkel (2 x CR 2032 lítium) és tesztjelentéssel	testo 174 H mini adatgyűjtő hőmérséklet és páratartalom mérésére USB-C csatlakozóval és PC szoftverrel, 2-csatornás, ingyenes ComSoft Basic szoftverrel, fali konzollal, elemekkel (2 x CR 2032 lítium) és tesztjelentéssel	testo 174 T BT mini hőmérséklet adatgyűjtő alkalmazáscsatlakozással, 1-csatornás, fali konzollal, elemekkel (2 x CR2032 lítium) és tesztjelentéssel	testo 174 H BT mini adatgyűjtő hőmérséklet és páratartalom mérésére alkalmazáscsatlakozással, 2-csatornás, fali konzollal, elemekkel (2 x CR 2032 lítium) és tesztjelentéssel
Rendelési szám	0572 1740 02	0572 1741 02	0572 1742 02	0572 1743 02

#### Műszaki adatok

Mérési paraméterek	Hőmérséklet	Hőmérséklet és páratartalom	Hőmérséklet	Hőmérséklet és páratartalom
Könnyen leolvasható kijelző	✓	✓	✓	✓
Csatornák	1 x belső	2 x belső	1 x belső	2 x belső
Méréstartomány	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / 0 ... 100 %RH*	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / 0 ... 100 %RH*
Pontosság	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %RH (2 ... 98 %RH) ±0,03 %RH/K	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %RH (2 ... 98 %RH) ±0,03 %RH/K
Oldat	0,1 °C	±0,1 °C/ 0,1 %RH	0,1 °C	±0,1 °C/ 0,1 %RH
Mérési ciklusok	1 perc ... 24 óra	1 perc ... 24 óra	1 perc ... 24 óra	1 perc ... 24 óra
Memóriakapacitás	16 000 érték	16 000 érték	16 000 érték	16 000 érték
Kapcsolat/csatlakozó	USB-c	USB-c	Bluetooth	Bluetooth
Szoftver	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	testo Smart alkalmazás	testo Smart alkalmazás
Üzemi/tárolási hőmérséklet	-30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -40 ... +70 °C
Akkumulátor élettartam	500 nap (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	500 nap (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	1 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	1 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)
Méret/súly	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g
Védelmi osztály	IP65	IP20	IP65	IP20
Tanúsítvány	EN12830		EN12830	

\* Nem kondenzáló környezethez. Folyamatosan magas pára esetén (>80 %RH 30 °C-on >12 óra, >60 %RH >30 °C-on >12 óra). Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a honlapunkon.

# Tranzitban álláva, akár 500 napig: testo 184 adatgyűjtők



Mobil  
adatgyűjtők

## testo 184 adatgyűjtők áttekintése



Minden adatgyűjtő HACCP  
tanúsítvánnyal rendelkezik



**testo 184 T1**



**testo 184 T2**



**testo 184 T3**

### Általános adatok

Rövid leírás	USB-s hőmérséklet adatgyűjtő, működési idő 90 nap.	USB-s hőmérséklet adatgyűjtő, működési idő 150 nap.	USB-s hőmérséklet adatgyűjtő, korlátlan működési idő a cserélhető elemekkel.
Rendelési szám	0572 1841	0572 1842	0572 1843

### Műszaki adatok

Mérési paraméterek	Hőmérséklet	Hőmérséklet	Hőmérséklet
PDF-jelentés azonnali létrehozása a PC-hez való csatlakozás után	✓	✓	✓
Különösen akár -80 °C-os szállítási hőmérsékletekhez	✗	✗	✗
Csatornák	1 x belső	1 x belső	1 x belső
Méréstartomány	-35 ... +70 °C	-35 ... +70 °C	-35 ... +70 °C
Pontosság	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C
Oldat	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Mérési ciklusok	1 perc ... 24 óra	1 perc ... 24 óra	1 perc ... 24 óra
Memóriakapacitás	16 000 érték	40 000 érték	40 000 érték
Interfész	USB interfész	USB interfész	USB interfész
Szoftver	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Üzemi/tárolási hőmérséklet	-35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C	-35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C	-35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C
Akkumulátor élettartam	-	-	500 nap (+ 25°C-on és 15 perces mérési ciklussal)
Méret/súly	33 x 9 x 74 mm / 25 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g
Védelmi osztály	IP 67	IP 67	IP 67
EN tanúsítvány	EN 12830	EN 12830	EN 12830

Mobil  
adatgyűjtők



## Tranzitban álláva, akár 500 napig: testo 184 adatgyűjtők

### testo 184 adatgyűjtők áttekintése



Minden adatgyűjtő HACCP tanúsítvánnyal rendelkezik



testo 184 T4



testo 184 H1



testo 184 G1

#### Általános adatok

Rövid leírás	USB-s hőmérséklet adatgyűjtő, korlátlan működési idő a cserélhető elemekkel.	USB-s hőmérséklet és páratartalom adatgyűjtő, korlátlan működési idő a cserélhető elemekkel.	USB-s hőmérséklet, páratartalom és rázkódás adatgyűjtő, korlátlan működési idő a cserélhető elemekkel.
Rendelési szám	0572 1844	0572 1845	0572 1846

#### Műszaki adatok

Mérési paraméterek	Hőmérséklet	Hőmérséklet és páratartalom	Hőmérséklet, páratartalom és rázkódás
PDF-jelentés azonnali létrehozása a PC-hez való csatlakozás után	✓	✓	✓
Különösen akár -80 °C-os szállítási hőmérsékletekhez	✓	✗	✗
Csatornák	1 x belső	2 x belső	5 x belső
Méréstartomány	-80 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / 0 ... 100 %RH	-20 ... +70 °C / 0 ... 100 %RH 0 ... 27 g
Pontosság	±0,8 °C (-80 ... -35,1 °C) ±0,5 °C (-35 ... +70 °C)	±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±1,8 %RH + a mért érték 3%-a +25 °C (5 .. 80 %RH)	±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±1,8 %RH + a mért érték 3%-a +25 °C (5 .. 80 %RH) ±0,03 %RH / K (0 ... 60 °C) ±0,1 g + a mért érték 5%-a
Oldat	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %RH	0,1 °C / 0,1 %RH / 0,1 g
Mérési ciklusok	1 perc ... 24 óra	1 perc ... 24 óra	1 perc ... 24 óra / 1 mp
Memóriakapacitás	40 000 érték	64 000 érték	64 000 érték (hőmérséklet és páratartalom) 1000 érték (rázkódás)
Interfész	USB interfész	USB interfész	USB interfész
Szoftver	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Üzemi/tárolási hőmérséklet	-80 ... +70 °C / -80 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -55 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -55 ... +70 °C
Akkumulátor élettartam	100 nap (15 perces mérési gyakorisággal)	500 nap (+ 25°C-on és 15 perces mérési ciklussal)	120 nap (+ 25°C-on és 15 perces mérési ciklussal)
Méret/súly	44 x 12 x 97 mm / 45 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g
Védelmi osztály	IP 67	IP 30	IP 30
EN tanúsítvány	EN 12830	✗	✗

# Raktárlétesítményekre specializálva: testo 175 adatgyűjtő sorozat



Telepített  
adatgyűjtők

## testo 175 adatgyűjtők áttekintése



Minden adatgyűjtő  
HACCP  
tanúsítvánnyal  
rendelkezik



**testo 175 T1**



**testo 175 T2**



### Általános adatok

Rövid leírás	1-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő belső érzékelővel (NTC) fali konzollal, zárral, elemekkel, testo ComSoft Basic szoftverrel és gyári műbizonylattal	2-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő belső (NTC) és külső (NTC) érzékelőcsatlakozóval, fali konzollal, zárral, elemekkel, testo ComSoft Basic szoftverrel és gyári műbizonylattal
Rendelési szám	0572 1751	0572 1752

### Műszaki adatok

Mérési paraméterek	Hőmérséklet	Hőmérséklet
Könnyen leolvasható kijelző	✓	✓
Mobil kiolvasás/ Helyszíni nyomtatás	✓	✓
Csatornák	1 x belső	1 x belső 1 x külső
Méréstartomány	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C belső -40 ... +120 °C külső
Pontosság *±1 számjegy	±0,4 °C (-35 ... +55 °C)*	±0,5 °C (-35 ... +55 °C)* ±0,3 °C (-40 ... +120 °C)*
Oldat	0,1 °C	0,1 °C
Mérési ciklusok	10 mp ... 24 óra	10 mp ... 24 óra
Memóriakapacitás	1 millió érték	1 millió érték
Interfész	Mini USB, SD kártya hely	Mini USB, SD kártya hely
Szoftver	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Üzemi/tárolási hőmérséklet	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C
Akkumulátor élettartam	3 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	3 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)
Méret/súly	89 x 53 x 27 mm / 130 g	89 x 53 x 27 mm / 130 g
Védelmi osztály	IP 65	IP 65
EN tanúsítvány	EN 12830	EN 12830

Telepített  
adatgyűjtők



## Raktárlétesítményekre specializálva: testo 175 adatgyűjtő sorozat

### testo 175 adatgyűjtők áttekintése



Minden adatgyűjtő  
HACCP  
tanúsítvánnyal  
rendelkezik



testo 175 T3



testo 175 H1

Általános adatok		
Rövid leírás	2-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő, külső páratartalom-érzékelővel (T és K típ.) fali konzollal, zárral, elemekkel, testo ComSoft Basic szoftverrel és gyári műbizonylattal	2-csatornás hőmérséklet és páratartalom adatgyűjtő, külső páratartalom-érzékelővel (NTC/kapacitív) fali konzollal, zárral, elemekkel és gyári műbizonylattal
Rendelési szám	0572 1753	0572 1754
Műszaki adatok		
Mérési paraméterek	Hőmérséklet	Hőmérséklet és páratartalom
Könnyen leolvasható kijelző	✓	✓
Mobil kiolvasás/nyomtatás a helyszínen	✓	✓
Csatornák	2 x belső	2 x belső (csonk)
Méréstartomány	-50 ... +400 °C (T típusú) -50 ... +1000 °C (K típusú)	-20 ... +55 °C 0 ... 100 %RH
Pontosság *±1 számjegy	±0,5 °C (-50 ... +70 °C)* A mért érték ±0,7 %-a (+70,1 ... +1000 °C)* (K típusú) ±0,5 °C (-50 ... +70 °C)* A mért érték ±0,7 %-a (70,1 ... +400 °C)* (T típusú)	±0,4 °C (-20 ... +55 °C)* ±2 %RH (2 %RH ... 98 %RH) +25 °C-on ±0,03 %RH/K
Oldat	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %RH
Mérési ciklusok	10 mp ... 24 óra	10 mp ... 24 óra
Memóriakapacitás	1 millió érték	1 millió érték
Interfész	Mini USB, SD kártya hely	Mini USB, SD kártya hely
Szoftver	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Üzemi/tárolási hőmérséklet	-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C
Akkumulátor élettartam	3 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	3 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)
Méret/súly	89 x 53 x 27 mm / 130 g	149 x 53 x 27 mm / 130 g
Védelmi osztály	IP 65	IP 54
EN tanúsítvány	–	–



# Különösen nagy pontosság a termelés ellenőrzéséhez: **testo 176 T2 / T4 / H1 / P1**



Telepített  
adatgyűjtők

## testo 176 adatgyűjtők áttekintése

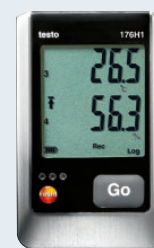
 Minden adatgyűjtő  
HACCP  
tanúsítvánnyal  
rendelkezik



**testo 176 T2**



**testo 176 T4**



**testo 176 H1**



**testo 176 P1**

<b>Általános adatok</b>				
Rövid leírás	2-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő csatlakozókkal nagyon pontos külső érzékelőkhez (P100) fali konzollal, zárral, akkumulátorral, testo ComSoft Basic szoftverrel és gyári műbizonylattal	4-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő, külső érzékelőcsatlakozókkal (T, K és J típusú hőelem), fali konzollal, zárral, elemekkel, testo ComSoft Basic szoftverrel és gyári műbizonylattal	4-csatornás hőmérséklet és páratartalom adatgyűjtő, külső érzékelőcsatlakozókkal (NTC kapacitív) fali konzollal, zárral, elemekkel, testo ComSoft Basic szoftverrel és gyári műbizonylattal	5-csatornás hőmérséklet és páratartalom adatgyűjtő, belső érzékelővel (abszolút nyomás) és külső-érzékelővel (NTC kapacitív páratartalom érzékelő) fali konzollal, zárral, elemekkel, testo ComSoft Basic szoftverrel és gyári műbizonylattal
Rendelési szám	0572 1762	0572 1764	0572 1765	0572 1767
<b>Műszaki adatok</b>				
Mérési paraméterek	Hőmérséklet	Hőmérséklet	Hőmérséklet és páratartalom	Hőmérséklet, páratartalom és nyomás
Könnyen leolvasható kijelző	✓	✓	✓	✓
Rendkívül széles mérési tartomány	✓	✓	✗	✗
Csatornák	2 x belső	4 x belső	4 x belső	1 x belső, 2 külső érzékelő, 4 külső csatorna
Méréstartomány	-100 ... +400 °C	-100 ... +750 °C (J típusú) -195 ... +1000 °C (K típusú) -200 ... +400 °C (T típusú)	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %RH	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %RH 600 ... 1100 mbar
Pontosság *±1 számjegy	±0,2 °C (-100 ... +200 °C)* ±0,3 °C (+200,1 ... +400 °C)*	A mért érték ±1 %-a (-200 ... -100,1 °C)* ±0,3 °C (-100 ... +70 °C)* A mért érték ±0,5 %-a (+70,1 ... +1000 °C)*	±0,2 °C (-20 ... +70 °C)* ±0,4 °C* (a maradék mérésstartományban) / érzékelő specifikus	±0,2 °C (-20 ... +70 °C)* ±0,4 °C* (a maradék mérésstartományban) / érzékelő specifikus ±3 mbar (0 ... +50 °C)*
Oldat	0,01 °C	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %RH	0,1 °C / 0,1 %RH / 1 mbar
Mérési ciklusok	1 mp ... 24 óra (szabadon választható, online mérés 2 mp ... 24 óra)	1 mp ... 24 óra (szabadon választható, online mérés 2 mp ... 24 óra)	1 mp ... 24 óra (szabadon választható, online mérés 2 mp ... 24 óra)	1 mp ... 24 óra (szabadon választható, online mérés 2 mp ... 24 óra)
Memóriakapacitás	2 millió érték	2 millió érték	2 millió érték	2 millió érték
Interfész	Mini USB, SD kártya hely	Mini USB, SD kártya hely	Mini USB, SD kártya hely	Mini USB, SD kártya hely
Szoftver	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Üzemi/tárolási hőmérséklet	-35 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C
Akkumulátor élettartam	8 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	8 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	8 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	8 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)
Méret/súly	103 x 63 x 33 mm Kb. 220 g	103 x 63 x 33 mm Kb. 230 g	103 x 63 x 33 mm Kb. 220 g	103 x 63 x 33 mm 230 g
Védelmi osztály	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
EN tanúsítvány	EN 12830	EN 12830	✗	✗

Telepített  
adatgyűjtők



## Különösen robusztus, nehéz körülmények közötti használatra: testo 176 T1 / T3 / H2 / P1

### testo 176 adatgyűjtők áttekintése



Minden adatgyűjtő HACCP tanúsítvánnyal rendelkezik



testo 176 T1



testo 176 T3



testo 176 H2

Általános adatok			
Rövid leírás	1-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő fém házban precíziós belső érzékelővel (Pt100), fali konzollal, zárral, elemekkel, testo ComSoft Basic szoftverrel	4-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő, fém házban, külső érzékelőcsatlakozókkal (T, K és J típusú hőelem), fali konzollal, zárral, elemekkel, testo ComSoft Basic szoftverrel	2-csatornás hőmérséklet és páratartalom adatgyűjtő fém házban, külső érzékelőcsatlakozókkal (NTC kapacitív páratartalom érzékelő) fali konzollal, zárral, elemekkel, testo ComSoft Basic szoftverrel
Rendelési szám	0572 1761	0572 1763	0572 1766
Műszaki adatok			
Mérési paraméterek	Hőmérséklet	Hőmérséklet	Hőmérséklet és páratartalom
Könnyen leolvasható kijelző	-	-	-
Rendkívül széles méréstartomány	-	✓	-
Csatornák	1 x belső	4 x belső	2 x belső
Méréstartomány	-35 ... +70 °C	-100 ... +750 °C (J típusú) -195 ... +1000 °C (K típusú) -200 ... +400 °C (T típusú)	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %RH
Pontosság *±1 számjegy	±0,4 °C (-35 ... +70 °C)*	A mért érték ±1 %-a (-200 ... -100,1 °C)* ±0,3 °C (-100 ... +70 °C)* A mért érték ±0,5 %-a (+70,1 ... +1000 °C)*	±0,2 °C (-20 ... +70 °C)* ±0,4 °C* (a maradék méréstartományban) / érzékelő specifikus
Oldat	0,01 °C	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %RH
Mérési ciklusok	1 mp ... 24 óra (szabadon választható, online mérés 2 mp ... 24 óra)	1 mp ... 24 óra (szabadon választható, online mérés 2 mp ... 24 óra)	1 mp ... 24 óra (szabadon választható, online mérés 2 mp ... 24 óra)
Memóriakapacitás	2 millió érték	2 millió érték	2 millió érték
Interfész	Mini USB, SD kártya hely	Mini USB, SD kártya hely	Mini USB, SD kártya hely
Szoftver	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Üzemi/tárolási hőmérséklet	-35 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C
Akkumulátor élettartam	8 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	8 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)	8 év (15 perces mérési ciklus mellett, +25 °C-on)
Méret/súly	103 x 63 x 33 mm Kb. 410 g	103 x 63 x 33 mm Kb. 430 g	103 x 63 x 33 mm Kb. 430 g
Védelmi osztály	IP 68	IP 65	IP 65
EN tanúsítvány	EN 12830	-	-

## Ellenőriz és riaszt: testo Saveris 2



Online  
monitoring  
rendszer

### testo Saveris 2 adatgyűjtők összehasonlítása



Minden adatgyűjtő HACCP tanúsítvánnyal rendelkezik



testo Saveris 2-T1



testo Saveris 2-T2



testo Saveris 2-T3

#### Általános adatok

Rövid leírás	Rádiófrekvenciás adatgyűjtő (vezeték nélküli hálózat) kijelzővel és belső NTC hőmérséklet-érzékelővel, USB kábellel, fali konzollal, elemekkel, gyári műbizonylattal	Rádiófrekvenciás adatgyűjtő (vezeték nélküli hálózat) hőmérséklet kijelzéssel, két csatlakozóval külső NTC hőmérséklet-érzékelőhöz vagy ajtónyitás érzékelőhöz, USB kábellel, fali konzollal, elemekkel, gyári műbizonylattal	Rádiófrekvenciás adatgyűjtő (vezeték nélküli hálózat) hőmérséklet kijelzővel, két csatlakozóval külső NTC hőmérséklet-érzékelőhöz (K, T és J típusú), USB kábellel, fali konzollal, elemekkel, gyári műbizonylattal
Rendelési szám	0572 2031	0572 2032	0572 2033

#### Műszaki adatok

Mérési paraméterek	Hőmérséklet	Hőmérséklet	Hőmérséklet
Nagy pontosság és széles méréstartomány	–	–	✓
Csatornák	1x NTC, belső	2x NTC, külső	2x K/J/T típus. hőelem, külső
Méréstartomány	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C (K típusú) -100 ... +750 °C (J típusú) -200 ... +400 °C (T típusú)
Pontosság	±0,5 °C	±0,3 °C	±(0,5 + a mért érték 0,5%-a) °C
Oldat	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Mérési ciklusok	Felhő licenctől függően: 15 perc ... 24 óra Profi: 1 perc ... 24 óra	Felhő licenctől függően: 15 perc ... 24 óra Profi: 1 perc ... 24 óra	Felhő licenctől függően: 15 perc ... 24 óra Profi: 1 perc ... 24 óra
Rádiófrekvencia	2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n)	2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n)	2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n)
Kommunikációs intervallum	1 perc ... 24 óra (alapbeállítás: 15 perc)	1 perc ... 24 óra (alapbeállítás: 15 perc)	1 perc ... 24 óra (alapbeállítás: 15 perc)
Üzemi/tárolási hőmérséklet	-30 ... +50 °C / -40 ... +50 °C	-30 ... +50 °C / -40 ... +50 °C	-30 ... +50 °C / -40 ... +50 °C
Akkumulátor élettartam	12 hónap	12 hónap	12 hónap
Méret/súly	95 x 75 x 30,5 mm / 240 g	95 x 75 x 30,5 mm / 240 g	95 x 75 x 30,5 mm / 240 g
Védelmi osztály	IP 65	IP 65	IP 54
EN tanúsítvány	EN 12830	EN 12830	–

Online monitoring rendszer



## Ellenőriz és riaszt: testo Saveris 2

### testo Saveris 2 adatgyűjtők összehasonlítása



Minden adatgyűjtő HACCP tanúsítvánnyal rendelkezik



testo Saveris 2-H1



testo Saveris 2-H2



testo 160 IAQ

#### Általános adatok

Rövid leírás	Rádiófrekvenciás adatgyűjtő (vezeték nélküli hálózat) hőmérséklet és relatív páratartalom kijelzéssel, belső kapacitív páratartalom-érzékelővel, USB kábellel, fali konzollal, elemekkel, gyári műbizonylattal	Rádiófrekvenciás adatgyűjtő (vezeték nélküli hálózat) hőmérséklet és relatív páratartalom kijelzéssel, csatlakozóval egy külső páratartalom-érzékelőhöz, USB kábellel, fali konzollal, elemekkel, gyári műbizonylattal	Rádiófrekvenciás adatgyűjtő (WLAN) kijelzővel és beépített hőmérséklet-, páratartalom-, CO <sub>2</sub> és légköri nyomásérzékelőkkel. Felhasználóbarát színes LED-ekkel a jelzőlámpák elve alapján működő kijelzéshez. Ingyenes Felhő hozzáféréssel (alapvető funkció)
Rendelési szám	0572 2034	0572 2035	0572 2014

#### Műszaki adatok

Mérési paraméterek	Hőmérséklet és páratartalom	Hőmérséklet és páratartalom	Hőmérséklet, páratartalom, CO <sub>2</sub> , légköri nyomás
Nagy pontosság és széles méréstartomány	-	-	-
Csatornák	1x NTC/páratartalom, belső	1x NTC/páratartalom, külső	1 x NTC páratartalom / belső 1 x absz. nyomás / belső 1 x NDIR / belső
Méréstartomány	-30 ... 50 °C 0 ... 100 %RH	érzékelőfüggő	0 ... +50 °C 0 ... 100 %RH (nem kondenzálódó) 0 ... 5000 ppm (környezeti páratartalom) 0 ... 99 %RH (nem kondenzálódó) 600 ... 1100 mbar
Pontosság	0,5 °C / 2 %RH	érzékelőfüggő	±0,5 °C / ±3,0 %RH +25 °C-on és 20 %RH alatt / 80 %RH fölött / ±(50 ppm + a mért érték 3%-a) +25 °C-on (külső áramellátás nélkül): ±(100 ppm + a mért érték 3%-a) +25 °C-on) / ±3 mbar +22 °C-on
Oldat	0,1 °C / 0,1 %RH	0,1 °C / 0,1 %RH	0,1 °C / 0,1 %RH >1 ppm / 1 mbar
Mérési ciklusok	Felhő licenctől függ Alap: 15 perc ... 24 óra Profi: 1 perc ... 24 óra	Felhő licenctől függ Alap: 15 perc ... 24 óra Profi: 1 perc ... 24 óra	Felhő licenctől függ Alap: 15 perc ... 24 óra Speciális: 1 perc (hálózati használat esetén) / 5 perc (elemes használat esetén) ... 24 óra
Rádiófrekvencia	2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n)	2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n)	2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n)
Kommunikációs intervallum	1 perc ... 24 óra (alapbeállítás: 15 perc)	1 perc ... 24 óra (alapbeállítás: 15 perc)	5 perc ... 24 óra (alapbeállítás: 15 perc)
Üzemi/tárolási hőmérséklet	-30 ... +50 °C / -40 ... +50 °C	-30 ... +50 °C / -40 ... +50 °C	0 ... 50 °C / 0 ... 50 °C
Akkumulátor élettartam	12 hónap	12 hónap	12 hónap (külső tápellátás ajánlott)
Méret/súly	115 x 82 x 31 mm / 240 g	95 x 75 x 30,5 mm / 240 g	117 x 82 x 32 mm / 269 g
Védelmi osztály	IP 30	IP 54	IP 20
EN tanúsítvány	-	-	-

## Rendelési adatok áttekintése.

Termékleírás	Rend. sz.:
<b>testo 174 T</b> Mini hőmérséklet adatgyűjtő USB-C kapcsolattal és PC szoftverrel	<input type="radio"/> 0572 1740 01 <input checked="" type="radio"/> 0572 1740 02
<b>testo 174 H</b> Mini adatgyűjtő hőmérséklet és páratartalom mérésére USB-C-vel és PC szoftverrel	<input type="radio"/> 0572 1741 01 <input checked="" type="radio"/> 0572 1741 02
<b>testo 174 T BT</b> Mini hőmérséklet adatgyűjtő alkalmazáscsatlakozással	<input type="radio"/> 0572 1742 01 <input checked="" type="radio"/> 0572 1742 02
<b>testo 174 H BT</b> Mini adatgyűjtő hőmérséklet és páratartalom mérésére alkalmazáscsatlakozással	<input type="radio"/> 0572 1743 01 <input checked="" type="radio"/> 0572 1743 02
<b>testo 175 T1</b> Hőmérséklet adatgyűjtő	0572 1751
<b>testo 175 T2</b> Hőmérséklet adatgyűjtő	0572 1752
<b>testo 175 T3</b> Hőmérséklet adatgyűjtő	0572 1753
<b>testo 175 H1</b> Hőmérséklet és páratartalom adatgyűjtő	0572 1754
<b>testo 176 T1</b> Hőmérséklet adatgyűjtő	0572 1761
<b>testo 176 T2</b> Hőmérséklet adatgyűjtő	0572 1762
<b>testo 176 T3</b> Hőmérséklet adatgyűjtő	0572 1763
<b>testo 176 T4</b> Hőmérséklet adatgyűjtő	0572 1764
<b>testo 176 H1</b> Hőmérséklet és páratartalom adatgyűjtő	0572 1765
<b>testo 176 H2</b> Hőmérséklet és páratartalom adatgyűjtő	0572 1766
<b>testo 176 P1</b> Nyomás, hőmérséklet és páratartalom adatgyűjtő	0572 1767
<b>testo 184 T1</b> USB hőmérséklet adatgyűjtő	0572 1841
<b>testo 184 T2</b> USB hőmérséklet adatgyűjtő	0572 1842
<b>testo 184 T3</b> USB hőmérséklet adatgyűjtő	0572 1843
<b>testo 184 T4</b> USB hőmérséklet adatgyűjtő	0572 1844
<b>testo 184 H1</b> USB hőmérséklet és páratartalom adatgyűjtő	0572 1845
<b>testo 184 G1</b> USB rázkódás, páratartalom és hőmérséklet adatgyűjtő	0572 1846

Termékleírás	Rend. sz.:
<b>testo Saveris 2-T1</b> Rádiófrekvenciás adatgyűjtő kijelzővel és beépített NTC hőmérséklet-érzékelővel	0572 2031
<b>testo Saveris 2-T2</b> WiFi-s adatgyűjtő kijelzővel és 2 csatlakozóval NTC hőmérséklet-érzékelőkhöz	0572 2032
<b>testo Saveris 2-T3</b> WiFi-s adatgyűjtő kijelzővel és 2 csatlakozóval TC hőmérséklet-érzékelőkhöz	0572 2033
<b>testo Saveris 2-H1</b> WiFi-s adatgyűjtő kijelzővel és beépített hőmérséklet- és páratartalom-érzékelővel	0572 2034
<b>testo Saveris 2-H2</b> Rádiófrekvenciás adatgyűjtő kijelzővel és beépített hőmérséklet- és páratartalom- érzékelővel, és egy külső páratartalom- érzékelővel	0572 2035
<b>testo 160 IAQ</b> Rádiófrekvenciás adatgyűjtő hőmérséklethez, páratartalomhoz, CO <sub>2</sub> -höz és légköri nyomáshoz	0572 2014
 <b>testo ComSoft Basic</b> Alapvető szoftver a Testo adatgyűjtők programozására és kiolvasására a mért értékek megjelenítésével grafikon és diagram formájában, valamint exportálási funkcióval (alapértelmezettként mellékelve a testo 174, 175, 176 adatgyűjtő sorozathoz)	0572 0580
 <b>testo ComSoft Professional</b> Professzionális szoftver Testo adatgyűjtők programozásához, kiolvasásához és archiválásához bővített kiértékelési és megjelenítési opciókkal	0554 1704
 <b>testo ComSoft 21 CFR 11. rész</b> Intuitív és validálható szoftver a gyógyszeripar számára a Testo adatgyűjtők programozásához és kiolvasásához, valamint az adatok archiválásához. Grafikus és táblázatos megjelenítést, zökkenőmentes jelentéskészítést, digitális aláírást és audit nyomvonalat biztosít a 21 CFR 11. rész követelményeinek megfelelően.	0554 1705

- testo 174 sorozat fehér  
 testo 174 sorozat fekete