

TA400 légsebességmérő, anemométer**Használati utasítás**

Olvassa el ezt a használati útmutatót alaposan a készülék üzembe helyezése előtt és tartsa mindig a készülék közelében!

Szimbólumok**Figyelmeztetés: Elektromos feszültség**

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy az elektromos feszültség életveszélyt és egészséget veszélyeztet.

**Figyelmeztetés**

Ez a jelzőszó közepes kockázatú veszélyt jelöl, amely el nem kerülése halált vagy súlyos sérülést okozhat.

**Figyelem**

Ez a jelzőszó alacsony kockázatú veszélyt jelöl, amely el nem kerülése kisebb vagy közepes sérülést okozhat.

Megjegyzés

Ez a jelzőszó fontos információkat jelöl (pl. anyagi kár), de nem veszélyeket.

**Információ**

Az ezzel a jelképpel megjelölt hivatkozások segítik Önt tevékenységeinek gyors és biztos végrehajtásában, elvégzésében.

**Tartsa be az utasításokat**

Az ezzel a szimbólummal jelölt megjegyzések azt jelzik, hogy az utasításokat be kell tartani. A jelen útmutató és az EU megfelelőségi nyilatkozat aktuális verziója a következő linkről tölthető le:



TA400

<https://hub.trotec.com/?id=43622>

Biztonság

A készülék üzembe helyezése/használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, és mindig tartsa a telepítési hely közvetlen közelében vagy a készüléken!

Figyelmeztetés



Olvassa el az összes biztonsági információt és utasítást.

A biztonsági információk és utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Őrizze meg az összes biztonsági információt és utasítást későbbi felhasználás céljából.

- Ne üzemeltesse és ne telepítse a készüléket robbanásveszélyes helyiségekben vagy területeken.
- Ne üzemeltesse a készüléket agresszív légkörben.
- Ne merítse a készüléket vízbe. Ne engedje, hogy folyadék hatoljon be a készülékbe.
- A készüléket csak száraz környezetben szabad használni, soha nem esőben vagy az üzemi körülményeket meghaladó relatív páratartalom mellett.
- Védje a készüléket az állandó közvetlen napfénytől.
- Ne tegye ki a készüléket erős rezgésnek.
- Ne nyissa ki a készüléket.
- Ne távolítson el semmilyen biztonsági jelzést, matricát vagy címkét a készülékről. Tartsa az összes biztonsági jelzést, matricát és címkét olvasható állapotban.
- Használjon 6LR61 (9V-os) elemeket.
- Soha ne töltsön nem újratölthető elemeket.
- Ne keverjen különböző típusú elemeket, illetve új és használt elemeket.
- Helyezze be az elemeket az elemtartó rekeszbe a megfelelő polaritással.
- Vegye ki a lemerült elemeket. Az elemek környezetre veszélyes anyagokat tartalmaznak.
- Az elemeket a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa (lásd az Ártalmatlanítás hulladékkezelés fejezetet).
- Vegye ki az elemeket a készülékből, ha hosszabb ideig nem tervezi használni.
- Soha ne zárja rövidre az elemtartó rekesz tápcsatlakozóit!
- Ne nyelje le az elemeket! Ha lenyel egy elemet, az 2 órán belül súlyos belső égési sérüléseket/kémiai égési sérüléseket okozhat! Ezek az égési sérülések halálosak is lehetnek!
- Ha úgy gondolja, hogy egy elemet lenyeltek, vagy az más módon a szervezetébe került, azonnal forduljon orvoshoz!
- Az új és használt elemeket, valamint a nyitott elemtartó rekeszt tartsa távol gyermekektől.

- Tartsa be a tárolási és üzemeltetési feltételeket (lásd a Műszaki adatokban megadottak szerint).

Rendeltetésszerű használat

A készüléket kizárólag légsebesség, léghőmérséklet és térfogatáram mérésére használja a műszaki adatokban megadott mérési tartományon belül. Tartsa be és tartassa be a műszaki adatokat.

A rendeltetésszerű használattól eltérő használat helytelen használatnak minősül.

Ésszerűen előrelátható helytelen használat:

Ne használja a készüléket robbanásveszélyes légkörben, illetve folyadékokban vagy vezető alkatrészekben végzett mérésekhez.

Tilos a készüléken engedély nélküli szerkezeti módosításokat, tartozékokat vagy átalakításokat végezni.

Személyi képesítés

A készüléket használó személyeknek és személyzetnek:

- el kell olvasnia és meg kell értenie az utasításokat, különösen a Biztonság fejezetet.

Egyéb veszélyek**Figyelmeztetés: Elektromos feszültség**

Rövidzárlat veszélye áll fenn, ha folyadék hatol be a készülékházba!

Ne merítse a készüléket vagy a tartozékokat vízbe. Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön víz vagy más folyadék a készülékházba.

**Figyelmeztetés: Elektromos feszültség**

Elektromos alkatrészekben csak hivatalos szakcég végezhet munkákat!

**Figyelmeztetés**

Fulladásveszély!

Ne hagyja szanaszét a csomagolóanyagot. Veszélyes játékká válhat a gyermekek számára.

**Figyelmeztetés**

Ez a készülék nem játék, és nem szabad gyermekek kezébe adni.

**Figyelmeztetés**

Ez a készülék veszélyes lehet, ha nem megfelelően vagy nem rendeltetésszerűen használják nem betanított személyek! Vegye figyelembe a személyzet képzettségére vonatkozó előírásokat!

**Figyelem**

Tartson megfelelő távolságot a hőforrásoktól.

Megjegyzés

A készülék károsodásának elkerülése érdekében ne tegye ki szélsőséges hőmérsékletnek, szélsőséges páratartalomnak vagy nedvességnek.

Megjegyzés

Ne használjon erős tisztítószeret, súrolószert vagy oldószert a készülék tisztításához.

Információk a készülékről**Termékleírás, készülékleírás**

A TA400 légsebességmérő egy Pitot-csöves, torlócsöves légsebességmérő, amely légnyomás, légsebesség, levegőhőmérséklet és légáramlás mérésére szolgál.

A készülék Pitot-csöves és mikroprocesszoros technológiával van felszerelve a jelerősítéshez. Ez a kombináció pontos mérési eredményeket biztosít.

A kettős, háttérvilágításos LCD kijelző lehetővé teszi a mérési eredmények könnyű leolvasását még rossz fényviszonyok mellett is.

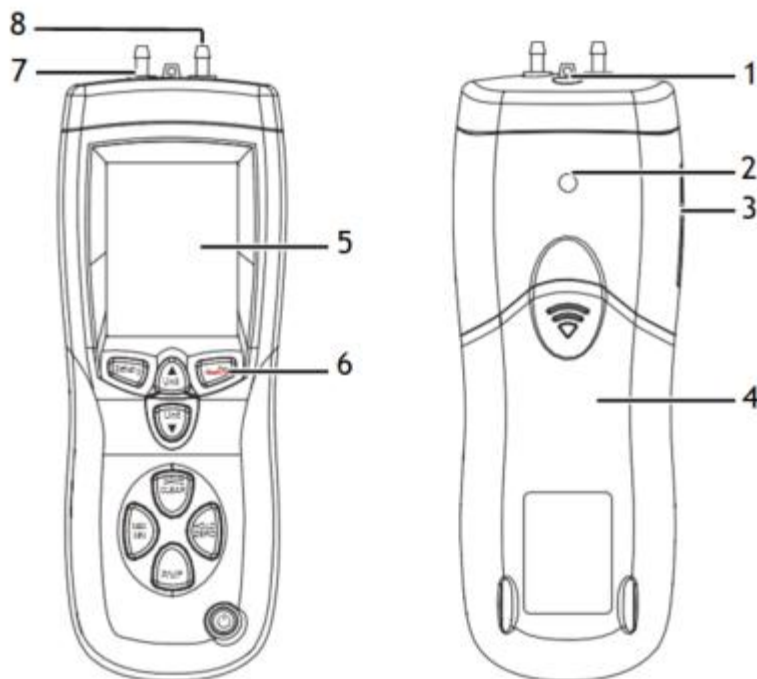
A készülék a következő mennyiségeket tudja mérni:

- Légnyomás
 - PSI
 - mbar
 - inH₂O
 - mmH₂O
 - Pa
- Levegősebesség
 - méter per szekundum (m/s)
 - láb per perc (ft/min)
 - kilométer per óra (km/h)
 - mérföld per óra (mph)
 - tengeri mérföld per óra csomóban / knots (kn)
- Levegő-térfogatáram
 - CFM (köbláb per perc)
 - CMM (köbméter per perc)
- Levegő-hőmérséklet
 - Celsius-fok
 - Fahrenheit-fok

A készülék HOLD funkcióval, valamint min-, ill. max-érték kijelzéssel rendelkezik.

Ezenkívül lehetőséget biztosít a készülék arra, hogy a szállítmány részét képező szoftverrel közvetlenül mérési adatokat olvasson ki PC-re és tároljon.

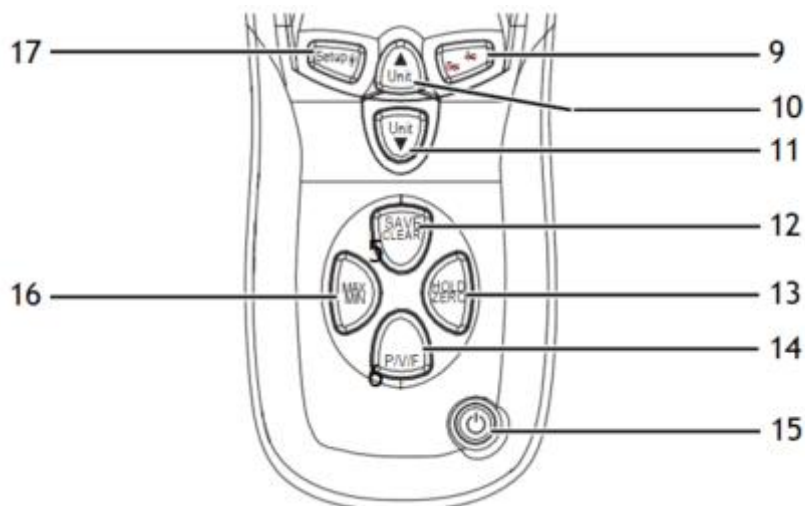
Készülékleírás



Szám	Megnevezés
1	Hőmérséklet szenzor
2	Állvány menet

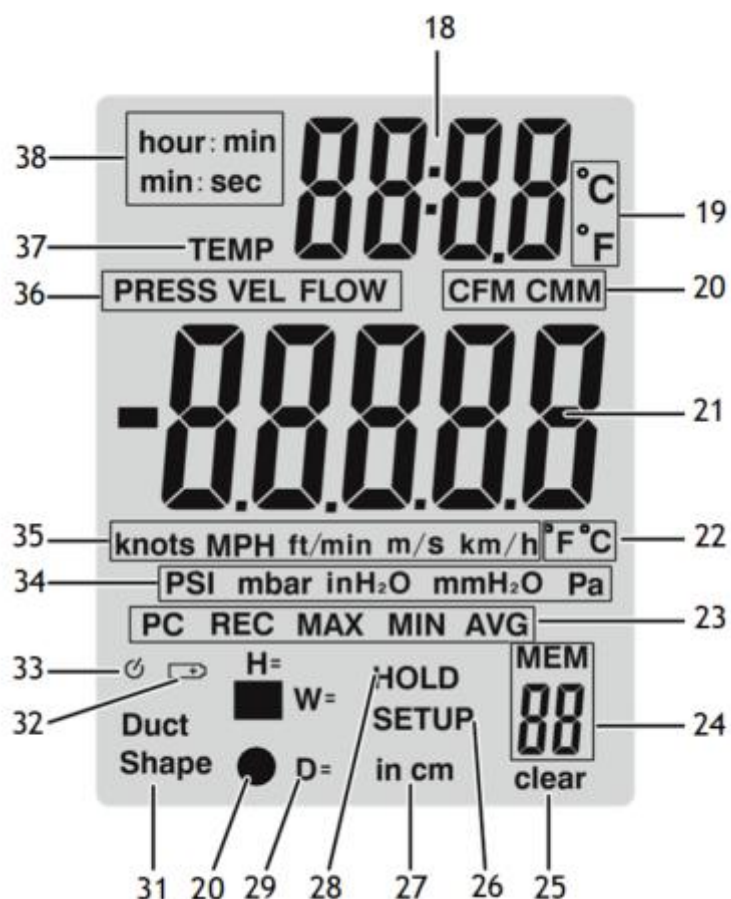
3	USB port
4	Elemtartó fedele
5	Kijelző
7	- bemenet
8	+ bemenet

Kezelőelemek



Szám	Megnevezés	Funkció
9	<i>AVG/REC gomb</i>	Mentett mért érték előhívása/kiválasztás jóváhagyása
10	<i>Unit ▲ gomb</i>	váltás előző egységre / opcióra
11	<i>Unit ▼ gomb</i>	váltás következő egységre / opcióra
12	<i>SAVE/CLEAR gomb</i>	Mért érték mentése / törlése
13	<i>HOLD/ZERO gomb</i>	érték megtartása/ érték nullára állítása
14	<i>P/V/F gomb</i>	mérési módozat átváltása, változtatása
15	<i>Ein/Aus / ki – be gomb</i>	készülék ki - bekapcsolása
16	<i>MAX/MIN gomb</i>	Maximál / minimum érték kijelzése
17	<i>Setup/ Beleuchtung gomb/ világítás</i>	Beállítások megnyitása / világítás be-/kikapcsolása

Kijelző



Szám	Kijelzés	Jelentés
18	Hőmérséklet / Idő / Info	Mérési módban: a levegő hőmérsékletét jeleníti meg MIN/MAX/ÁTLAG esetén: az időt jeleníti meg Infó: további információk a különböző funkciókhoz
19	Hőmérséklet egység	Levegőhőmérséklet egysége °C °F
20	CFM/CMM	Mértékegység: Légmennyiség áramlás
21	Mért érték	Mért érték kijelzése
22	°C/°F	Kijelzett hőmérséklet mértékegysége Mért érték (20) Mérési intervallum (REC) Maximális érték (MAX) Minimum érték (MIN) Átlagérték (AVG)
23	Statistika	Mérési intervallum (REC) Maximális

		érték (MAX) Minimum érték (MIN) Átlagérték (AVG)
24	<i>Tárolóhely</i>	Tárolt mért értékek száma
25	Memória törlése	Az összes mentett mérés törlése
26	<i>Beállítások</i>	Beállítások/ Beállítási opció aktív
27	Hossz mértékegysége	Szellőzőcsatorna mértékegysége: cm-ben
28	<i>HOLD</i>	HOLD / tartás funkció aktív
29	Méretek	A szellőzőcsatorna méretei: M (Magasság) H Sz (Szélesség) W D (Átmérő)
30	<i>Forma</i>	Szellőzőcsatorna alakja: Kerek / Négyzet
31	Keresztmetszet	Szellőzőcsatorna keresztmetszet kiválasztása aktív
32	<i>Elemtöltöttség</i>	Elemtöltöttség alacsony
33	<i>Kikapcsolási automatika</i>	<i>Kikapcsolási automatika</i> aktív
34	<i>Nyomás egység</i>	Légnyomás egység: PSI mbar inH2O mmH2O Pa
35	<i>Sebesség egység</i>	Légsebesség egység: csomó MPH ft/min m/s km/h
36	<i>Mérési módozat</i>	Mérési mód: TEMP (Levegőhőmérséklet) PRESS (Differenciányomás) VEL (Levegősebesség) FLOW (Légnyomás)
37	<i>TEMP</i>	Levegőhőmérséklet mérése
38	<i>Zeit / Idő</i>	Idő kijelzés: óra:perc (óra:perc) perc:másodperc (perc:másodperc)

Technikai adatok

Paraméter	Érték
Modell	TA400
Készülék méretei (magasság x szélesség x mélység)	210 x 75 x 50 mm

A készülék súlya torlócsővel és elemmel	540 g
Torlócső hossza	335 mm
Torlócső átmérője	8 mm
Tömlők hossza	egyenként 850 mm
Üzemi feltételek	0 °C ... +50 °C, < 90 % rH
Tárolási feltételek	0 °C ... +50 °C, < 90 % rH
Áramellátás	1 x 9 V-os blokkelem
Légnyomás	
Pontosság	± 0,3 % +25 °C hőmérsékleten
Nyomástartomány	0 - 5000 Pa
Nyomás, max.	5000 Pa
Méréstartomány	PSI: 0,7252 mbar: 50,00 inH ₂ O: 20,07 mmH ₂ O: 509,8 Pa: 5000
Felbontás	PSI: 0,0001 mbar: 0,01 inH ₂ O: 0,01 mmH ₂ O: 0,1 Pa: 1
Levegősebesség	
Méréstartomány	m/s: 1 ... 80,00 ft/min: 200 ... 15733 km/h: 3,6 ... 288,0 MPH: 2,24 ... 178,66 csomó: 2,0 ... 154,6
Felbontás	m/s: 0,01 ft/min: 1 km/h: 0,1 MPH: 0,01 csomó: 0,1
Pontosság	m/s: ±2,5 % 10 m/s sebességnél ft/min, km/h, MPH, csomó: a pontosság függ a levegősebességtől és a levegőcsatorna méretétől
Paraméter	Érték
Levegő-térfogatáram	
Méréstartomány	CFM: 0 ft ³ /min... 99.999 ft ³ /min CMM: 0 m ³ /min .. 99.999 ft ³ /min
Felbontás	CFM: 0,0001 ... 100 CMM: 0,001 ... 100
Hőmérséklet	
Méréstartomány	°C: 0 °C-tól 50 °C-ig °F: 32,0 °F-tól 122,0 °F-ig

Felbontás	°C: 0,1 °F: 0,1
Pontosság	°C: $\pm 1,0$ °C °F: $\pm 2,0$ °F

Szállítási terjedelem

- 1 x TA400 készülék (elem nélkül)
- 1 x torlócső
- 1 x tömlő, fehér
- 1 x tömlő, fekete
- 1 x szállítókofter
- 1 x mini-USB-kábel
- 1 x CD-ROM szoftverrel
- 1 x rövid útmutató

Szállítás és tárolás**Megjegyzés**

A készülék nem megfelelő tárolása vagy szállítása károsodást okozhat. Tartsa be a készülék szállítására és tárolására vonatkozó információkat.

Szállítás

A készülék szállításához használja a mellékelt hordtáskát, hogy megvédje azt a külső behatásoktól.

Minden szállítás előtt kérjük tartsa szem előtt:

- Távolítsa el a készülékről a torlócsövet, és minden más csövet minden csatlakozóról

Tárolás

Ha nem használja, a következő tárolási feltételeket tartsa be:

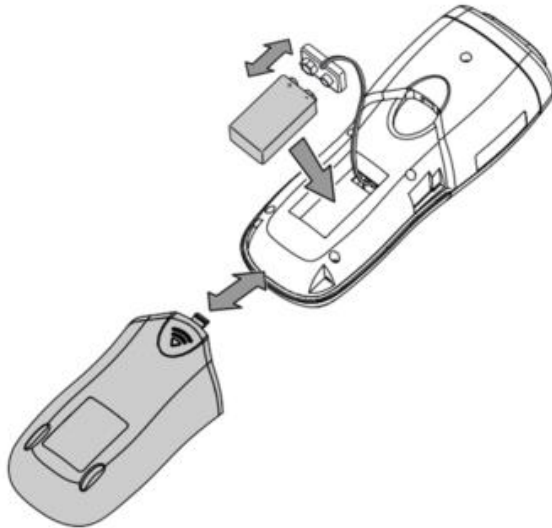
- szárazon, fagytól és hőtől védett helyen
- portól és közvetlen napfénytől védett helyen
- a mellékelt hordtáskában tárolva a készüléket a külső behatásoktól való védelem érdekében
- a műszaki adatoknak megfelelő tárolási hőmérsékleten
- az akkumulátort kivéve a készülékből

Működés, használat

Utasítás: Győződjön meg róla, hogy a készülék belseje száraz, és a készülék ki van kapcsolva.

Az elem behelyezése

1. Nyissa ki a készülék hátulján található elemtartót (4) a fedél lefelé csúsztatásával a nyíljelzés mentén.
2. Csatlakoztassa a 9 V-os blokkelemet az elemtartóhoz, ügyelve a helyes polaritásra.
3. Helyezze be az elemet és az elemtartót az elemtartóba.
4. Csúsztassa vissza a fedelet (4) az elemtartóra.
 - A fedélnek hallhatóan a helyére kell kattannia.



A készülék bekapcsolása



Infó

Vegye figyelembe, hogy hidegről meleg környezetbe történő helyváltoztatás kondenzátum képződéséhez vezethet a készülék áramköri lapján. Ez a fizikailag elkerülhetetlen hatás meghamisítja a mérést. A kijelző ebben az esetben nem mutat vagy hibás mérési értékeket mutat. Várjon néhány percig, amíg a készülék beáll a megváltozott feltételekre, mielőtt mérést végez.

1. Nyomja meg a Be/Ki gombot (15).

➤ A készülék be van kapcsolva.

Hangjelzés

A ▲ Unit (10) vagy ▼ Unit (11) gomb megnyomásakor felhangzik egy hangjelzés.

Nyomáskülönbség mérése

Információ



A nyomáskülönbség csak akkor jeleníthető meg, ha a mérési módok megjelenítési opciójaként az 1. vagy a 3. típus van kiválasztva (lásd a Beállítások részt).

A Nyomáskülönbség mérési módban az 1. zóna nyomáskülönbsége meghatározható egy referencia környezethez (2. zóna / eszköz helye) képest.

A nyomáskülönbség 5 különböző mértékegységben jeleníthető meg:

- PSI
- mbar
- inH₂O
- mmH₂O
- Pa

1. Csatlakoztassa a fehér tömlőt a + bemenethez (8).

➤ Nincs tömlő csatlakoztatva a - bemenethez (7).



2. Nyomja meg a P/V/F gombot (14), amíg a PRESS felirat meg nem jelenik a Mérés mód kijelzőjén (36).

3. Nyomja meg a Mértékegység / Unit gombot ▼ (11) a kívánt mértékegység kiválasztásához.

- A kiválasztott mértékegység megjelenik a Nyomásegység kijelzőjén (34).

4. Nyomja meg a HOLD/ZERO gombot (13) körülbelül 2 másodpercig a tárolt mért értékek nullázásához.

5. Helyezze a tömlő nyitott végét abba a területbe (1. zóna), amelyhez a nyomáskülönbséget a mérőeszközhöz (2. zóna) képest meg kell határozni.

- A mért nyomáskülönbség értéke megjelenik a Mért érték kijelzőjén (21).
- A pozitív mért érték azt jelenti, hogy az 1. zónában a nyomás magasabb, mint a 2. zónában.
- A negatív mért érték azt jelenti, hogy az 1. zónában a nyomás alacsonyabb, mint a 2. zónában.
- A 0 mért érték azt jelenti, hogy az 1. és a 2. zónában a nyomás azonos.

Megjegyzés:

A fekete tömlőt a - bemenethez (7) is csatlakoztathatja. Vegye figyelembe, hogy a 2. zóna referenciakörnyezete ekkor a fekete tömlő végéhez fog tartozni, és már nem a készülék helyéhez.

Légsebesség mérése



Információ

A légsebesség minden mérési mód kijelzési opciójában megjeleníthető (lásd a Beállítások részt).

Légsebesség mérési módban a pillanatnyi légsebességet meghatározott standard körülmények között méri a rendszer (hőmérséklet 21,1 °C / 70 °F, légnyomás 14,7 PSI / 1013 mbar).

A légsebesség 5 különböző mértékegységben jeleníthető meg:

- Méter/másodperc (m/s)
- Láb/perc (ft/min)

- Kilométer/óra (km/h)
- Mérföld/óra (mph)
- Tengeri mérföld/óra csomóban (kn)

1. Csatlakoztassa a fehér tömlőt a készülék + bemenetéhez (8) és a Pitot-csőhöz.
2. Csatlakoztassa a fekete tömlőt a készülék - bemenetéhez (7) és a Pitot-csőhöz.



3. Nyomja meg a HOLD/ZERO gombot (13) körülbelül 2 másodpercig a mért értékek nullázásához.
4. Nyomja meg a P/V/F gombot (14), amíg a VEL felirat meg nem jelenik a kijelzőn. Mérési mód (37).
5. Nyomja meg a Mértékegység / Unit gombot ▼ (11) a kívánt mértékegység kiválasztásához.
 - A kiválasztott mértékegység megjelenik a kijelzőn Sebesség mértékegységként (35).
6. Helyezze a Pitot-cső felső végét a légáramlás irányába. Ügyeljen arra, hogy a Pitot-cső ne legyen 10°-nál jobban megdöntve a légáramláshoz képest.
 - A mért érték megjelenik a mért érték kijelzőjén (21).

Ha negatív mért értéket vagy hibaüzenetet lát, ellenőrizze a Pitot-cső és a készülék csatlakozásait a megfelelő illeszkedés és a helyes polaritás szempontjából.

Légáramlás mérése

Információ



A légáramlás csak akkor jeleníthető meg, ha a 2-es vagy a 3-as típus van kiválasztva a mérési módok megjelenítési opciójaként (lásd a Beállítások részt).

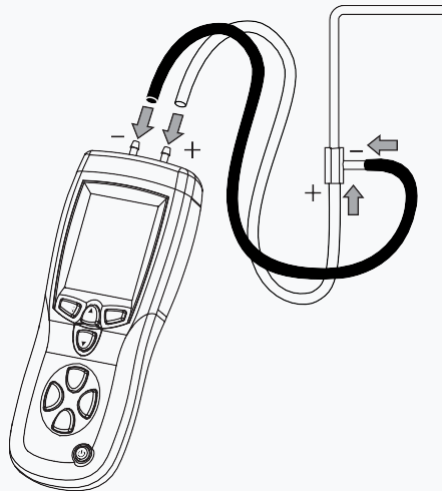
A Légáramlás mérése módban a légáramlást meghatározott standard körülmények között mérik (hőmérséklet 21,1 °C / 70 °F, légnyomás 14,7 PSI / 1013 mbar).

A lehető legpontosabb mérés elérése érdekében megadhat kör és téglalap alakú áramlási keresztmetszeteket is, beleértve a pontos keresztmetszeti területeket is.

A légáramlás két különböző mértékegységben jeleníthető meg:

- CFM (köbláb/perc)
- CMM (köbméter/perc)

1. Csatlakoztassa a fehér tömlőt a készülék + bemenetéhez (8) és a Pitot-csőhöz.
2. Csatlakoztassa a fekete tömlőt a készülék - bemenetéhez (7) és a Pitot-csőhöz.



3. Nyomja meg a P/V/F gombot (14), amíg a FLOW felirat meg nem jelenik a kijelzőn. Mérési mód (36).
4. Nyomja meg a Unit gombot (11) a kívánt mértékegység kiválasztásához.
 - A kiválasztott mértékegység megjelenik a CFM/CMM kijelzőn (20).
5. Helyezze a Pitot-cső felső végét a légáramlás irányába. Ügyeljen arra, hogy a Pitot-cső ne legyen 10°-nál jobban megdőltve a légáramláshoz képest.
 - A mért érték a Mért érték kijelzőn (21) jelenik meg.

A levegő hőmérsékletének mérése

A levegő hőmérséklete a Hőmérséklet/Idő/Információ kijelzőn (18) jelenik meg, kivéve, ha azt más funkciók használják. Amikor a levegő hőmérséklete látható, a TEMP kijelző (37) világít. Bármikor válthat a levegő hőmérsékletének mértékegysége (°C és °F) között:

1. Nyomja meg a Mértékegység / Unit gombot ▲ (10).
 - A kiválasztott mértékegység a Hőmérséklet mértékegység kijelzőn (19) jelenik meg.

MIN/MAX/ÁTLAG mérési értékek megjelenítése

A készülék lehetőséget kínál a minimum (MIN), maximum (MAX) és átlag (AVG) értékek meghatározására egy mérési intervallumon belül.

1. Nyomja meg a MAX/MIN gombot (16), amíg a kívánt funkció meg nem jelenik a Statisztika kijelzőn (23).
 - A Hőmérséklet/Idő/Információ kijelző (18) hőmérsékletről időre vált.
 - Egy új mérési intervallum indul el.
 - A Statisztika kijelzőn (23) a REC felirat látható.
 - A mérési intervallum hosszától függően az Idő kijelző (38) az aktuális időformátumot (perc vagy óra) mutatja.
2. Nyomja meg a MAX/MIN gombot (16) a funkciók közötti váltáshoz.
3. Nyomja meg a MAX/MIN gombot (16) körülbelül 2 másodpercig a normál mérési módba való visszatéréshez.

Hold funkció

Az aktuális mérési érték minden mérési módban rögzíthető.

1. Nyomja meg a HOLD/ZERO gombot (13) az aktuális mért érték rögzítéséhez.
2. A tartás funkció kikapcsolásához nyomja meg ismét a HOLD/ZERO gombot (13).

Mért értékek mentése és előhívása

Mérési módonként maximum 99 adatrekordot tárolhat.

Egy mért érték mentéséhez a következőképpen járjon el:

1. Nyomja meg a SAVE/CLEAR gombot (12).
 - A készülék tárolja az aktuális mért értéket.
 - Megerősítésként felhangzik egy hangjelzés.
 - A tárolt értékek számát a tárolóhely kijelzésben (24) eggyel növeli.

Egy mért érték előhívásához a következőképpen járjon el:

1. Nyomja az AVG/REC gombot (9) kb. 2 másodpercig.
 - A hőmérséklet/idő/Info kijelzésben (18) REC kiírás jelenik meg.
2. A kívánt memóriahely kiválasztásához nyomja meg a ▲ Unit / egység (10) vagy a Unit ▼ (11) gombot.
 - Az elmentett mért értéket a mért érték kijelzésben (21) láthatjuk.
3. Nyomja kb. 2 másodpercig az AVG/REC gombot (9), ha újra vissza akar térni mérési módra.

A háttérvilágítás beállítása

A kijelző háttérvilágítással rendelkezik, amely szükség szerint bekapcsolható.

1. Nyomja meg a Beállítás/Háttérvilágítás gombot (17) a háttérvilágítás be- vagy kikapcsolásához.

Beállítások

A Beállítások menüben végezheti el a készülék alapbeállításait. A következő táblázat a lehetőségek áttekintését mutatja.

Menüszoveg	Funkció	Beállítási lehetőségek
Unit	A szellőző csatorna mértékegysége	A mértékegység meghatározása, amelyben a szellőző csatorna méreteinek megadása történik
Duct Shape	A szellőző csatorna beállításai	A szellőző csatorna alakjának és méreteinek bevitele
Type	Kijelzési opciók a mérési módokhoz	Válassza ki az elérhető mérési módok kombinációját

Sleep	Kikapcsoló automatika	A lekapcsoló automatika be- vagy kikapcsolása
ALL	Memória törlés	Memória törlése igen vagy nem

A beállítások menüben való navigáláshoz a következőképpen járjon el:

- ✓ A készülék be van kapcsolva.

1. Nyomja meg a Beállítás/Világítás gombot (17) körülbelül 2 másodpercig.

- Megnyílik a beállítások menü.
- A Beállítások jelzőfény (26) világít.

2. A kívánt opció kiválasztásához használja a Mértékegység / Unit ▲ (10) vagy a Mértékegység ▼ (11) gombot.

3. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg az AVG/REC gombot (9).

- A kívánt almenü előhívásra kerül, vagy
- A beállítás mentésre kerül.

4. A beállításokból való kilépéshez nyomja meg körülbelül 2 másodpercig a Beállítás/Megvilágítás gombot (17).

A szellőzőcsatorna mértékegységének beállítása

1. Nyissa meg a Beállítások menüt, és válassza ki a Mértékegység / unit menüt.

- A Hossz mértékegysége kijelző (27) az aktuálisan kiválasztott mértékegységet (hüvelykben vagy cm-ben) mutatja.

2. Válassza ki a kívánt új mértékegységet.

3. Mentse el a beállítást, és lépjen ki a menüből.

A szellőzőcsatorna alakjának és méreteinek beállítása

Ha módosítani szeretné a szellőzőcsatorna alakjára és méreteire vonatkozó információkat, tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Beállítások menüt, és válassza ki a Légcsatorna alakja/ duct shape menüt.

- Megnyílik a szellőzőcsatorna alakjának almenüje.

2. Válasszon négyzet és kerek szellőzőcsatorna közül, és erősítse meg a kiválasztását.

- A szellőzőcsatorna alakja be van állítva.
- A szellőzőcsatorna alakjától függően az Alak kijelző (30) kört (kerek) vagy négyzetet (négyzet) mutat.

Ha kör alakú szellőzőcsövet választott, most megadhatja az átmérőt (D=):

- ✓ A Méretek kijelző (29) D= értéket mutat.

1. Nyomja meg a Mértékegység / Unit ▲ (10) vagy a Mértékegység ▼ (11) gombot a tizedesvessző mozgatásához.

- Az aktuális érték a Mért érték kijelzőn (21) jelenik meg.

2. Nyomja meg ismételten a MENTÉS/TÖRLÉS (12) gombot a Mért érték kijelző (21) számjegyeinek egymás utáni kiválasztásához.

- Az aktuálisan kiválasztott számjegy villog.

3. Nyomja meg a Mértékegység ▲ (10) vagy a Mértékegység ▼ (11) gombot az érték beállításához (értéktartomány 0 és 9 között).

4. Ismétlje meg ezeket a lépéseket, amíg a szellőzőcső átmérője helyesen nem jelenik meg.

5. Mentse el a beállított értéket.

- A Típus menüpont megjelenik a kijelzőn.

6. Lépjen ki a Beállítások menüből.

Ha egy téglalap alakú szellőzőcsatornát választott, most megadhatja az áramlási csatorna szélességét (W=) és magasságát (H=):

- ✓ A Méretek kijelző (29) W= értéket mutat.

1. Nyomja meg az Egység ▲ (10) vagy az Egység ▼ (11) gombot a tizedesvessző mozgatásához.

- Az aktuális érték a Mért érték kijelzőn (21) jelenik meg.

2. Nyomja meg ismételten a MENTÉS/TÖRLÉS (12) gombot a Mért érték kijelző (21) számjegyeinek egymás utáni kiválasztásához.

- Az aktuálisan kiválasztott számjegy villog.

3. Nyomja meg az Egység ▲ (10) vagy az Egység ▼ (11) gombot az érték beállításához (értéktartomány 0 és 9 között).

4. Ismétlje meg ezeket a lépéseket, amíg a szellőzőcsatorna megfelelő szélessége meg nem jelenik, majd erősítse meg a kiválasztást.

- A Méretek kijelző (29) H= értéket mutat.

5. Ismétlje meg a szélesség beállításának lépéseit, amíg a szellőzőcsatorna magassága is helyesen nem jelenik meg, majd erősítse meg a kiválasztást.

- A Típus menüpont megjelenik a kijelzőn.

6. Lépjen ki a Beállítások menüből.

Mérési módok megjelenítési opciójának kiválasztása

A TÍPUS menüben kiválaszthatja, hogy a három mérési mód (légnyomás, légsebesség, légtérfogatáram) közül melyik legyen elérhető egy méréshez. Három kombináció érhető el:

Típus	Hozzáférhető mérési mód
1	Légnyomás és légsebesség
2	Légsebesség és légmennyiség
3	Légnyomás, légsebesség és légmennyiség

1. Nyissa meg a Beállítások menüt, és válassza ki a TÍPUS menüt.

- A TÍPUS kijelzés megjelenik a mért érték kijelzőjén (21).
- Az aktuálisan aktív kombináció száma megjelenik a Hőmérséklet/Idő/Információ kijelzőn (18).

2. Válassza ki a kívánt beállítást.

3. Lépjen ki a Beállítások menüből.

Az automatikus kikapcsolás funkció beállítása

Ha az automatikus kikapcsolás funkció aktiválva van, a készülék körülbelül 5 perc használaton kívüli állapot után automatikusan kikapcsol.

1. Nyissa meg a Beállítások menüt, és válassza ki az ALVÁS menüt.

- A Hőmérséklet/Idő/Információ kijelző (18) bekapcsolva (automatikus kikapcsolás bekapcsolva) vagy kikapcsolva (automatikus kikapcsolás kikapcsolva) jelenik meg.

2. Válassza ki a kívánt beállítást.

3. Lépjen ki a Beállítások menüből.

Tárolt mérések törlése

A tárolt mérések törlésének két különböző módja van:

- Az összes tárolt mérés törlése
- Egy adott mérés törlése

Az összes mérés törléséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Nyissa meg a Beállítások menüt, és válassza az ÖSSZES menüt.

- Megjelenik a Memória törlése képernyő (25).

2. Nyomja meg az AVG/REC gombot (9) a kiválasztás megerősítéséhez.

- A Hőmérséklet/Idő/Információ kijelzőn (18) megjelenik a YES (IGEN) felirat.

3. Válassza ki, hogy törli-e a memóriát (YES) vagy a NEM (NOM).

4. Erősítse meg a kiválasztását az AVG/REC gombbal (9).

- Az összes tárolt mérés törlődik.

5. Lépjen ki a Beállítások menüből.

Egy adott mérés törléséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Nyomja meg az AVG/REC gombot (9) körülbelül 2 másodpercig.

- A REC felirat jelenik meg a Hőmérséklet/Idő/Információ kijelzőn (18).

2. Válassza ki a kívánt memóiahelyet.

- A mentett mért érték megjelenik a Mért érték kijelzőn (21).

3. Nyomja meg a MENTÉS/TÖRLÉS gombot (12).

- A kiválasztott mért érték törlődik.
- Megjelenik a következő mentett mért érték.

4. Nyomja meg az ÁTLAG/FELVÉTEL gombot (9) körülbelül 2 másodpercig a mérési módba való visszatéréshez.

A készülék kikapcsolása

1. Nyomja meg a Be/Ki gombot (15).

- A készülék kikapcsol.

Szoftver

A szoftverhez mellékelte ingyenes Mano and Flow szoftver hasznos alapfunkciók biztosítására szolgál. A Trotec nem vállal garanciát erre az ingyenes szoftverre, és nem nyújt hozzá támogatást. A Trotec elhárít minden felelősséget az ingyenes szoftver használatából eredő károkért, és nem köteles javításokat biztosítani, frissítéseket vagy bővítéseket fejleszteni.

A szoftver letölthető a www.trotec.de weboldalról.

Telepítési követelmények

A PC-szoftver telepítéséhez győződjön meg arról, hogy a következő minimális követelmények teljesülnek:

- Támogatott operációs rendszerek (32 vagy 64 bites verzió):
 - Windows 10
 - Windows 8
 - Windows 7
 - Windows Vista
 - Windows XP
- Hardverkövetelmények:
 - Processzor sebesség: legalább 90 MHz
 - Legalább 32 MB RAM
 - Legalább 7 MB merevlemez-terület
 - Legalább 1024 x 768 képernyőfelbontás 16 bites színmélységgel

A PC-szoftver telepítése

A szoftver telepítéséhez rendszergazdai jogosultságokra van szükség.

1. Helyezze be a szoftvertároló eszközt a meghajtóba, vagy töltsse le a szoftver legújabb verzióját a Trotec letöltőközpontjából a Szolgáltatások menüpont alatt.

- A szoftvert a Letöltőközpontban a TA400 eszköznév alatt találja.

2. Kattintson duplán a setup.exe fájlra.

3. Kövesse a telepítővarázsló utasításait.

- A program telepítése néhány perc múlva megtörténik.
- A program parancsikonja létrejön az asztalon.

A PC-szoftver indítása

1. Csatlakoztassa a mérőeszközt és a számítógépet a mellékelt mini USB-kábellel.

2. Szükség esetén kapcsolja be a mérőeszközt.

3. Indítsa el a Mano and Flow szoftvert.

A PC-szoftver használatával kapcsolatos információkat az online súgóban talál.

Hibák és zavarok

A készülék kifogástalan működését a gyártás alatt többször ellenőriztük. Ha ennek ellenére működési zavarok lépnének fel, vizsgálja át a készüléket a következő felsorolás szerint.

Kijelzés	Ok	Elhárítás
OL	A levegőnyomás vagy a levegősebesség a méréstartomány fölött van	• Ellenőrizze az elem feszültségét és próbaként tegyen be egy új, jó minőségű elemet.

-OL	A levegőnyomás a méréstartomány alatt van	- Válasszon más helyet a méréshez. Ha az üzenet továbbra is látható, végezzen referenciamérést egy ismert felállítási helyen: - Válasszon olyan helyet a méréshez, ami a méréstartományon belül van. - Nyomja kb. 2 másodpercig a <i>HOLD/ZERO</i> gombot (9) a tárolt mérési értékek nullázásához. - Olvassa le a mért érték kijelzésben (20) látható mért értéket. Ha továbbra is megjelenik a hibakód, a készülék esetleg hibás. Ebben az esetben vegye fel a kapcsolatot a Trotec vevőszolgálatával.
Error	A levegősebesség vagy a levegőtérfogatóram a méréstartomány alatt van	

Karbantartás és javítás

Elemcsere

Az elemet ki kell cserélni, ha az akkumulátor állapotjelzője (32) villog, vagy ha a készülék már nem kapcsolható be.

Cserélje ki az elemet szükség szerint (lásd az „Elem behelyezése” című részt).

Tisztítás

A készüléket nedves, puha, szőszmentes ruhával tisztítsa. Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön nedvesség a házba. Ne használjon spray-ket, oldószereket, alkohol alapú tisztítószereket vagy súrolószereket; a kendő nedvesítéséhez csak tiszta vizet használjon.

Javítás

Ne végezzen semmilyen módosítást a készüléken, és ne szereljen be cserealkatrészeket. Javítással vagy készülékellenőrzéssel kapcsolatban forduljon a gyártóhoz.

Ártalmatlanítás, hulladékkezelés

A csomagolóanyagokat mindig környezetbarát módon és a vonatkozó helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően dobja ki és hulladék kezelje.



Az elektromos vagy elektronikus hulladékokon lévő áthúzott szemetesekuka szimbóluma a 2012/19/EU irányelvből származik. Kimondja, hogy ezt a készüléket élettartama végén nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A régi elektromos és elektronikus berendezések összegyűjtésére és ingyenes visszaküldésére az Ön környékén és környezetében is rendelkezésre állnak gyűjtőpontok, gyűjtőhelyek. A címetek városától vagy a helyi önkormányzattól szerezheti be. Számos EU-ország esetében további visszaküldési lehetőségekről is tájékozódhat a <https://hub.trotec.com/?id=45090> weboldalon. Ellenkező esetben forduljon az országában jóváhagyott hivatalos hulladékfeldolgozóhoz.

Németországban a forgalmazók kötelezettsége a régi készülékek ingyenes visszavétele, a az Elektromos és elektronikus berendezésekről szóló törvény - ElektroG 17. § (1) és (2) bekezdése szerint.

A régi elektromos és elektronikus készülékek szelektív gyűjtésének célja, hogy lehetővé tegye a régi készülékek újrafelhasználását, anyag-újrahasznosítását vagy más módon

történő újrahasznosítását, és így elkerülhetőek legyenek a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt negatív következmények, az eszközökben található veszélyes anyagok ártalmatlanítása során.



Az áthúzott szemetesekuka szimbóluma azt jelzi, hogy az elemeket vagy akkumulátorokat élettartamuk végén tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ha a készülék higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmazó elemeket vagy akkumulátorokat tartalmaz, a megfelelő kémiai szimbólum (Hg, Cd vagy Pb) az áthúzott szemetesekuka szimbólum alatt látható. A környezetszennyezés megelőzése érdekében ne hagyjon gondatlanul elemeket vagy elemet tartalmazó elektromos és elektronikus eszközöket nyilvános helyeken. Az Európai Unióban az elemeket és akkumulátorokat az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS (EU) 2023/1542 az elemekről és a használt elemekről szóló RENDELETE (kelt: 2023. július 12.) értelmében kijelölt gyűjtőhelyen kell leadni. Vegye ki az elemeket, és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően külön ártalmatlanítsa azokat.



Megfelelőségi nyilatkozat

A 2014/30/EU, IV. függelék, EU irányelv alapján ezennel tanúsítjuk, hogy

Mi, mint:

Trotec GmbH & Co. KG
Grebbener Straße 7
D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

Fax: +49 2452 962-200

E-Mail: info@trotec.de

kizárólagos felelősséggel nyilatkozunk, hogy a következő készülék:

Termékmodell / termék:	TA 400
Gyártási év:	2019
Termék-, Tétel-, Típus-, vagy	anemométer, torlócsöves
Szériaszám:	légsebességmérő
Az alábbi európai irányelvek	2014/30/EU
követelményeinek megfelelően	
fejlesztették, tervezték, gyártották:	

A nyilatkozat fenti tárgya eleget tesz a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak.

A besorolás a következő alkalmazott harmonizált normákra alapszik:

EN 61326-1:2013
EN 61326-2-1:2013
IEC 61326-1:2012
IEC 61326-2-1:2012

Egyéb alkalmazott technikai normák és specifikációk:

A kiállítás helye, dátuma:

Heinsberg, 2016.06.29.



Detlef von der Lieck, Ügyvezető igazgató

Értékesítő neve: MANDA Kft.

Cím: H-2045 Törökbálint, Kazinczy F. u. 124/A

Telefonszám / Email-cím: 06/30-7870946, info@lpv.hu

Sok sikert kívánunk a mérőműszer használatához!

A Manda Kft csapata