

## Használati útmutató

### Hőmérséklet- és páratartalom mérő, CO kijelzővel<sub>2</sub>-Index

Rend. sz.: 2804759

#### 1 Rendeltetés

Ez a termék egy levegőminőség-monitor, amely méri a szobahőmérsékletet, a páratartalmat és a levegő CO<sub>2</sub> koncentrációját. A mért értékek színes LCD képernyőn jelennek meg. A termék a CO<sub>2</sub> koncentrációhoz riasztó funkcióval rendelkezik. A termék beltéri helyiségekbe alkalmas, mint például hálószobák, nappalik, konyhák, irodák. A termék tápellátása USB-C<sub>csatlakozón</sub> keresztül történik.

A terméket kizárólag száraz belső térben való használatra tervezték. Ezért ne használja a szabadban. Mindenképpen el kell kerülni a készülék nedvességgel való érintkezését.

Amennyiben a terméket a fentiekől eltérő célra használja, a termék károsodhat, tönkremehet. A szakszerűtlen használat rövidzárlatot, tüzet, áramütést vagy egyéb veszélyeket okozhat.

A termék megfelel a törvényi előírásoknak és teljesíti az összes nemzeti és európai követelményt. Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani.

Figyelmesen olvassa el, és gondosan őrizze meg a használati útmutatót. Ha a készüléket továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Az összes előforduló cégnev és terméknév a mindenkori tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

Az USB<sub>4</sub>, USB Type-C<sub>csatlakozó</sub> és az USB Implementers Forum bejegyzett védjegyei.

#### 2 A szállítás tartalma

Termék Használati útmutató

USB kábel (USB-A-ról USB-C<sub>csatlakozó</sub>-ra)

#### 3 A legfrissebb termékinformációk

A legfrissebb termékinformációkat letöltheti a [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) oldalról, vagy szkennelje be az ott található QR-kódot. Kövesse a weboldalon található útmutatót.

#### 4 A szimbólumok jelentése

Az alábbi szimbólumok fordulnak elő a terméken/készüléken vagy a szövegben:



A szimbólum olyan veszélyre figyelmeztet, amely sérülésekhez vezethet.

#### 5 Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el, és tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Amennyiben Ön nem tartja be a jelen Kezelési útmutatóban ismertetett Biztonsági tudnivalókat és nem követi a készülék rendeltetészerű használatát bemutató tájékoztatást, cégünk nem vállalja a felelősséget az ezen okok miatt bekövetkező személyi sérülésért vagy anyagi kárért. Ezen túlmenően ilyen esetben érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

##### 5.1. Általános

Ez a termék nem való kisgyermek kezébe. Tartsa távol a kisgyermekektől és háziállatoktól.

Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek kezében.

Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, vagy gyártói engedéllyel rendelkező szakműhellyel végeztesse.

##### 5.2 Kezelés

Bánjon a termékkel mindig óvatosan. Lökések, ütések, vagy akár csekély magasságból való leesés is károsíthatja a terméket.

##### 5.3 Kezelés

Ha a termék már nem használható biztonságosan, akkor helyezze üzemén kívül, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. SEMMIKÉPPEN ne próbálja sajátkezűleg megjavítani a terméket. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a termék:

- láthatóan sérült,
- nem működik szabályszerűen,
- hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
- súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.

##### 5.4 Működési feltételek

Ne tegye ki a készüléket erős mechanikai igénybevételnek.

Óvja a terméket szélsőséges hőmérsékletektől, erős rázkódásoktól, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.

Óvja a terméket a közvetlen napsütéstől.

Ne használja a készüléket erős mágneses vagy elektromágneses mezők, adóantennák vagy nagyfrekvenciás generátorok közvetlen közelében. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a termék nem működik megfelelően.

##### 5.5 USB kábel

Tápellátáshoz csak a mellékelt USB-kábelt használja egy kompatibilis USB-s adapterrel (nem szállítjuk vele).

A sérült USB kábelt ki kell cserélni egy azonos típusú új kábelre.

A hálózati csatlakozóaljzat legyen a termék közelében, könnyen hozzáférhető helyen.

Az USB kábel ne nyomódjon szét, ne törjön meg, ne sértsék meg éles szélek, és egyéb módon se érje mechanikai terhelés.

Bizonyosodjon meg róla, hogy a kábel nincs összenyomva, megtörve vagy éles peremektől nem sérült meg.

#### 5.6 Elemek/akkuk

Az elemek/akkuk berakásakor ügyeljen a helyes polarításra.

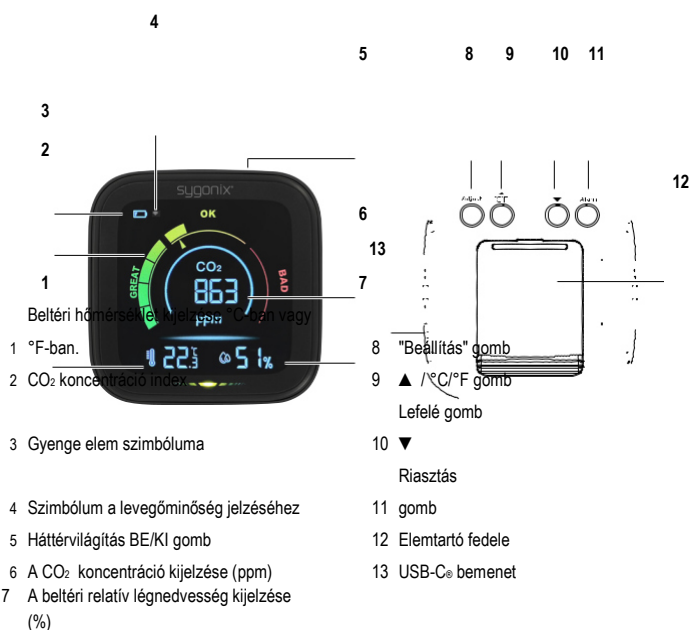
Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor a kifolyásból származó károk megelőzése érdekében vegye ki az elemeket/akkukat. A kifolyt vagy sérült elemek/akkuk a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Ezért amikor sérült elemeket/akkukat kell megfogni, vegyen fel védőkesztyűt.

Az elemeket/akkukat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkukat ne hagyja szabadon hozzáférhető helyen, mert gyermekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.

Az elemeket/akkumulátorokat mindig egyidejűleg kell cserélni. Régi és új elemek/akkumulátorok keverése a készülékben az elemek/akkuk kifolyását és a készülék károsodását okozhatja.

Az elemeket/akkukat ne szedje szét, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe. Ne próbáljon meg feltölteni nem tölthető elemeket! Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!

#### 6 A termék áttekintése



#### 7 Áramellátás

A termék tápellátása USB-C<sub>csatlakozó</sub> adapterrel történik. Használhat elemeket tartalék áramforrásként a termékbeállítások megőrzéséhez, ha az USB tápellátás átmenetileg megszakad.

##### 7.1 Elemek behelyezése tartalék áramforrásként

Helyezzen be elemeket tartalék áramforrásként a termékbeállítások megőrzéséhez, ha az USB tápellátás átmenetileg megszakad.

1. Nyomja le az elemtartó fedél fülét a kinyitáshoz.
2. Helyezze be az új elemeket (3 db 1,5 V-os AA ceruzaelem, nem szállítjuk vele), ügyelve a rekeszben jelzett polarításokra.

☞ Az összes szimbólum rövid időre megjelenik az LCD-kijelzőn, és hangjelzés hallható.

3. Csúsztassa vissza a fedelet az elemtartó rekeszre, és nyomja be, amíg a helyére nem kattann.

##### Megjegyzés:

Cserélje ki az elemeket, amikor az alacsony töltöttségi szint ikon megjelenik a képernyőn.

##### 7.2 Tápellátás USB-n keresztül

1. Csatlakoztassa a mellékelt kábelt a termék USB-C<sub>csatlakozó</sub> bemenetéhez.
2. Ezután a kábel másik végét csatlakoztassa egy megfelelő USB-s tápegységhez.
  - ☞ Az összes szimbólum rövid időre megjelenik az LCD-kijelzőn, és hangjelzés hallható. ☞ DA kijelző az aktuális szobahőmérsékletet és páratartalmat mutatja.
  - ☞ A kijelző a mért CO<sub>2</sub> koncentrációt mutatja 94 másodperc eltelte után (kezdeti kijelzés = 500 ppm).

#### 8 Felállítás

A készüléket sík és stabil felületre állítsa. Hátdoldalán egy lyuk található a falra akasztáshoz.

#### 9 A háttérvilágítás be- és kikapcsolása

Ha a készülék elemről működik, érintse meg a tetején található **BE/KI kapcsoló** gombot a háttérvilágítás bekapcsolásához. A háttérvilágítás 5 másodperc után automatikusan kikapcsolódik.

Ha a termék USB-ről működik, a háttérvilágítás mindig bekapcsolva marad. Nyomja meg a felül található **BE/KI kapcsoló** gombot a háttérvilágítás beállításához (erős/gyenge/KI)

#### 10 Hőmérséklet mértékegység beállítása

A főképernyőn tartsa lenyomva a **▲ / °C/°F** gombot, hogy a hőmérséklet mértékegységét °C-ra vagy °F-re váltsa.

### Megjegyzés:

- Ha a belső **hőmérséklet** a minimális érték alá esik, vagy meghaladja a maximális értéket a mérési tartományban (-9,9 - 50 °C / 14,18 - 122 °F), a kijelzőn az „LL.L” vagy a „HH.H”.
- Ha a helyiség **relatív páratartalma** a minimális érték alá esik, vagy meghaladja a maximális értéket a mérési tartományban (1% - 99%), a kijelzőn „1%” vagy „99%” jelenik meg.

## 11 CO<sub>2</sub> koncentráció

A helyiségben mért CO<sub>2</sub> koncentráció értékek a kijelzőn jelennek meg és szín jelöli őket (zöld = jó, sárga = rendszeren, piros = rossz). A pontosság növelése érdekében beállíthatja/kalibrálhatja azt az alapvonalat, amelyből a koncentrációértékeket méri.

A CO<sub>2</sub> koncentráció riasztás figyelmezteti Önt, ha a CO<sub>2</sub> koncentráció a helyiségben meghaladja a beállított értéket.




### 11.1 CO<sub>2</sub> koncentráció index

A helyiség aktuális CO<sub>2</sub> koncentrációja színes fokozatokkal jelenik meg az LCD-kijelzőn.

CO <sub>2</sub> Koncentráció index	Jó (zöld)	OK (sárga)	Rossz (piros)
1. szint	400 – 475 ppm	700 – 900 ppm	1500 – 2375 ppm
2. szint	475 – 550 ppm	900 – 1100 ppm	2375 – 3250 ppm
3. szint	550 – 625 ppm	1100 – 1300 ppm	3250 – 4125 ppm
4. szint	625 – 700 ppm	1300 – 1500 ppm	4125 – 5000 ppm

### 11.2 A CO<sub>2</sub> koncentráció kalibrálása

A pontosság növelése érdekében beállíthatja/kalibrálhatja azt az alapvonalat, amelyből a koncentrációértékeket méri.

1. A főképernyőn nyomja meg és tartsa lenyomva a **Beállítás** gombot körülbelül 3 másodpercig.  A CO<sub>2</sub> koncentráció értéke villog.
2. Nyomja meg a  / °C/°F vagy a  gombot az érték 10 ppm (-500 és 500 ppm) közötti növeléséhez vagy csökkentéséhez. Vagy nyomja meg hosszan a gombot az érték gyors növeléséhez vagy csökkentéséhez.
3. Nyomja meg a **Beállítás** gombot a beállítás mentéséhez és a folyamatból való kilépéshez.

### Megjegyzés:

Ha 30 másodpercig egyetlen gombot sem nyom meg, a kijelző automatikusan elmenti a képernyőn látható beállítást, és visszatér a főképernyőre.

### 11.3 CO<sub>2</sub> koncentráció riasztás




A CO<sub>2</sub> koncentráció riasztás figyelmezteti Önt, ha a CO<sub>2</sub> koncentráció a helyiségben meghaladja a beállított értéket. Beállíthat egyéni koncentrációértéket, vagy hangot is lehet beállítani az alapértelmezett 1500 ppm értékre. Amikor bekapcsol a riasztás:

- egy hangjelzés hallható
- a megfelelő piros indexfokozat világít a kijelzőn
- A CO<sub>2</sub> koncentráció érték és a riasztás szimbólum villog a kijelzőn

A CO<sub>2</sub> koncentráció riasztás leáll, ha a helyiségben mért koncentrációérték a riasztási koncentrációérték alá esik, vagy ha manuálisan leállítja a riasztást.

#### 11.3.1 Egyéni CO<sub>2</sub> koncentráció riasztások beállítása

Beállíthat egyéni CO<sub>2</sub> riasztási értéket, ami felülírja az alapértelmezett 1500 ppm riasztási értéket.

1. A főképernyőn nyomja meg és tartsa lenyomva a **Riasztás** gombot körülbelül 3 másodpercig, hogy belépjen az CO<sub>2</sub> koncentráció riasztás beállítási módjába.  

2. Nyomja meg a  / °C/°F vagy a  gombot az érték 10 ppm (1000 és 5000 ppm) közötti növeléséhez vagy csökkentéséhez. Vagy nyomja meg hosszan a gombot az érték gyors növeléséhez vagy csökkentéséhez.
3. Nyomja meg a **Riasztás** gombot a beállítás mentéséhez és a folyamatból való kilépéshez.

### Megjegyzés:

Ha 30 másodpercig egyetlen gombot sem nyom meg, a kijelző automatikusan elmenti a képernyőn látható beállítást, és visszatér a főképernyőre.

### 11.3.2 Riasztás befejezése

A CO<sub>2</sub> koncentráció riasztás leáll, ha a helyiségben mért koncentrációérték a riasztási koncentrációérték alá esik, vagy ha manuálisan leállítja a riasztást.

Ha megszólal a riasztás:

1. Szellőztesse ki a helyiséget a CO<sub>2</sub> koncentráció csökkentése érdekében, amíg a riasztás leáll. VAGY a riasztás kikapcsolásához nyomjon meg egy tetszőleges gombot.

## 12 Tisztítás és ápolás

### Fontos:

- Ne használjon agresszív tisztítószereket, tisztító alkoholt vagy más vegyi oldószert. Ezek kárt okozhatnak a készülékházon és üzemzavart kelthetnek a működésben.
- Ne mosogassa el a terméket folyóvíz alatt és ne tegye ki azt nedvesség hatásának.
- Ne merítse vízbe a terméket.

A terméket puha, tiszta, száraz törlőruhával tisztítsa.

A kifolyás elkerülése érdekében távolítsa el az elemet a termék tárolása előtt, vagy ha az elem lemerült.

## 13 Hulladékkezelés

### 13.1 A készülék



Az összes európai piacra szánt elektromos és elektronikus készüléket el kell látni ezzel a szimbólummal. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készüléket hasznos élettartamának végén a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve kell kezelni.

A használt készülékek tulajdonosa köteles a használt készülékeket a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve gyűjteni. A végfelhasználók kötelesek a használt készülékbe be nem épített használt elemeket és akkukat, valamint roncsolásmentesen kivethető lámpákat a használt készülékek gyűjtőhelyén történő leadás előtt roncsolásmentesen eltávolítani a használt készülékből.

Az elektromos és elektronikus készülékek forgalmazói törvény kötelezi a használt készülékek térítésmentes visszavételére. A Conrad cég az Ön számára a következő **ingyenes** leadási lehetőséget biztosítja (bővebb információ a honlapunkon található):

a Conrad szaküzletünkben

a Conrad cég által létesített gyűjtőhelyeken,

a hulladékgazdálkodási közszolgáltatók vagy a gyártók és forgalmazók elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló törvény értelmében létrehozott gyűjtőhelyein.

A leadandó használt készülékeken tárolt személyes adatok törléséért a végfelhasználó tartozik felelősséggel.

Vegye figyelembe, hogy a Németországban érvényben lévőktől eltérő szabályok vonatkozhatnak más országokban a használt készülékek leadására és újrahasznosítására.

### 13.2 Elemek/akkuk

Vegye ki az esetleg a készülékben maradt elemeket/akkukat, és ezeket a készüléktől elkülönítve adja le a hulladékgyűjtésbe. Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden használt elem és akkumulátor leadására. Tilos ezeket a háztartási szeméttel együtt kidobni.



A káros anyagot tartalmazó elemeket/akkukat a mellékelt szimbólumok jelölik, ami azt jelenti, hogy ezeket tilos a háztartási hulladékkal együtt kezelni. A mértékadó nehézfém jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkukon, pl. a szöveg mellett látható hulladéktartály ikon alatt található).

A használt elemek és akkuk ingyenesen leadhatók lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fióküzleteinkben, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket, akkukat forgalmaznak. Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek, és hozzájárul a környezet védelméhez.

A hulladékgyűjtésbe való leadás előtt az elem/akku szabad érintkezőt teljesen le kell fedni egy ragasztószalaggal a rövidzárlat elkerülése érdekében. Még akkor is, ha az elem/akku lemerültek, a bennük lévő maradék energia veszélyes lehet rövidzárlat esetén (felnyílás, erős melegedés, tűz, robbanás).

## 14 Műszaki adatok

### 14.1 Áramellátás

Elemek..... V, 3 db AAA

.. 4,5 ceruzaelem

Bemenő feszültség/áram..... 5 V/DC, 500 mA (USB-Ce)

Teljesítményfelvétel..... 2,5 W (max.)

### 14.2 Beltéri hőmérséklet

Hőmérséklet mérési tartomány\*..... -9,9 ... +50 °C, 0,1 °C-os felbontással / +14,18°F ...  
+122 °F, 0,18 °F-os felbontással

A hőmérséklet pontossága..... ±1°C (±2°F)

\* Mérési intervallumok: 47 másodpercenként.

### 14.3 Beltéri relatív páratartalom

Relatív páratartalom

Mérési tartomány\*..... 1 – 99 %, 1 %-os felbontással

Pontosság, relatív

páratartalom..... ±5%

\* Mérési intervallumok: 47 másodpercenként.

### 14.4 Egyenértékű CO<sub>2</sub>-ppm mérési tartomány

CO<sub>2</sub>-koncentráció

Mérési tartomány\*..... 400 – 5000 ppm

A CO<sub>2</sub> koncentráció pontossága..... ±50 ppm + 5 %

\* Mérési intervallumok: 47 másodpercenként.

### 14.5 Környezeti feltételek

Üzemi/tárolási feltételek..... -10 ... +50 °C, 1 – 99 % RH (nem kondenzálódó)

### 14.6 Egyéb adatok

Méret (H x Sz x Mé)..... 100 x 100 x 35 mm

Súly..... 150 g

Ez a Conrad Electronic SE kiadványa, Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Minden jog fenntartva, a fordítás jogát is beleértve. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fénymásolathoz, mikrofilm-felvételhez vagy elektronikus adattároló készüléken történő feldolgozáshoz a kiadó írásbeli engedélye szükséges. Tilos az utánnomás, még kivonatolva is. A kiadvány megfelel a nyomtatás idején fennálló műszaki szintnek.