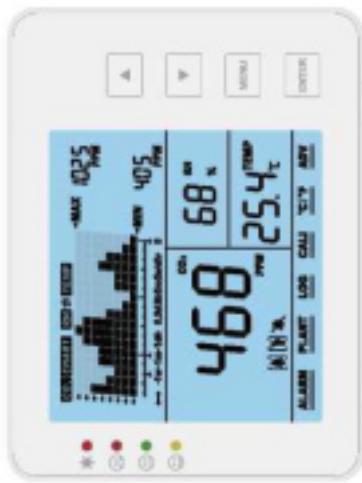


# Szén-dioxid-mérő készülék

## - SA1200P

Használati útmutató



Bevezetés .....	1
Csomag tartalma .....	1
A főbb jellemzők .....	1
Áttekinés .....	2
Általános tudnivalók és beállítások .....	3
Használati útmutató .....	3
LC kijelző .....	4
Trend megjelenítése .....	5
Max/Min .....	6
A főmenü funkciói .....	7
Műszaki adatok .....	12
Függelék .....	14

## **Bevezetés**

Köszönjük, hogy Ön a mi asztali széndioxid-mérő készülékünkkel vásárolta meg! Ez a termék a helyiségi levegőjének felügyeletére való, ehhez folyamatosan rögzíti a levegőben lévő széndioxid koncentrációját, a relativ páratartalmat és a belső hőmérsékletet.

## **A csomag tartalma**

Széndioxid-mérő készülék

USB kábel a tápellátáshoz

Használati útmutató

Hálózati tápegység (külön megvásárolható)

## **A főbb jellemzők**

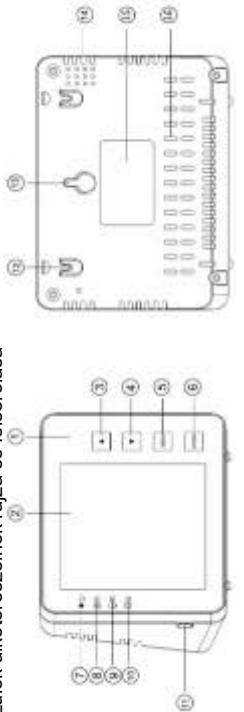
Nagyméretű kijelző

Kezelés érintőgombokkal

Könnyen olvasható, 15°-ban dönötött kijelző, emelt pontosságú nem-diszperzív infravörös, érzékelő és hosszú élettartam, hangos riasszás grafikon kijelzése teszik szerinti ideig a CO2/rF/TEMP értékek folyamatos rögzítése és a lefutás ábrázolása automatikus és kézi kalibrálási lehetőség a kívánt időszakra jellemző Max/Min értékek megjelenítése

## Áttekintés

A készülék alkotórészéinek rajza és felsorolása



szám	Megnevezés	szám	Megnevezés
①	Eőlap	⑧	jó érték
②	LCD-kijelző	⑨	alacsony érték
③	gomb	⑩	USB csatlakozó
④	gomb	⑪	a zsinag átvezetése
⑤	gomb	⑫	Akaszatófűl
⑥	Működésjelző	⑬	Hangszoro
⑦	magas érték	⑭	Címke
			nyilások az érzékelők számára

## Általános tudnivalók és beállítások

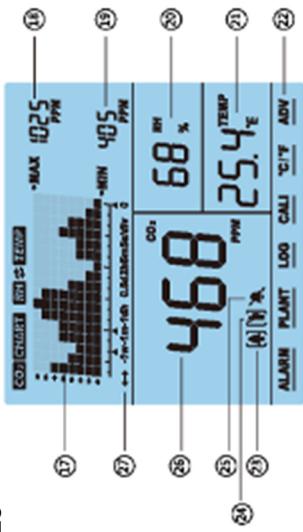
- A készülék csatlakoztatásához használja az együttszállított USB vezetéket. A visszaszámlálást követően az Ön készüléke mérés üzemkész. A további részletek megláthatók a 3. oldalon.
- Ezekkel a és gombokkal válson át az idővonai és a C02/RH/TEMP megjelenítése között. A trendet ábrázoló grafikon a három paraméter korábban mérő értékeit mutatja. A további részletek megláthatók az 5. oldalon.
- A készülék gyári értékekre való visszaállítához ezt a gombot tartsa lenyomva 3 mp-ig, amikor egy sípszó hallatszik.
- Ennek a gomboknak a megnyomása után meglejenek a fómenü. A kívánt funkció kiválasztásához nyomja meg ezt a gombot: / . A további részletek megláthatók a 7. oldalon.
- Ebben a menübен válassza ezt az üzemmódot: ember vagy növény . A további részletek megláthatók a 8. oldalon.
- Ebben a menübен állíthatja be a riasztás felismerés határát ezekhez: ember vagy növény . A további részletek megláthatók a 11. oldalon.
- Ebben a menübен a riasztást kapcsolja be vagy ki . A további részletek megláthatók a 8. oldalon.
- Ebben a menübен válson át a hőmérséklet 'C' és 'F' mértékegységi között. A további részletek megláthatók a 11. oldalon.

## Használati útmutató

1. A kicsomagolást követően csatlkoztatassa a készüléket a szállítás tartalmában található USB vezetékkel, amint az a jobb oldali ábrán látható.
2. A sikeres csatlkoztatás után felül van a mikódést visszajelző lámpa és a 3 LED-ek sorban egymás után.
3. A kijelzőn megjelenik a visszaszámlálás és 10-től indul visszafelé.  
A visszaszámlálást követően az Ön készüléke már is üzemkész.  
Nincs szükség külön beállításra vagy kalibrárára.



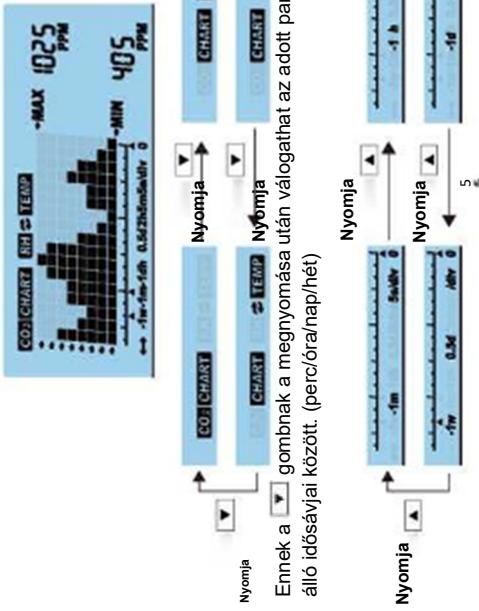
## LC-kijelző



szám	Megnevezés	szám	Megnevezés
①	CO2/F/TEMP grafikon	②	növény üzemmód
③	Max. érték a grafikonon	④	ember üzemmód
⑤	Min. érték a grafikonon	⑥	riasztó hangja BE/K
⑦	rF-kijelző	⑧	C02-kijelző
⑨	Hőmérőket kijelzés mérőékszége: °C / °F	⑩	a két vonaljelzés között ellett idő – kijelzése
⑪	Fómenü	⑫	a grafikonon látható időszáv

## A trend megjelenítése

Az alább látható grafikonra korábban mért értékeket mutatja a következő paraméterekekkel:  
(CO2/rF/TEMP) az elmúlt időszak alapján. Ezzel a gombbal □ 4-féle adat megjelenítése között választhat: CO2, TEMP, RH (rF) és ismétlődés (automatikusan ismétli a CO2/Temp/rF egymást követő kijelzését).



Az alábbi táblázat mutatja a CO2/rF//rF/TEMP paraméterek rendelkezésre álló időszájait, valamint a két vonal jelzés közti ((TS)) mindenkorú skálabeosztást.

idővonal (időszáv)	ellett idő két vonal jelzés között
1 min (perc)	5 s/TS
1 h (óra)	5 min/TS
1 T (nap)	2 h/TS
1W (hét)	0,5 T/TS

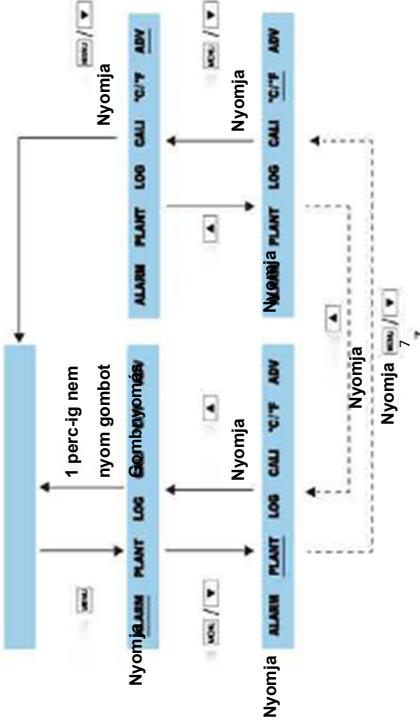
### Max/ Min

A kijelzőn jobbra fent két érték látható: MAX és MIN. A kívánt idővonali kiválasztása után a MAX és MIN értéknél adja meg a kiválasztott paraméter (CO2, rF és Temp) egyikének grafikonjáról a legmagasabb és a legalacsonyabb értéket

## A főmenü funkciói

**ALARM** **PLANT** **LOG** **CALI** **“C/F** **ADV**

A főmenü funkciók a gomb megnyomásával aktiválhatók. Ha **Ön** megnyomja ezeket a / gombokat, akkor megjelenik a főmenü. A kiválasztott menüpontot egy villogó alsó vonal mutatja.



Funkció	Leírás
ALARM	<p><b>Nyomja</b></p> <p>(a fő kijelző)</p> <p>Ha a riasztás üzenetet alatt megjelenik meisszolálat riasztó hangja. Ez a szimbólum, amikor az előre beállított CO2 túllípése miatt ázt. mutatja, hogy a riasztás le van nemítva</p>
PLANT (növény)	<p><b>Nyomja</b></p> <p>főkijelzés</p> <p>Válassza a 0 számot az ember üzemmód beállításához. A 0 az ember üzemmód gyári beállítása, ezt nem lehet módosítani. Also es felso hasztasi határkent gyártáig az 800 és 1200 ppm értékek lettek beállítva. Ezr szükség esetén az 'ADV' menüből lehet módosítani. A névnyüzemmodban a felhasználó igy optimalizálhatja a beállítást, ha minden egy</p>

Valasztása a 0 számot az ember tizenmód beállításához. A 0 az ember fizikai gyártási beállítása, ezt nem lehet módosítani. Ám es és felszín tároltak gyártani, gyártani az 800 és 1200 pmm értékek lettek általában. Ezrész esetén az „ADV” menüből lehet módosítani. A novelt számokkal a felhasználó úgy optimalizálhatja a beállítást, ha megnézi egy novelyílást. Ehhez válasszon ki mindenben egy  /  a gombokkal egy számot 1 és 9 között. Lásd Az egyes számokhoz tartozó résztárs felsz és alsó halártérékei a 14. oldalon.

Funkció	Leírás
LOG	<p>megnyomás, jobbra a második oszlop villog</p> <p>megnyomás, jobbra második stb. oszlop villog</p> <p>Nyomja</p>

Ezzel a funkcióval a felhasználó megnézheti a korábban rögzített adatokat.

Funkció	Leírás
CALI	<p>3 mp-ig megnyomás felhangzik a zármagó-hang</p> <p>A kalibrálist megejőzően legalább 20 percig olyan levegőn üzemeltesse a készüléket, anol a CO<sub>2</sub> tartalom 400 ppm (pl. nyitott ablak mellett vagy egy hordozható akkuval kinn, a szabadban). Várja meg, amíg a CO<sub>2</sub> érték szemmel láthatóan véleg legtávol és utána a fentiek szerint kalibrálja a készüléket. A kalibráció után 10 percig ne nyujjon a nyújtón a készülékehez. Ezután már használhatja.</p>
°C/°F	<p>Ezzel a funkcióval kapcsolható át a hőmérséklet mértekégyisége Celsius (<math>^{\circ}\text{C}</math>) és Fahrenheit (<math>^{\circ}\text{F}</math>) között.</p>

Funkció	Leírás
ADV	<p>The diagram illustrates the ADV function's logic. It starts with a central 'Nyomja' (Press) button. A horizontal arrow points from it to a vertical stack of four pressure levels: 800, 1200, 1250, and 1500. Each level has a 'Nyomja' button above it. Arrows point from each 'Nyomja' button to its respective pressure level. Below the 1200 level, there is a small switch icon with two positions: 'Nyomja' and 'Nyomja / ▾'. A double-headed arrow connects the 1200 level to this switch. The switch also has a connection to the central 'Nyomja' button. To the left of the 1200 level, there is another 'Nyomja' button labeled 'Nyomja' / ▾.</p>

Akkor használja ezt a funkciót, amikor ember üzemmódban (0) a riasztás felső és alsó határát, vagy az első növény üzemmódját (1) akarja beállítani. A növény üzemmód 2-9 pontjában a riasztás felső és alsó határait nem lehet beállítani. A további részletek megtalálhatók a 14. oldalon. (Függelék)

## Műszaki adatok

A teszt típusú előfeltételei: környezeti hőmérséklet:  $23 \pm 3$  °C,  $rF = 50 - 70\%$ , magasság = 0-10 méter

mérés	Műszaki adatok
Üzemű hőmérséklet	32 °F - 122 °F (0 °C - 50 °C)
Tárolási hőmérséklet	-4 °F - 140 °F (-20 °C - 60 °C)
RF üzem és tárolás közben	0-95 % (nem kondenzálódó)
<b>CO2-mérése</b>	
Mérési tartomány	(0-5.000) ppm
A kijelzés felbontása	1 ppm (0-1.000); 5 ppm (1.000-2.000); 10 ppm ( $> 2.000$ )
Pontosság	(0-3.000) ppm: $\pm 50$ ppm $\pm$ a kijelzőn megjelenő érték 5 %-a (vegye a maximumot) ( $> 3.000$ ) ppm: a kijelzőn megjelenő érték $\pm 7$ %-a
Feszültsésgmérés	20 ppm 400 ppm esetén
hőmérséklet környezemlítés	ehhez hozzájön még °C-ként a kijelzőn megjelenő érték $\pm 0,1$ %-a
Mejszolálati idő	< 2 p a változások 63 %-a vagy $< 4.6$ p a változások 90 %-a
Bemelegedési idő	< 20 mp

<b>hőméréskészletmérés</b>	
Üzemi hőméréskét	32 °F - 195 °F (0 °C - 90 °C)
A kijelzés felbontása	0,1 °F (0,1 °C)
Megszólalási idő	< 20 percig (63 %)
<b>RF-mérés</b>	
Mérési tartomány	5-95 %
Pontosság	±5%
A kijelzés felbontása	1 % a fő kijelzőn, 0,1 % a Max/Min-kijelzőn
Üzemi feszültség	5±0,25 V DC
Méretek	120*90*35 mm
Súly	170 g (készülék, hálózati adapter nélkül)

## Függelék

Szám	a riasztási határ	alsó/felső értékek	Állítható
0	ember	800-1200 ppm	igen
1	nővény, kívánság szerint állítható	600-900 ppm	igen
2	bab	600-900 ppm	nem
3	Paprika	800-1000 ppm	nem
4	Uborka	1000-1500 ppm	nem
5	borszöör	800-1400 ppm	nem
6	O�chidea	800-1400 ppm	nem
7	burgonya	1200-1800 ppm	nem
8	eper	800-1200 ppm	nem
9	Paradicsom	800-1200 ppm	nem