

# ECO 420-02 / ECO 420-20

## Kompakter CO<sub>2</sub> Monitor

- Modernes und funktionales Gehäuse
- Weiter Messbereich: bis zu 19999 ppm / 2% CO<sub>2</sub> (Variante -20)
- über Micro-USB-Buchse wieder aufladbar
- 24 Stunden Batterielaufzeit
- Hintergrundbeleuchtung
- Erste Alarmstufe per Tastendruck „5 Minuten still“ für Lüftungsvorgang
- Ideal zur Luftgüte und Lufthygiene-Überwachung
- Hold-Funktion zum Einfrieren von Messwerten
- Min/Max-Funktion für minimal und maximal erfasste Messwerte
- mit Metall-Gürtelclip und Umhängeschlaufe
- mit Kalibrieranschluss
- Made in Germany



### BESCHREIBUNG

Kompakter CO<sub>2</sub> Monitor mit Alarm für viele Anwendungen in der Luftqualitätsüberwachung, Gewächshäusern, Energie Management und für Forschung und Lehre.

Die Messung erfolgt mit einem hochwertigen optischen NDIR-Messverfahren an den Luftöffnungen auf der Geräteoberseite.

Gleichzeitige Anzeige des zeitlich gewichteten Mittelwertes über 8 Stunden (TWA) oder 15 Minuten (STEL).

CO<sub>2</sub> – gefährlich bei Konzentrationen > 3%

Das ECO420 ist das ideale Mess- und Warngerät für moderate, aber ungefährliche Konzentrationen – aber ersetzt keine persönliche Schutzausrüstung für Anwendung in potenziell gefährlichen Atmosphären.

### ACHTUNG:

Betreten Sie niemals Bereiche, in denen die Konzentration 3% oder 30000 ppm CO<sub>2</sub> überschreiten kann, ohne zusätzliche Schutzmaßnahmen!



ECO 420 front

## Familiendatenblatt

# ECO 420-02 / ECO 420-20

## Kompakter CO2 Monitor

### Anzeige

Die dreizeilige LCD-Anzeige bietet dank der Hintergrundbeleuchtung eine ergonomische Weitwinkelsichtbarkeit – bei Tag und bei Nacht.

Die HOLD-Funktion ermöglicht das Einfrieren der Anzeigewerte.

### Stromversorgung

2 leistungsstarke AA-NiMH-Akkus, das stromsparende Design und die konfigurierbare Abschaltautomatik sorgen für einen langen Betrieb.

Konfigurierbare LCD-Hintergrundbeleuchtung für weitere Energiesparmöglichkeiten.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### Messspezifikationen

	ECO 420-02	ECO 420-20
Messbereich	0...2000 ppm präzise (maximal bis 10000 ppm /1,000%)	0...19999 ppm; 0,000...2,000 % (erweitert bis 3,200 %)
Genauigkeit (Nenntemperatur)	±70 ppm CO <sub>2</sub> ±3% vom Messwert	
Messzyklus	2 s	
Druckabhängigkeit	+ 1,6% v. Messwert pro kPa von Normaldruck	
Sensorlebensdauer	> 15 Jahre	

### Generelle Spezifikationen

Anzeige	3-zeilig mit Batteriezustandsanzeige, Hintergrundbeleuchtung, geschützt durch bruch sichere Scheibe, Überkopfanzeige auf Knopfdruck
Stromversorgung	2 x AA-wieder aufladbare NiMH-Akkus (im Lieferumfang),
Stromverbrauch	~ 50 mA
Batterielaufzeit	Laufzeit > 24 h mit NiMH-Akkus
Automatisches Abschalten	Ja, vom Benutzer konfigurierbar
Betriebsbedingungen	0 bis 50 °C; 0 bis 85 % r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (ohne Akkus)
Schutzart	IP30
Abmessungen	108 x 54 x 28 mm (H x B x T)
Gewicht	ca. 160 g
Gehäusewerkstoff	bruchfestes ABS, Polyester (Frontplatte)



**Lieferumfang**

- Handmessgerät mit fest verbautem Sensor (siehe Bestellcodes)
- 2x AA-NiMH-Akkus
- Betriebsanleitung

**BESTELLCODES**

<b>ECO420</b>		
Kompakter CO <sub>2</sub> Monitor mit Alarm (früher G 1910)		
<b>1</b>	<b>Messbereich</b>	
	-02	0..2000 (max. 10000) ppm CO <sub>2</sub> / 0,000..0,200 (max 1,000) % CO <sub>2</sub>
	-20	0..19999 ppm CO <sub>2</sub> / 0,000..2,000 % CO <sub>2</sub>
<b>2</b>	<b>Ausführung</b>	
	-	Gerät mit Metall-Clip und Umhängeschlaufe
	-AQ	Gerät mit Metall-Clip, Einstellung: Warn 1000 ppm/Alarm 2000 ppm, Dauerbetrieb

**ECO 420-02 / ECO 420-20**

**Kompakter CO<sub>2</sub> Monitor**

**Standard-Artikel**

ECO420-02	<p>Kompakter CO<sub>2</sub> Monitor mit Alarm          Messbereich: 0 ... 2000 (max 10000) ppm CO<sub>2</sub> / 0,000 ... 0,200 (max 1,000) % CO<sub>2</sub>          Lieferumfang: Gerät mit Sensor, Anleitung, Akkus, USB-Ladekabel          (ohne Netzadapter)</p>	<b>Art.-Nr. 486768</b>
ECO420-20	<p>Kompakter CO<sub>2</sub> Monitor mit Alarm          Messbereich: 0 ... 19999 ppm CO<sub>2</sub> / 0,000 ... 2,000 % CO<sub>2</sub>          Lieferumfang: Gerät mit Sensor, Anleitung, Akkus, USB-Ladekabel          (ohne Netzadapter)</p>	<b>Art.-Nr. 486769</b>
ECO420-20-AQ	<p>Kompakter CO<sub>2</sub> Monitor mit Alarm          Messbereich: 0 ... 19999 ppm CO<sub>2</sub> / 0,000 ... 2,000 % CO<sub>2</sub>          Lieferumfang: Gerät mit Sensor, Anleitung, Akkus, USB-Ladekabel          (ohne Netzadapter)</p>	<b>Art.-Nr. 487102</b>

**Zubehör**

**Ersatzteile:**

AAA-AKKU-2	2 Ersatzakkus NiMH AA	<b>Art.-Nr. 601121</b>
------------	-----------------------	------------------------

**Weiteres Zubehör:**

GZ-20	Gasanschluss: Quickconnect-Adapter 6 mm, Ersatz-Verschlusschraube, Gasblende
-------	--



**Art.-Nr. 479767**

GZ-19	Kalibrierkit: Ventil für 12 l Gasflasche, Quickconnect-Adapter 6 mm, Verschlusschraube, Gasblende
-------	---



**Art.-Nr. 476699**

GZ-18	Gasflasche mit 12 l Prüfgas: 5000 ppm CO <sub>2</sub>	<b>Art.-Nr. 476698</b>
-------	---	------------------------

G1000-BASE	G 1000 Tischständer und Wandhalter	<b>Art.-Nr. 481885</b>
------------	------------------------------------	------------------------

GKK1000	Koffer	<b>Art.-Nr. 611603</b>
---------	--------	------------------------

Weiteres verfügbares Zubehör finden Sie auf der Senseca-Website.