

# C.A 1510

Luftkvalitetskontroll  
CO<sub>2</sub> - Temperatur – Fuktighet



## Kontroll och loggning av luftkvalitet inomhus

CO<sub>2</sub>, temperatur och fuktlogger (upp till 1 miljon mätningar)

Kompakt utförande: för fast eller portabel användning

Enkel användning: med alla komfortparametrar baserade på CO<sub>2</sub> -nivån samt fukt & temperatur

Noggrann: mäter enligt senaste normer och standarder för inomhusluftkvalitet





## För offentliga och privata arbetsplatser, transport, logistik och daghem

### INOMHUSKVALITET

#### REGELVERK

Vare sig det är i offentlig miljö, skolor samt sjukhus, kontor eller privata hem, innebär det att vi den mesta tiden är inomhus.

Fysiska aktiviteter samt olika byggnadsmaterial som används i hus som målarfärger och klister påverkar vår luftmiljö inomhus.

För en bra luftkvalite inomhus måste ventilationssystemen konstrueras och anpassas så luften omsätts och de skadliga partiklarna reduceras till en acceptabel nivå. Utomhusluft innehåller cirka 0,04 % (400 ppm) av CO<sub>2</sub>. I inomhusluften kan denna uppgå till 1500 ppm, i till exempel mötesrum och klassrum. Det beror ju på att vi andas ut CO<sub>2</sub>.

Därför är nivån på CO<sub>2</sub> en utmärkt indikator på effektiviteten på ventilationssystem.

Mäter inomhuskvalitet enligt gällande standard tillsammans med fukt och temperatur. C.A 1510 ger även en noggrann diagnos med alarmnivåer inlagda på 1,000 ppm eller 1,700 ppm på CO<sub>2</sub> i luften.



#### Fördelar

Mäter enligt gällande standard

Levereras med mjukvara för lagring och rapportgenerering med automatiskt beräkning av mätdata.

Låsning av displayen under mätning (inga mätvärden visas)

Snabb och enkel datahantering (känns igen som ett USB-minne i PC)

Kapacitet för upp till 1 miljon mätvärden

Kalibrering på plats med kalibreringsmodul, adapter och mjukvara för justering av 0 och 1700 ppm områden.

Mängder av alternativ för montering



Mängder av installations-möjligheter:  
med magnet, med låsbart väggfäste, med bänkstöd eller upphängd på en vägg.



## Skolor och sjukhus

### KOMFORT OCH HÄLSA

Koldioxid är en färg- och doftfri gas. Även om den är ogiftig kan koncentrationssvårigheter, huvudvärk samt illamående uppkomma vid höga koncentrationer. C.A 1510 är inte enbart en mätare på god inomhusluft. Temperatur samt fuktighet mäts också. Med höga temperaturer och fukthalter kan allergiska reaktioner utlösas.

Med stor 2-färgs belyst display kan C.A 1510 användas och visa 3 storheter samtidigt (CO<sub>2</sub>, temperatur och RH). För en enkel användning finns det integrerade hjälpmenyer för att översätta när en god luftkvalitet mäts. Den är baserad på CO<sub>2</sub> nivån samt fukt och temperatur mätvärden.



- 1D läge: indikering av CO<sub>2</sub>  
Visning (2-färgs display samt gränsvärden) och/eller summerindikering vid dålig luftkvalitet samt av CO<sub>2</sub> koncentration mellan 1,000 ppm och 1,700 ppm.
- 3D-läge: indikering av optimal luftkvalitet baserat på fukt- och temperatur samt CO<sub>2</sub>-koncentration.

### MJUKVARA OCH KOMMUNIKATION

Två sätt att kommunicera finns: USB eller Bluetooth. De används för att konfigurera en inspelning på en PC eller Android-enhet samt visa grafiskt eller med alla värden som en tabell. Dessa kan även exporteras till Excel för beräkningar. Dessutom kan rapporter genereras.

AQR (Air Quality Report) mjukvara medföljer



Android-applikation finns att ladda ner på Google Play



## Tekniska specifikationer

CO <sub>2</sub> mätning	
Mätprincip	Infraröd (NDIR)
Givartyp	Dubbelstrålande infrarödcellgivare
Mätområde	0 till 5,000 ppm
Onnoggrannhet	± 50 ppm ± 3 % av uppmätt värde
Responstid, 63 %	< 200 s
Upplösning	1 ppm
Temperatur mätning	
Givartyp	CMOS
Mätområde	-10 °C till +60 °C
Noggrannhet	± 0.5 °C
Upplösning	0.1 °C
Fuktmätning	
Givartyp	Kapacitiv
Mätområde	5 till 95 % RH
Noggrannhet	± 2 % RH

Användningstyp	
Mätområden	Mätning och visning av CO <sub>2</sub> , temperatur och relativ luftfuktighet
Visning	1D läge: visning av CO <sub>2</sub> Visas med larmgränser när CO <sub>2</sub> koncentrationen är mellan 1,000 ppm och 1,700 . 3D läge: visning av samtliga komfortparametrar baserade på fukt- temperatur samt CO <sub>2</sub> koncentration.  Energisparande (ECO): för fast installation vid batteridrift, mätning görs var 10:e minut över en programmerbar tidsperiod för en batteritid upp till 1 år.

Specifikationer	
Inspelningsintervall	Inställbart från 1 min till 2 dagar
Lagring	Mer än 1 miljoner mätningar
Summer	Ja
Enheter	°C eller °F
Bakgrundsbelyst Display med Hold funktion och Min-Max	Ja
Automatisk avstängning	Ja (i portabelt läge)
Generella specifikationer	
Användningsområde	Temperatur: -10 °C till +60 °C – Fuktighet: 5 till 95 %RH
Storlek / vikt	125 x 65.5 x 32 mm / 190 g med batterier
Kapslingsklass	IP40
Säkerhetsklass	IEC 61010 50 V Kategori II – IEC 61326-1
Drivspänning	- Alkaline batterier: 2 x 1.5 V AA / LR6 eller uppladdningsbara batterier - Anslutning till vägguttag med micro USB adapter som levereras som standard
Kommunikation	2 kommunikations interface finns: - Bluetooth - USB, CA 1510 upptäcks som ett USB minne för enkel filöverföring
Montering	CA 1510 med inbyggd magnet, läsart väggfäste, bänkfäste samt bordsfäste.
Funktioner med AQR (Air Quality Report) mjukvara som levereras med CA1510	Grafisk visning eller som en tabell – Mätvärdesexportering till PC – Realtids visning Beräkning av luftkvaliteindex under utvalda tider – Rapportgenerering

## Beställningsinformation:

Luftkvalitetslogger brun  
C.A 1510.....P01651010

Levereras i metallväska med:

- 2 x LR6 batterier
- USB adapter för 230 V AC
- USB-micro USB kabel 1.80 m lång
- Snabbstartguide
- Mini-CD med mjukvara AQR samt manual
- Konfirmeringscertifikat



Luftkvalitetslogger vit  
C.A 1510.....P01651011

Levereras i metallväska med:

- 2 x LR6 batterier
- USB adapter för 230 V AC
- USB-micro USB kabel 1.80 m lång
- Snabbstartguide
- Mini-CD med mjukvara AQR samt manual
- Konfirmeringscertifikat



### TILLBEHÖR

- Kalibreringsats (får plats i väskan) ..... P01651022
- Väska ..... P01298071
- Bordsfäste ..... P01651021
- Väggfäste ..... P01651020
- USB 230 V AC ..... P01651023
- USB-Bluetooth adapter ..... P01102112



Din leverantör:



Tel. 031-704 10 70

www.nordtec.se