Innenraum-Datensammler für die Messung von Temperatur, relativer Feuchte und CO2.

- **Messparameter**
  Temperatur, relative Feuchte, CO2

- **Messtechnologie**
  Temperatur/NTC, relative Feuchte/kapazitiv, CO2/NDIR

- **Produkt-Highlights**
  LAN-Datenlogger mit eingebauten Fühlern und höchster Genauigkeit, Firmware online aktualisierbar

- **Schnittstellen**
  USB (Kabel und SmartGraph3 im Lieferumfang enthalten)

- **Artikelnummer**
  8120.20, 8120.20N, 8120.21, 8120.21N

In Innenräumen bewirkt eine zu hohe CO2-Konzentration Kopfschmerzen ,Müdigkeit und Konzentrationsschwächen. Für die Bewertung der IAQ (Indoor Air Quality) hat sich die Bestimmung der CO2-Konzentration bewährt.Die normale Außenluft in Reinluftgebieten zeigt 360 ppm und ca. 500 ppm in städtischen Gebieten. Der Grenzwert von 1000 ppm ("Pettenkofer Zahl") wird als noch ausreichende Luftqualität gesehen. Besonders wichtig in allen Besprechungs- und Konferenzräumen und Schulen. Aber auch in Großraumbüros. Als Richtlinie für Schulräume in den USA gilt der max. Grenzwert von 1000 ppm, für Arbeitsplätze gilt der MAK-Wert (maximale Arbeitsplatz-Konzentration) von 5000 ppm. Der OPUS20 TCO Datenlogger kann schlechte Raumluftqualität erkennen und einen Alarm aussenden - damit Sie oder Ihr intelligentes Gebäude immer weiß, wann es an der Zeit ist

zu lüften.

Allgemein	
Abmessungen	166x78x32mm
Abtastintervall	10/30s, 1/10/12/15/30min, 1/3/6/12/24h
Ausführung	Gehäuse Kunststoff
Betriebsdauer mit Batterie	> 4 Monate
Datenspeicher	16 MB, 3.200.000 Messwerte
LC-Display	Größe 90x64mm
Gewicht	ca. 250g
Im Lieferumfang enthalten	PC-Windows Software SmartGraph 3 zur graphischen und numerischen Darstellung der Messauswertung / Bedienungsanleitung / Datenkabel / Batterie / Halterung DIN-Schiene
Schnittstelle	USB, LAN
Speicherintervall	1/10/12/15/30min, 1/3/6/12/24h
Stromversorgung	4 x LR6 AA Mignon, USB
zul. Betriebstemperatur	-20...50°C
zul. rel. Feuchte	0...100% r.F., < 20g/m^3 (nicht kondensierend)
zul. Höhe	10.000m ü.NN

Temperatur	
Prinzip	NTC
Messbereich	-20 ... 50 °C
Einheit	°C
Genauigkeit	±0,3°C (0...40°C), sonst ± 0,5°C
Auflösung	0.1

Rel. Feuchte	
Prinzip	kapazitiv
Messbereich	0 ... 100 % r.F.
Einheit	% r.F.
Genauigkeit	±2% r.F.
Auflösung	0.1

CO2	
Prinzip	NDIR
Messbereich	0 ... 5000 ppm
Einheit	ppm
Genauigkeit	±50 ppm +3% vom Messwert (bei 20 °C und 1013 mbar)
Auflösung	1 ppm