

CP11



优势

- 测量和记录二氧化碳，相对湿度和温度
- 露点和湿球计算
- 高精度 Hygromer® IN-1 湿度传感器
- 可存储 18,000 条二氧化碳、湿度和温度测量值

应用

- 室内空气质量
- 监测地下车库
- 灌装厂泄漏监测



一般信息

连接

- Mini USB 端口以连接 PC
- 5 VDC 电源，用于可选 AC 适配器的连接

大显示屏

- 带背光

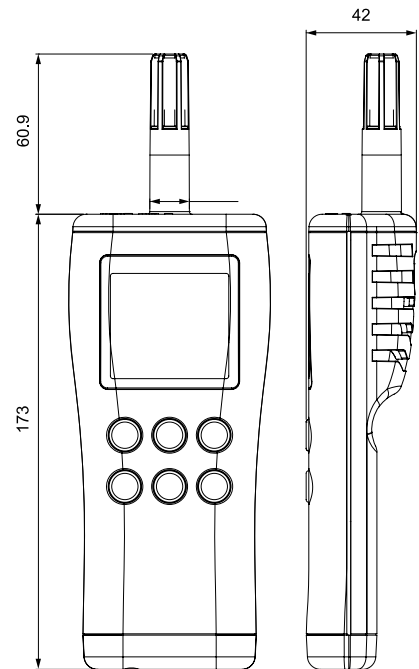
控制

- 大按键，易于操作测量仪

传感器 / 校准

- HYGROMER® IN-1 湿度传感器
- 可在 35/80 %RH 湿度校准
- 可在 400 ppm 校准二氧化碳

Dimensions



空气指示

350 – 450 ppm	400 – 1.200 ppm	> 1.000 ppm	5.000 ppm (0,5 %)	38.000 ppm (3,8 %)	> 100.000 ppm (10 %)
室外新鲜空气	室内空气	疲劳和注意力不集中变得明显	8 小时的工作场所允许的最大值	呼吸空气 (直接呼气)	恶心、呕吐、失去意识, 甚至死亡

技术信息

常规	
订货号	CP11
类型	手持式设备
参数	CO ₂ , 相对湿度和温度
应用范围	0...50 °C / 0...100 %rh 无冷凝
电源	4 x AA 电池 / 可选 AC 适配器 AC1214
IP 防护	IP30
计时	实时计时
报警	CO ₂ 测量
技术信息 / 功能	
电池寿命	50 h
功耗	40 mA (通常)
预热时间	<1 min
计算	露点, 湿球温度
测量值存储	18,000条值带时间戳 自动记录 (%rh / °C / ppm) 99个值带时间戳, 手动记录 (%rh / °C / DP / Tw / ppm)
记录间隔	1 s...4.59 h
CO ₂ 测量	
测量原理	非色散红外 (NDIR) 带自动基线校正 (ABC)
测量范围	0....9999 ppm
精度@ 23 °C ±5 K	±30 ppm ±5 % 测量值 @ 0...5000 ppm
分辨率	1 ppm
响应时间	<10 s @ 30 cc/最小流量, <3 min 扩散时间
调整点	0, 400 ppm
压力相关	+1,6 % 读数每 kPa
无漂移	<10 ppm/年
维护	无维护 (标准室内应用)

湿度测量	
湿度传感器	ROTRONIC HYGROMER® IN-1
测量范围	0,1...99,95 %rh
精度@ 23 °C ±5 K	± 2%rh (10...90 %rh), 其他 ± 5 %rh
分辨率	0,1 %rh
调整点	35, 80 %rh
响应时间 τ63	<30 s, 无过滤器
长期稳定性	<1,5 %rh/年
温度测量	
传感器	热敏电阻
测量范围	-20...60 °C
精度@ 23 °C ±5 K	±0,3 K
分辨率	0,1 °C
响应时间	4 s
软件	
HW4	HW4 软件兼容
符合性 / 外壳	
CE / EMV 兼容性	EMC-指令 2014/30/EU, EN 61326-1:2012
外壳材质	ABS
尺寸	76,7 x 41,8 x 233,9 mm
重量	290 g

配件

订货号	描述
AC1214	AC 适配器 5 VDC
ER-15	湿度校准设备
EA35-SCS	湿度标准 35 %rh
EA80-SCS	湿度标准 80 %rh