

配有LCD显示屏的压力数据记录器 NOMAD®产品系列成员

OM-CP-PR2000



- ✓ 大尺寸背光式LCD显示屏
- ✓ 带锁定功能的前置键盘
- ✓ 标准 $\frac{1}{4}$ " NPT接头
- ✓ 高速下载
- ✓ 实时操作
- ✓ 用户可自选测量单位
- ✓ NIST可溯源校准
- ✓ 可显示统计数据的最小 / 最大和平均值
- ✓ 可编程启动 / 停止时间
- ✓ 方便的状态指示器
- ✓ 采用用户可更换电池和外接电源

OM-CP-PR2000是一款配有LCD显示屏的电池供电式记录器，最适合在需要显示压力读数并记录数据的应用场合中使用。

使用设备自带的8个按钮键盘以及大尺寸LCD显示屏，用户可方便地读取当前数据和设置记录器。此外，在LCD显示屏上还可看到存储器和电量使用情况、外接电源状态，以及采样和记录状态。

可在显示屏上查看的数据包括：统计数据（最小值、最大值、平均值）；记录状态（启动、停止和记录速度）；显示选项（单位、文本大小）；以及校准信息（校准日期、重新校准日期）。在记录期间可随时清除统计数据。

OM-CP-PR2000可储存多达262,143个读数，是市面上所有同类数据记录器中存储器容量最大的产品之一。记录器使用非易失性存储器，即使交流电源和电池断电，已记录的数据也不会丢失。

对于需要满足法规要求的用户，还可提供NIST可溯源校准。创建永久性记录、执行数据计算以及用图形表示数据均非常便捷轻松：只需简单地将接口电缆连接到可用USB端口或串行端口，然后点击几次鼠标，便可完成数据下载，以供查阅或导出至Excel。



OM-CP-PR2000-30-A
型数据记录器，图片大于实际尺寸

规格

压力传感器：
半导体应变计
压力端口：
 $\frac{1}{4}$ NPT, AISI 303 不锈钢
压力范围：
0 ~ 30、100、300和500 psia/g;
0 ~ 1000和5000 psia
压力分辨率：0.002、0.005、
0.02、0.05 psia/g
校准精度：
2% FSR, 0.25% @ 25°C (常规)
压力响应时间：
0.1 ms (10 ~ 90% FSR)

点阵式LCD

外形尺寸：
63 x 35 mm (2.5 x 1.375")
文本：可配置通道文本大小
指示器：电源、状态、存储器
背光：可配置自动关闭和对比度调节
启动 / 停止时间：可通过软件对启动时间和日期进行编程，最多提前6个月；可对停止时间编程
存储容量：总计262,143个读数；可用软件设置存储器连续功能

读取速度：每2秒读取一个数值至每24小时读取一个数值

校准：通过软件进行数字式校准

校准日期：设备内自动记录

电池类型：6节“AA”碱性电池(配备)，用户可更换；可选用AC适配器

电池寿命：在显示屏关闭，读取速率为1分钟情况下，电池寿命为1年。持续使用显示屏但不使用背光，电池寿命通常为30天。

数据格式：PSIG、inHg、mmHg、bar、atm、Torr、Pa、kPa、MPa

时间精度： ± 1 分钟 / 月
(20° ~ 30°C)

计算机接口：PC串口或USB
(需要接口电缆)；115,200波特率
软件：XP SP3/Vista/7和8
(32位和64位)

工作环境

-20 ~ 54°C (-4 ~ 129°F)；相对湿度0 ~ 95%，无冷凝

外形尺寸：122 x 84 x 32 mm
(5.1 x 4.8 x 1.78")

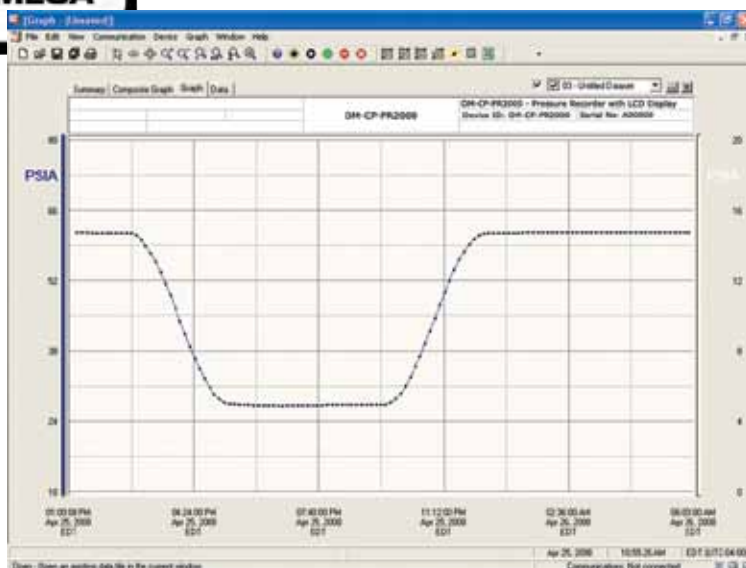
重量：1134 g (40 oz)

外壳：黑色阳极氧化铝 / NPT钢



OM-CP-PR2000-30-A
型数据记录器，图片大
于实际尺寸

OM-CP-IFC200,
以图形或表格格
式显示数据的
Windows®软件



如欲订购，请访问 cn.omega.com/om-cp-pr2000，了解价格和详情

型号	产品描述
OM-CP-PR2000-30-A	配有LCD显示屏的0 ~ 30 psia压力数据记录器
OM-CP-PR2000-30-G	配有LCD显示屏的0 ~ 30 psig压力数据记录器
OM-CP-PR2000-100-A	配有LCD显示屏的0 ~ 100 psia压力数据记录器
OM-CP-PR2000-100-G	配有LCD显示屏的0 ~ 100 psig压力数据记录器
OM-CP-PR2000-300-A	配有LCD显示屏的0 ~ 300 psia压力数据记录器
OM-CP-PR2000-300-G	配有LCD显示屏的0 ~ 300 psig压力数据记录器
OM-CP-PR2000-500-A	配有LCD显示屏的0 ~ 500 psia压力数据记录器
OM-CP-PR2000-500-G	配有LCD显示屏的0 ~ 500 psig压力数据记录器
OM-CP-PR2000-1000-A	配有LCD显示屏的0 ~ 1000 psia压力数据记录器
OM-CP-PR2000-5000-A	配有LCD显示屏的0 ~ 5000 psia压力数据记录器
OM-CP-IFC200	Windows软件和1.8 m (6') USB接口电缆
OM-CP-IFC200	Windows软件和1.8 m (6') USB接口电缆
OM-CP-SVP-SYSTEM	符合美国FDA 21 CFR Part 11标准的IQ / OQ / PQ安全软件验证工作簿的和软件包（每台计需计算机安装授权，用户人数不限。）
OM-CP-220-PWR-2000	220 VAC电源适配器

配备6节“AA”电池 操作手册与USB电缆随同**OM-CP-IFC200**一起提供，在操作数据记录器时必须使用该软件，并且该软件单独销售。

如欲订购配有NIST校准证书的数据记录器，请将后缀“-CERT”添加到型号中，需付额外费用。

订购示例：**OM-CP-PR2000-30-A-CERT**，配有NIST校准证书的压力数据记录器，**OM-CP-IFC200**，Windows软件和配有DB9F接头的USB接口电缆。