KELLER

数字压力表

含有记录功能

LEO RECORD (Ei)
LEO RECORD CAPO(Ei)

LEO Record是一个电池驱动的全自动数字显示仪器，用于记录长时间的压力和温度变化。LEO Record(压阻式)和专为小量程而设计的LEO Record Capo(电容式)，提供以下的技术优势。

- 高测量精度、分辨率和耐用性
- 非易失性存储保证了数据的高安全性
- 实时压力和记录状态的显示
- 压力和温度信息的记录
- 简单易用的配置–可利用软件(Logger 4.X)与PC和PDA进行通讯
- 事件控制记录和时间间隔记录结合，防止不必要的信息被记录(也就是只记录压力变化...)
- 测量站的安装信息(和注解)可以储存在仪表内
- 压力接口为G1/4″ (可要求其他螺纹)

可进行每秒一次(最短间隔)的压力测量与显示，上方显示了实时压力，下方显示了记录状态。
所有的LEO Record版本都有两个操作按键。左侧按键用于打开仪表，选择功能和压力单位。右侧按键用于执行所选功能或单位。

该表有如下功能:

ZERO ZERO功能允许将任何值设置成相对零位。

UNITS 所有标准仪表都校准成以bar为单位。压力可以使用以下单位显示:bar,mbar/hPa,kPa,MPa,PSI,kg/cm^2,(m)H_2O

Record 记录可以利用操作按钮开始或停止。对记录的设置可以通过接口/软件进行。

可选择附件：防护橡皮罩和携带包。

LEO Record

LEO Record Capo Ei

LEO Record (Ei)

压力量程[1]，分辨率，过压	量程	分辨率	过压
	– 1...3bar	1mbar	10bar
	– 1...30bar	10mbar	60bar
	0...300bar	100mbar	400bar
	0...700bar	100mbar	700bar
	0...1000bar	100mbar	1000bar
总误差(0...50℃)	± 0.1%FS		

LEO Record Capo (Ei)

	标准压力范围[1]			
PR(相对)/PD[2](差压)	30	100	300	mbar
过压	300	1000	1500	mbar
负端过压	30	100	300	mbar
总误差(10...40℃)	± 0.2%FS			
稳定性	FS≥100mbar: ± 0.1FS	FS≤100mbar: ± 0.1mbar		

1、其他压力范围或使用其他压力测量元件的仪表依需求而定
2、适用于差压版本，可选用ф6mm软管做为参考端的连接

LEO Record(Ei)/LEO Record Capo(Ei)

本质安全型，94/9/CE

分类：ExII2G，EExiaII CT4
许可证：PTB 05 ATEX 2012X

LEO Record/LEO Record Capo的EExia型使用了一个附加的保护转接头。

功能、量程和精度与传统模式相同。

密封表压仪表的工厂零点设定（如量程以bar abs.表示的）是在绝对0bar，相对压力仪表（如量程以bar rel.表示的）是在环境压力。密封表压压力仪表可以通过"ZERO SET"将参考压力设置成当前环境气压以用于相对压力测量。

KELLER

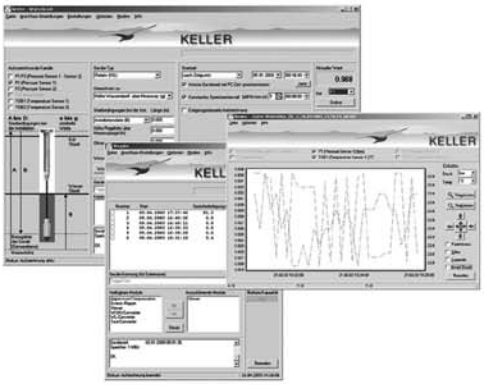
LEO Record(Ei)/LEO Record Capo(Ei)技术参数

储存/使用温度	-10...60℃/0...50℃
测量周期	可调(最小间隔为1秒每次)
内存	≈57000个测量结果，在测量周期≤15S的情况下
	≈28000个测量结果，在测量周期＞15S的情况下
供电	3.6V锂电池，型号：SL-760
电池寿命	最高2年，在每10秒测量一次的情况下
压力接头	G1/4″（可按用户要求定制）
温度测量	典型精度0.5℃
接口	RS485，后侧有可通过K-103A(RS232)/K-104A(USB)与电脑通讯的“Fischer”配套接头
	LEO Record(Ei):不锈钢AISI316L，氟橡胶O型圈
接液材质	LEO Record Capo(Ei):氟橡胶O型圈，镀金电容膜片
防护等级	IP65
直径×高度×深度(概数)	76×120×55mm(LEO Record)/ 76×150×55mm(LEO Record Capo)

LOGGER 4.X

LOGGER 4.X 软件可以通过使用接口转换电缆K-103A(RS232)或者K-104A（USB）来传输信息。该软件适用于WINDOWS 2000、NT/XP/9X操作系统，允许设置KELLER的数据记录仪或从中获取数据（DCX，LEO Record和LEO Record Capo）。

测量得到的数据可被以图形方式展示，输出，大气压力补偿，或者转换成其他单位。
这些在线功能显示了仪器的实时压力值。
LOGGER包含Reader和Writer两个组件。



WRITER

Writer可用来启动和设置LEO Record(Capo)

通用功能：
- 在线显示测量通道
- 记录状态查看
- 编辑安装初始数据
- 使用或取消环缓冲区
- 零位重设

记录参数：
压力和温度测量通道的选择

启动设置：
开始时间
当超过或低于某个特定压力时
测量间隔时间或启动触发时间可选

记录设置：
间隔时间（1秒...99天）和事件控制的记录
当压力变化时进行记录
选定测量结果的平均值
固定间隔时间和事件触发的结合

Logger 4.x also includes the WindowsCE-software for PDA's.

READER

Reader软件可将测得的数据导出为文件，并存储在PDA或PC机上。数据文件可以被转换成其它格式,如Excel，同时包含了以下记录器信息：型号，测量范围，传感器名称，初始安装数据，读出数据，单位，包含日期和时钟的测量值等等。

通用功能
- 状态显示
- 读出记录的明细，包含启动时间和存储空间（以%表示）
- 读取单个的记录
- 图形显示数据
- 记录状态查询
- 将所得数据以text文件格式保存用于转换成Excel

在被要求的情况下，特殊计算或者输出数据至用户指定的数据库是可选的。