HEIN LANZ®
Automates Innovating

fill level | water level | pressure | temperature | flow | visualization | signal converter | sensoric

带有数据存储和数据传输功能的水位探测器

水位测量水文仪

- 带有数据存储功能的水位探测器
- 用于数据传输和远程报警的GSM(GPRS)通信模块
- 坚固的PDA
- 设备管理器 – 控制和数据读取软件

ISO 9001 zertifiziert | Ex | TÜV SÜD | WE'VE GOT HART ABILITY | EHEDG | DEKRA

我们创新您受益

www.heinlanz.cn

目录

应用以及数据传输路径 . . . . . page |02-03|

数据采集装置 . . . . . page |04-11|

水位水文仪 HD-3000 . . . . . page | 04 |
水位水文仪 HD-1000 . . . . . page | 08 |

远程数据传输模块 . . . . . page |12-13|

WL-GSM-3000 . . . . . page | 12 |

用于参数设定和提取数据的终端 PDA . . . . . page |14-15|

PDA Nautiz X8 . . . . . page | 14 |

材料设备 . . . . . page |16-17|

设备管理器 GM 600/620 . . . . . page | 16 |
接口电缆，防护盖
中间转接环，备用电池 . . . . . .page | 17 |

用水位测量水文仪的抗洪水案例 . . . . . page |18-19|

应用描述

蓄电池供电的水位传感器的应用

HD系列水文仪是一个多功能系统，是蓄电池供电的液位测量系统，可同时记录水位和温度数据。优选的应用领域是在供水水管理领域，例如：供水管道、水位观测、水井，水库和开放水域如湖泊及河流。

这些系统的优点是它们自主运行独立检查，因此不需要外接电源或数据线传输连接到测量系统的场合。

细长的设计允许在1¼ "直径的小管道中使用。几年前我们就可以装在2"的水准管中使用，可在不拆卸探针的情况下进行控制回路操作。几年前，我们已经对HD系列设备现了一些技术创新，使数据存储更加可靠、准确、安全。

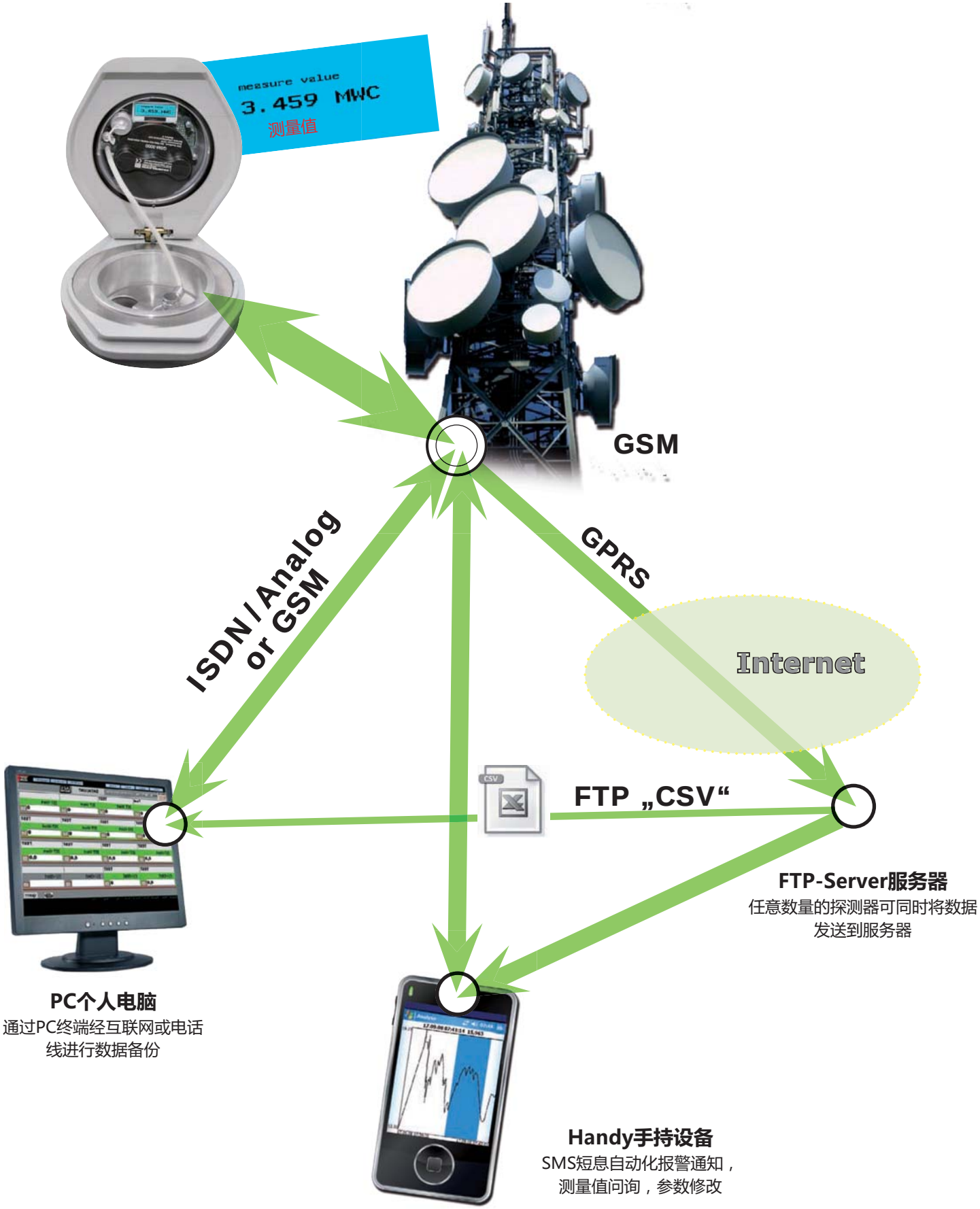
现代探针设计更节能，从而显着延长电池的使用寿命。所使用的电池具有高容量，而对温度变化波动并不敏感。

探针的参数设置和数据读取是通过适合的软件进行的，可安装在WINDOWS-PC以及WINDOWS移动终端系统中。这使得可以从笔记本电脑或通过手持PC，在WINDOWS移动手机终端对探头进行操作。 收集到的探测器的数据可以用图表的方式显示，并将其转换成各种文件格式，例如。 Excel，txt，还有格式文件，这需要授权才能操作。

GSM / GPRS数据传输模块的应用

所收集的测量值的数据传输的优点在于，在每个天气中，测量点不再需要循环以获取数据。我们的数据传输模块使用非常节能的工业GSM模块，与强大的电池组合可实现长达10年的长期运行时间。利用这种技术，有多种数据传输方式：
SMS短消息、固定网络中的GSM数据传输和可在FTP服务器上存储数据的GPRS技术。

水位测量数据传输路径


measure value
3.459 MWC
测量值
GSM
ISDN / Analog
or GSM
GPRS
Internet
FTP „CSV“
FTP-Server服务器
任意数量的探测器可同时将数据
发送到服务器
PC个人电脑
通过PC终端经互联网或电话
线进行数据备份
Handy手持设备
SMS短息自动化报警通知，
测量值问询，参数修改

地下水测量 - 集成了温度传感器的数据采集，报警管理，操作与控制间隔记录日志

水位传感器：HD-3000系列

产品描述

带有数据存储器的HD-3000系列水位传感器是用于自主测量水位的电池供电系统。从1至100米水柱和液体温度测量，环境温度从-25°C至+ 70°C。

优先应用于供水和水资源调配领域，如：用于测量输水管、控制水位、水井水位、蓄水池以及诸如湖泊和河流之类的大型水域。

其卓越的特性在于，如能够抵御高压力和压力冲击，超强的耐化学品和耐腐蚀性，对温度骤变的适应性和EM抗电磁干扰性能。最高的精度和长期的稳定性，以及温度影响也很低，使得该传感器也可以在各种液态介质场合中使用，如：生活用水、污水处理、溶剂、油、污泥、油脂，清洁剂等，尤其适用于没有供电设施的地方和场所测量水位和介质温度与日期和时间等数据的地方安装使用。

对于食品或饮料水有需求的应用，当然也有相对应的符合产品，可以应请而订，我们使用对应的合适的材料，就能满足实际应用的需要。

我们给出了最灵活的应用方案，考虑到实际应用中的多种控制水位应用的可能性，特别是水泵检查或长期水位监测。

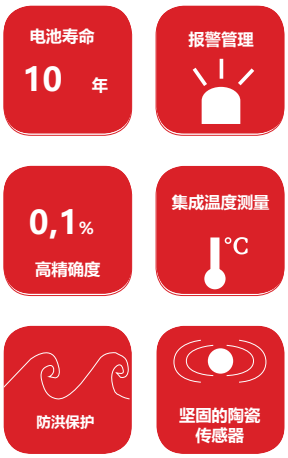
应用场合

- 现场监测
- 地下水数据自动测量
- 垃圾监测
- 升鱼机监测
- 记录雨水溢流
- 流量测量

应用描述

- 高精度长期稳定的水位测量水文仪
- 陶瓷高度过载 耐压膜
- 食物和饮用水适合的材料
- 集成温度测量
- 集成电池至少200万次测量，间隔3分钟的10年的操作寿命
- 测量频率从每秒一次到每100天一次
- 数据存储器，最多可达216 000个测量值
- 接口头可抵御3米防洪水柱
- 可安装在″1"的水准管中或″2"的大管径水准管中，不用卸下传感器，可用的电缆垂直锤吊测量
- 数据采集可以手提电脑或手持设备直接读取，或利用GSM/GPRS模块远程无线传输

产品特点



订货代码 ..... page | 7 |

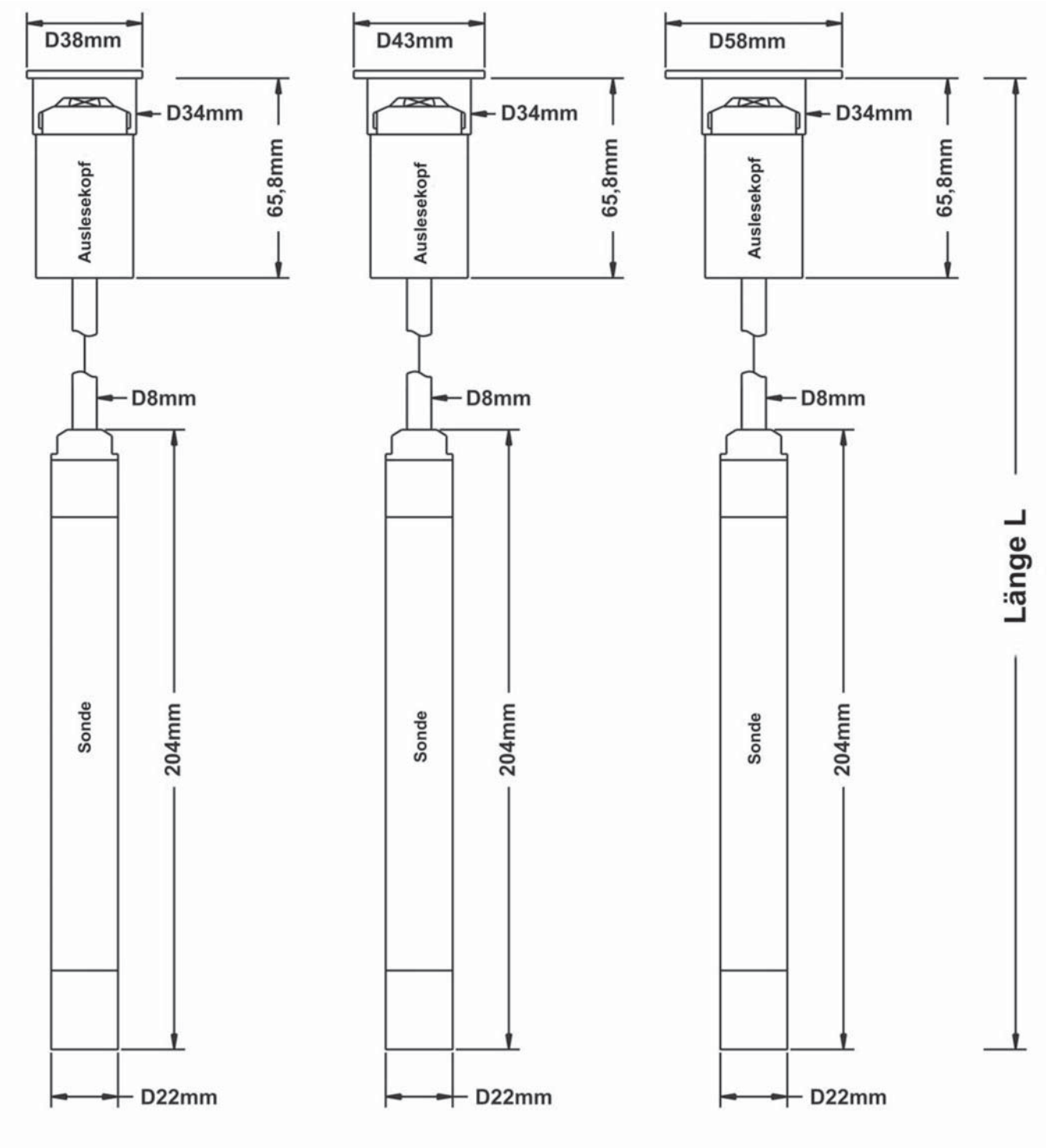
技术参数

供电电源	
供电电源:	集成锂电池
电池寿命:	⩾ 2.000.000 次测量，或 ⩾ 10 的每隔3分钟测量一次的操作寿命
精确度	
水位量程:	1 m ... 100 m 水柱
计量单位:	mWs / cmWs / bar / mbar / mNN / mlowering
误差:	≤ 0,1% resp. 0,25% FS
测量温度范围:	-25°C ... +70°C
精度:	≤ 0,3 Kelvin
数据存储	
存储容量:	128 kB: 21.600 ... 216.000 条记录 (水位);16.200 ... 162.000 条记录 (水位 / 温度)
测量范围:	o1次/每秒 ... 1次/100天
材料	
应变薄膜:	陶瓷AL2O3 96% (接触介质)
探针:	不锈钢1.4404 (AISI 316L) / 1.4571 (AISI 316Ti) (接触介质)
数据读取单元:	铬镍钢CrNi-Steel
延长电缆:	PE 聚乙烯 (接触介质)
密封圈:	FPM – 氟橡胶 luorelastomer (Viton®), EPDM – 三元乙丙橡胶Etylen-ethylene-propylene - diene monomer (接触介质)
环境条件	
环境温度:	– 25°C...+70°C, 无冰ice-free
介质温度:	– 25°C...+70°C, 无冰ice-free
量程范围:	0...1 mWs up to 0...100 mWs

应用方式

外形尺寸

用于1 1/4"水准管　　用于1 1/2"水准管　　用于2"密封盖安装



订货代码

产品类型
0 标准型
T 食品饮用水认证的所有的介质材料类型

工艺接口类型
14 装入1¼"的水准管，可免拆装控制测量
12 装入1½"的水准管，可免拆装控制测量
20 转入2"的水准管，不可免拆装控制测量

测量信号
S 水位
T 水位和水温

精确度测量系统 – 测量薄膜材料（接触介质）
0 陶瓷 96%，0,25%
K 陶瓷 96%，线性度 0,1%

测量范围(in mwc)
A 0...1 m water column
B 0...2 m water column
C 0...4 m water column
M 0...5 m water column
D 0...6 m water column
E 0...10 m water column
F 0...20 m water column
G 0...40 m water column
J 0...50 m water column
H 0...100 m water column
Y 特殊测量范围

存储容量
1 128 kB max. 216 000 条水位数据记录，
最多 162 000 条水位和水温数据记录

1

传感器材料 (接触介质)
1 不锈钢 1.4404 (AISI 316L) / 1.4571 (AISI 316 Ti)

密封圈材料 (接触介质)
1 FPM，氟橡胶 (Viton®)
3 EPDM，三元乙丙橡胶

运载电缆材料
(价格按照每 100 mm计算)
A PE 聚乙烯

探针长度（单位：mm）

订货代码:

HD-3000						1	1	1		A		mm

水位传感器：HD-1000 系列

产品描述

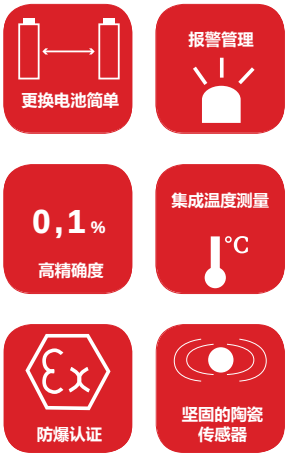
带有数据存储器的水位传感器HD-1000是一种电池供电的测量系统，用于自动测量液体介质中的水位和温度。优先应用于供水和水资源调配领域，如：用于测量输水管、控制水位、水井水位、蓄水池以及诸如湖泊和河流之类的大型水域。本系统可以完成水文自主测量。

其卓越的特性在于，如能够抵御高压力和压力冲击，超强的耐化学品和耐腐蚀性，对温度骤变的适应性和EM抗电磁干扰性能。最高的精度和长期的稳定性，以及温度影响也很低，使得该传感器也可以在各种液态介质场合中使用，如：生活用水、污水处理、溶剂、油、污泥、油脂，清洁剂等，尤其适用于没有供电设施的地方和场所测量水位和介质温度与日期和时间等数据的地方安装使用。

对于食品或饮料水有需求的应用，当然也有相对应的符合产品，可以应请而订，我们使用对应的合适的材料，就能满足实际应用的需要。

我们给出了最灵活的应用方案，考虑到实际应用中的多种控制水位应用的可能性，特别是水泵检查或长期水位监测。

产品特点



应用描述

- 高精度可调节水位测量，免维护
- 高达40次过抵抗能力、抗压力冲击能力
- 可选温度集成测量单元
- 集成的电池可至少测量200万个独立测量值以及间隔3分钟的10年的操作寿命
- 测量频率从每秒一次到每100天一次
- 数据存储可达128kB到216000测量值
- 接口头可抵御3米防洪水柱
- 可安装在1 ¼"的水准管中或2"的大管径水准管中，不用卸下传感器，可用的电缆垂直锤吊测量
- 数据提取可以手提电脑或手持设备，或利用GSM模块远程传输
- 可提供带有接插件外壳的可拆卸模式类型

订货代码 ..... page | 11 |

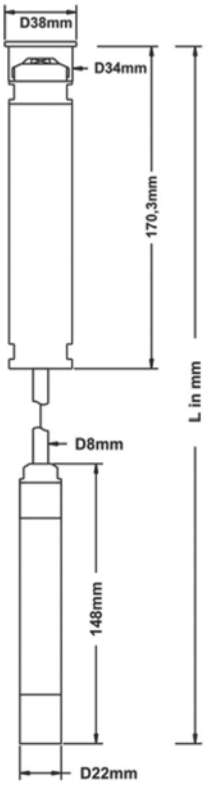
技术参数

供电电源	
供电电源:	可更换的集成的锂电池供电
电池寿命:	≥ 2.000.000 次测量，或 ≥ 10 的每隔3分钟测量一次的操作寿命
精确度	
水位量程:	1 m ... 100 m 水柱
计量单位:	mWs / cmWs / bar / mbar / mNN / mlowering
误差:	≤ 0,1% resp. 0,25% FS
测量温度范围:	-25°C ... +70°C
精度:	≤ 0,3 Kelvin
数据存储	
存储容量:	128 kB: 21.600 ... 216.000 条记录 (水位); 16.200 ... 162.000 条记录 (水位 / 温度)
测量范围:	1次/每秒 ... 1次/100天
材料	
应变薄膜:	陶瓷AL2O3 96% (接触介质)
探针:	不锈钢1.4404 (AISI 316L) / 1.4571 (AISI 316Ti) (接触介质)
数据读取单元:	铬镍钢CrNi-Steel
延长电缆:	PE 聚乙烯 (接触介质)
密封圈:	FPM – 氟橡胶luorelastomer (Viton®), EPDM – 三元乙丙橡胶Etylen-ethylene- propylene - diene monomer (接触介质)
环境条件	
环境温度:	– 25°C...+70°C, 无冰ice-free
介质温度:	– 25°C...+70°C, 无冰ice-free
量程范围:	0...1 mWs up to 0...100 mWs

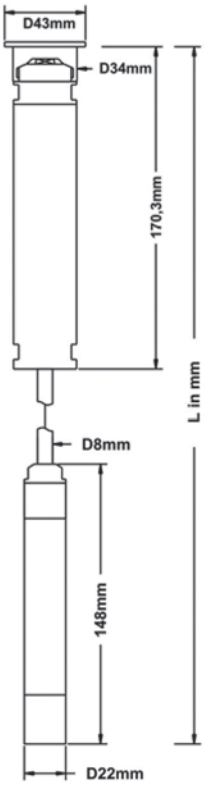
应用方式

外形尺寸

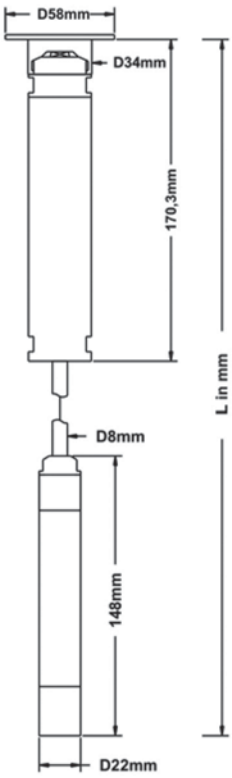
用于1 1/4"水准管
工艺接头类型 14



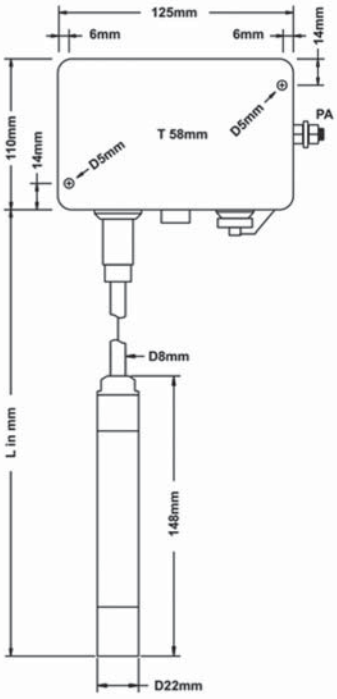
用于1 1/2"水准管
工艺接头类型 12



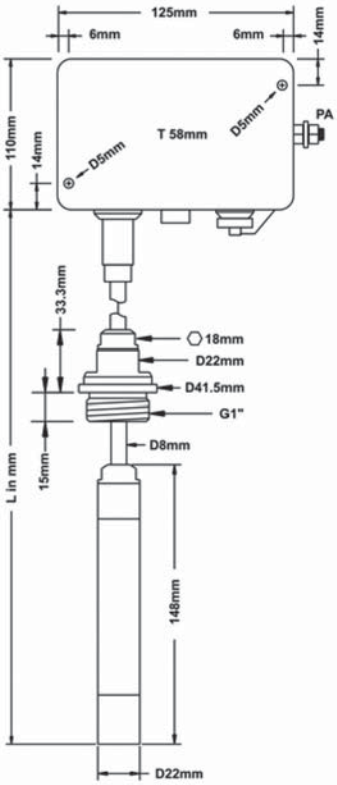
用于2"水准管工
艺接头类型 20



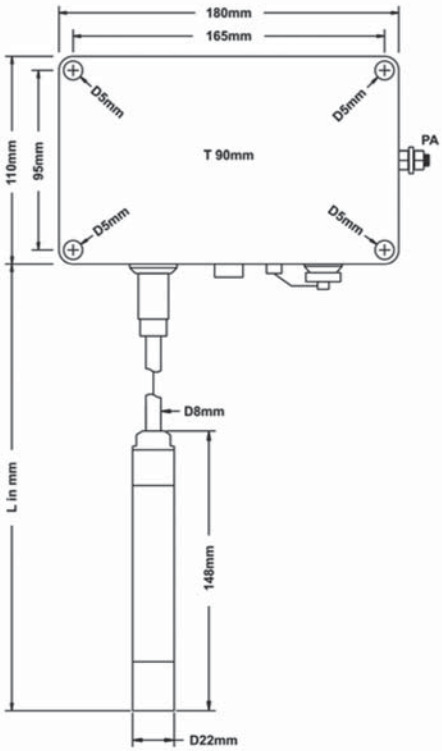
用于挂壁式安装工
艺接头类型 A0



用于承压井安装工
艺接头类型 A2



用于PC/PS护套管安装
工艺接头类型 A4



订货代码

产品类型

0 标准型
T 食品饮用水认证的所有的介质材料类型
3 ATEX II 3 G Ex ic IIC T4 (仅用于工艺接头模式A4)

工艺接头类型

20 转入2 的水准管，不可免拆装控制测量
14 装入1¼"的水准管，可免拆装控制测量
12 装入1½"的水准管，可免拆装控制测量
A1 1"螺纹连接接口读数头 DIN EN ISO228-1 (以往标准 DIN 2999) 装入承压井
A2 分体式安装，带G1"密封螺纹的传感器及电缆密装入承压井，连接插座接入读数装置(可抵御洪水可达3 m)
A0 分体式铝合金外壳安装，挂壁式固定(传感器必须固定)
A4 分体式安装，PC/PS 护套 (传感器必须固定)，仅用于ATEX可选

测量信号

S 水位
T 水位和水温

精确度测量系统 – 测量薄膜材料 (接触介质)

0 陶瓷 96%, 0,25%
K 陶瓷 96%, 线性度 0,1%

量程范围 (in mwc)

A 0...1 m water column
B 0...2 m water column
C 0...4 m water column
M 0...5 m water column
D 0...6 m water column
E 0...10 m water column
F 0...20 m water column
G 0...40 m water column
J 0...50 m water column
H 0...100 m water column
Y 特殊测量范围

存储容量

1 128 kB max. 216 000 条水位数据记录
最多 162 000 条水位和水温数据记录

电池 / 接口

1 电池焊接，用于长期测量
2 可更换电池，用于快速测量
(可达1次/秒)

传感器材料 (接触介质)

1 不锈钢 1.4404 (AISI 316L) / 1.4571 (AISI 316 Ti)

密封圈材料 (接触介质)

1 FPM, 氟橡胶 (Viton®)
2 CR 氯丁橡胶 (Neopren®)
3 EPDM, 三元乙丙橡胶

运载电缆材料

(价格按照每 100 mm计算)
A PE 聚乙烯

探针长度 (单位 : mm)

订货代码:

HD - 1000	1	A	mm

远程数据传输模块，用于测量数据传输和水位传感器HD系列的远程报警，带有数据存储和本地显示功能

数据传输模块：WL-SM3000

产品描述

数据传输模块WL-GSM-3000，用于远程数据传输（RDT），远程报警，并通过使用无线GSM通信网络连接配置带有数据存储器的HD系列的自主测量水位传感器。也可以通过GPRS远程数据传输到FTP服务器

可用于如传输的自主测量的数据，对那些通常难以获得的河流高水位快速的予以警报，以便消除或降低可能的风险，能在高水位情况下快速和有规范监督。

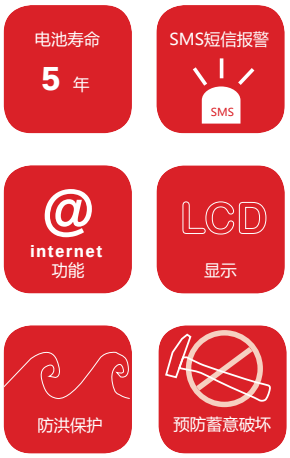
另一种使用情况是，可以实现彼此安装很远的传感器之间闭路控制回路，用于自动检测河流的水位和水库蓄水和排水的变化情况。

进一步的应用案例是实现全球库存管理，其中各种库存水平来自全球分布式生产水厂，通过GPRS连续传输到FTP服务器，总公司将自动安排后续命令。

产品应用

- 通过无线GSM通信网络进行远程数据传输
- 通过GPRS远程数据传输到FTP服务器
- 四频段配置- 兼容于全球在移动电话网络应用
- 远程报警到PC或手机
- 集成电池，运行时间超过5年
- 连接到水位传感器HD系列
- 可安装在4"de 水准管或更宽
- 无需拆卸，可以通过电缆线垂吊悬挂
- 防洪可达3米的水柱
- LCD显示所有相关位置的测量
- 密码保护

产品特点

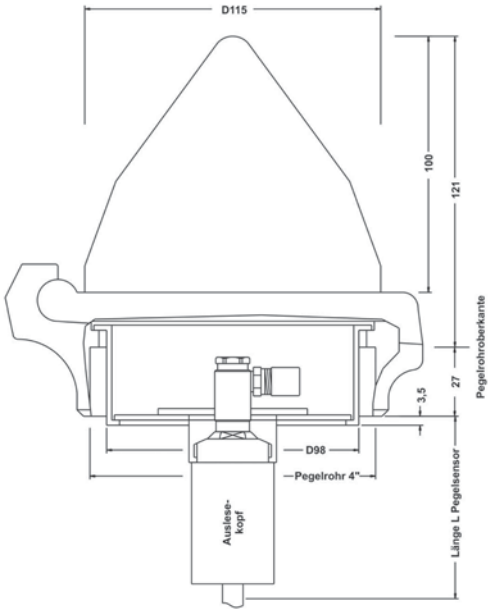


订货代码 ..... page | 13 |

技术参数

自备供电电源	
供电电源:	锂电池 / 3.6V / 19Ah 类型 D
电池寿命:	3000条SMS信息 / 400次数据传输 / 400小时待机GSM / GPRS通讯
传输频率:	4频段 900/1800 MHz or 950/1900 MHz, EGSM / GPRS
传输功率:	Class 4 (2 W) at 900/950 MHz / Class 1 (1W) for 1800/1900 MHz
SIM卡:	支持1.8V or 3V - SIM 激活和数据传输
记录时间	
类型:	实时时间 (通过英特网同步时间)
安装方式	
安装方式:	安装在带有集成天线的4"到6"的水准管上
材料	
模块外壳:	POM - 聚甲醛 (Delrin ®) / PC - 聚碳酸酯 (Makrolon ®) / 铝合金
防护盖:	铝合金粉末喷涂
环境条件	
环境温度:	- 20 ° C ... +60 ° C
防护等级:	IP68 to 3 mWs DIN EN 60529

外形尺寸



订货代码

类型

0 标准型

防护盖

400 防护盖用于安装在G 4"水准管 – ISO 228-1 / DIN 259
412 防护盖用于安装在G 4 ½"水准管 – ISO 228-1 / DIN 259
500 防护盖用于安装在G 5"水准管 – ISO 228-1 / DIN 259
600 防护盖用于安装在G 6"水准管 – ISO 228-1 / DIN 259

6 6牙防护盖
5 5牙安全防护盖

订货代码:

WL-GSM 3000 0

使用方法

坚固的PDA，用于参数设定和水位传感器HD系列数据采集和数据传输模块

PDA: Nautiz X8

产品特点

产品描述

新一代掌上电脑的领先者，符合人体工程学的Nautiz X8，配有最大、最杰出的电容触摸屏，以及前所未有的处理能力，连接性和现场耐用性的极佳组合。Nautiz X8将不仅仅是随身携带，它这将领先的示范模式。该手持设备具有高速德州仪器4470双核1.5 GHz处理器，1 GB RAM，4 GB iNAND闪存和5200 mAh锂离子电池，可在一次充电可工作时长达12小时。 操作系统可选择 - Android 4.2.2或Windows 移动版 6.5.3 ，您可根据需要选择最适合的操作平台。

Nautiz X8的每个细节都是为现场使用精心设计的，保持时尚风格或人体工程学。其4.7英寸高亮度屏幕是您可以在任何可比的同类产品中能找到的最大的屏幕产品，您可以使用轻触式和多指手势操作最先进的电容触摸屏，如同您的个人 智能手机一样的操作体验。 Nautiz X8的坚固性是无与伦比的。它的防护等级可达IP67级，符合严格的MIL-STD-810G美国军事标准，这意味着它不仅可以防尘和防水，而且可以承受反复跌落，很强的抗振动和工作温度范围从-30℃到60℃（-22 F到140 F），全覆盖的、仅有490克（17.3盎司）是很引人注目。

Nautiz X8提供了连接选项和标准功能的独特组合，包括专用的u-blox GPS接收器，BT 2.0和802.11b / g / n WLAN功能。内置的800万像素摄像头，具有自动对焦和LED闪光灯，可让您快速、轻松地捕获视觉数据，通过GSM / UMTS或CDMA手机数据传输的连接可以让您任何地方都能保持连接网络。使用内置的G传感器/加速度计和陀螺仪，可测量加速度和方向或使用集成的罗盘和高度计进行导航。 该手持设备还具有开放式架构和扩展盖系统，可让您连接附加硬件，如传感器，天线和其它附件。功能丰富的Nautiz X8为您的团队准备好了在林业、公共安全、现场服务和GIS /测量中的应用可能性，它适应您的工作环境和性能要求。

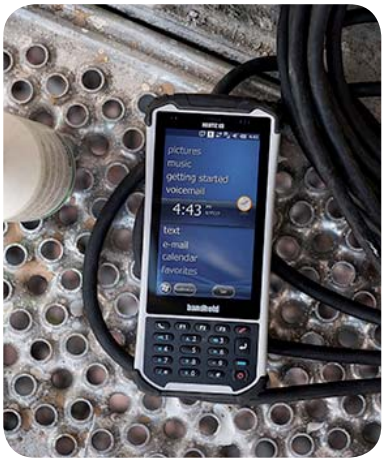
把它放在一个皮套里带着它，把它扔在你的包里，或把它安装在你的车上 ，不管你做什么，他都在您手中保持坚固耐用而可靠。没有它在你的身边，你就会怀疑自己曾经做了什么。

技术参数

外形尺寸	
尺寸大小:	190.9 mm x 79.7 mm x 34.6 mm
重量:	490 g (包括电池组和静电手环)
环境条件	
操作温度:	- 30 ° C to + 60 ° C, MIL-STD 810G, Method 501.5 / 502.5, Procedures I, II and III
储存温度:	- 40 ° C to + 70 ° C, MIL-STD-810G, Method
处理器 / 内存	
处理器:	Texas Instruments 4470 Dual-Core @ 1.5GHz
内存:	1 GB RAM / 4GB iNAND Flash
操作系统:	Windows Embedded Handheld 6.5.3; Android 4.2.2
显示:	4.7" 分辨率 (854x480); IPS; 600 Nit, capacitive multi-touch Asahi; Dragon Trail chemically strengthened glass
键盘:	带有编程功能键的数字小键盘
电池组:	Rechargeable Li-ion 3.7V 5200mAh (19.2 Wh) exchangeable
连接件:	USB A Host; Micro USB (PC synchronization and charging port); DB9 RS-232 serial
音频:	嵌入式的话筒和扬声器
蓝牙:	Class 2 (10m), on Android OS V3.0 and V2.0 on Windows Mobile OS
WWAN:	voice and data, 3.8G GSM HSPA + / HSUPA or CDMA EVDO Rev. A
Wi-Fi:	802.11 b / g / n
相机:	8百万像素，带有自动聚焦和LED闪光灯

您的收益

- 坚固的 PDA Nautiz X8 • IP67 防护等级
- Windows移动操作系统 • Texas Instruments 4470 @ 1.5GHz dual-core
- 1 GB RAM / 4GB iNAND 闪存
- 4.7" 分辨率 (854x480) 彩色彩色
- Wi-Fi, GPS 和相机
- 电池组静电带, 操作笔, AC电源适配器和USB电缆
- 与设备管理软件GM-620协同使用, 可进行参数设定，对HD系列水位探测仪进行数据采集、和数据分析，以及通过 GSM / GPRS 模块 GSM 3000 进行数据传输



装备材料: 设备管理器

产品描述

设备管理器有用于参数设定和水位探测仪数据采集GM-600和GM-620，数据传输模块GSM -3000。数据管理、测量图标、测量值导出和存档都是可以做到的。

GM-600运行Windows操作系统，是用于PC和笔记本电脑（Windows 2000）首选的版本。

GM-620专门为掌上电脑设计的版本，也可用于移动电话，NETFramework可以使用Windows Mobile（5.0）。通过自动功能，可以独立检索测量点和导出数据的方式。导出数据时，测量值为Excel，txt，还有包括如WISKI / SODA（KISTERS）等格式的交叉共存模式跨商格式。

GM 600 / GM 620

- 安装简单
- 智能的防篡改用户管理
- 简约的软件设计
- 操作系统: Windows 98/98SE, NT, 2000, XP
- 数据存档、分析和描述
- 用于HD-1000/3000 和LW-GSM-3000
- 用于可在彼此之上敷设的水文图
- 数据输出为Excel、ASCII、Wiski
- Hydras 3 和客户化定制
- 智能报警管理8个警报+迟滞
- 密码保护数据存储
- 免费多用户安装

产品特点

GM-600 RÜB/ 设备管理器

- 配置水位传感器、远程数据模块的配置和经由电缆或GSM通信连接手持设备
- 计算流域溢流的标准值，依据自我监控规则§5的值（EÜV）
- 记录包含了流域水位，流域地势和最低或最高值
- 方便图形数据分析
- 一些流行的文件格式的导出功能
- 用户管理与密码控制和分配

订货代码

水文仪装备

接口电缆

STK-RSU-232	将HD探测器/GSM-模块连接到带COM-Port (RS232) 电脑PC的接口电缆
STK-RSU-USB	HD探测器/GSM-模块连接到带 USB-Port (RS232) 电脑PC的接口电缆

HD-1000 HD-3000

带有英制管螺纹的铝合金防护盖

200	2“ 螺纹- ISO 228-1 / DIN 259
300	3“ 螺纹- ISO 228-1 / DIN 259
400	4“ 螺纹- ISO 228-1 / DIN 259
412	4 ½“ 螺纹- ISO 228-1 / DIN 259
500	5“ 螺纹- ISO 228-1 / DIN 259
600	6“ 螺纹- ISO 228-1 / DIN 259

0	标准6牙防护盖
5	5牙安全防护盖

VK –A

SCHVK-6	用于标准6牙防护盖的扳手
SCHVK-5	用于安全5牙防护盖的专用扳手

用于将水位传感器安装在较大防护盖上的中间转接环

ZR-2-3	转接环 2“ 到 3“
ZR-2-4	转接环 2“ on 4“
ZR-2-412	转接环 2“ on 4 ½“
ZR-2-5	转接环 2“ on 5“
ZR-2-6	转接环 2“ on 6“

用于HD-**1000/3000**探测器的可更换电池组

SPB-1000	HD探测器服务套件，包括更换电池组和用于密封的更新密封圈
SPB-1001	HD探测器服务套件，包括更换电池组和用于密封的更新密封圈

GSM-3000

用于**GSM-3000**的可更换电池

BATGSM	用于GSM模块的更换电池

数据传输到PC电脑上

附件订货信息

GSM1306B	通过COM接口，GSM-模块外接到PC电脑上，型号为 FXT009R743IP 的自有SIM卡是必须要求的
USB-US 232	USB接口适配器，用于M1306B GSM模块，从PC电脑到USB接口
AEXTM-2,5m	带有 2.5m电缆的磁性天线，用于GSM模块 M1306B.
NETZ-1306B	供电电源，用于 GSM模块 M1306B

测量标记点

AS-50	激光雕刻标识挂牌(VA)n.

洪水管理：

短期内的多次援助来看，海茵兰茨的水位探测器已经被证实在洪水现场的作用是卓越的。

洪水淹没令人绝望，当地的生命财产损害到数十亿。洪水对南部、东北部造成了巨大的破坏，洪水的破坏力面临着加快增大的危险。

同时在这个毁灭性的时期，对所有公民、企业和团体都笼罩在极大的惊慌之中。所有海茵兰茨公司的员工的想法是要为当时的灾害做点什么，提供更多的有影响的力量。 当仁不让的是海茵兰茨公司为灾害提供了援助。

是在Deggendorf和Passau附近的危机地区，带有SMS传输需要的水位探测器能够监测当时的实际水位。在几小时内，海茵兰茨公司快速有效地提供了水位探测器，并使之有效。这些探测器可以通过SMS短消息将当前的水位可靠地发送给相关的水务部门。

不仅是Passau和Deggendorf地区，还有其他Arnstorf的周围也得到了影响力。水平探测器在当地的小溪使用了3年。根据Arnstorf的Lechner先生证实，探测器运行的非常可靠。探测器负责警报，当溪流短暂升高时，例如水流交汇和河道受阻流过许可筑堤时，就会收到短信报警。 即使在特大的洪水情况下，探测器也可靠的提供报警。

Arnstorfer Bachlauf 照片，提供者：REDstoneCLIPTZ

Arnstorfer Bachlauf 照片，提供者：REDstoneCLIPTZ

特别是在本世纪的洪水灾害中，我们的水位探测仪再次显示了可靠和预期报警的重要性。除了减少经济损失之外，这个系统还能够真正的保护人的生命安全。但是我们希望很长时期没有洪水发生，水位测量亦然在那里不间断的工作着。

海茵兰茨公司可通过可靠地记录水位来进行卓越的服务，通过手动读取或通过远程数据传输将数据信息转发给主管部门。

HEIN LANZ®
Automates Innovating

海茵兰茨（天津）工业技术有限公司
地址：天津市西青区海泰发展五道16号
海泰创新基地 B2-3-602
邮编：300384
电话：+86 22 2834 3526
传真：+86 22 2834 3576
邮箱：info@heinlanz.com
网站：www.heinlanz.cn

我们创新您受益

Hein Lanz GmbH
Elsaesserstrasse 15L,
D-79110 Freiburg im Breisgau,
Germany
Phone +49 (0) 761 3841 3864
Fax +49 (0) 761 3841 3865
info@heinlanz.com
www.heinlanz.com

HL-M006-05-17.CN