

iDAS™ 智能分布式声学传感系统

分布式声学传感器——iDAS，采用了一种新颖的光电子学架构，可以在标准光纤上的每个位置数字记录声场。振幅、频率和相位的保真度可以实现许多高级应用。



性能

标距	10 m
探测距离*	45 km
1 kHz幅度频谱密度**	2 μ e per sqrt Hz
10 Hz 动态范围**	100 dB
采样间距	25 cm 至 32 m (最大40,000 采样点)
空间分辨率†	10 m
采样频率††	400 Hz 至 100 kHz
声学灵敏度	<0.001 Hz 至 50 kHz

* 针对单模光纤定义。

** 400米单模光纤全长度中值。

† 定义为扩展源的空间上升/下降长度。点源的空间定位取决于查询设置，可以实现最小1米（的定位精度）。

†† 取决于光纤长度。

I/O 接口

光纤	1 x E2000/APC (兼容单模光纤及多模光纤)
供电	1 x IEC 60320-1 C20 inlet
网络	2 x 1 GbE RJ45
USB	2 x USB 3.0 和 4 x USB 2.0
显示	2 x DisplayPort
内部数据存储	1 x 4 TB SSD RAID 硬盘
外部扩展数据存储接口	2 x 10 GbE SFP+ 口 和 2 x PCIe x4 电缆接口
GPS 天线接入	1 x SMB 接口
同步时钟输出	1 x SMB 接口
触发	内部触发: 1 x SMB 接口, 触发输出: 1 x SMB 接口
PTP	1 x LAN RJ45 port

机械及环境性能

尺寸	195 mm (包含提手) x 444 mm x 518 mm (H x W x D)
机架	1 x 19"提供机架安装套件
重量	24 kg
操作温度范围	5 °C to 40 °C
操作湿度范围	10% 至 90%, 非冷凝

合规

激光安全	Class 1
产品认证标志	CE, UKCA 及 FCC

电气

输入电压范围	100 to 240 VAC
输入电压频率	50 to 60 Hz
功耗	215 W (典型)

道勤科技[中国]有限公司

地址: 北京市石景山区银河南街紫御国际2号楼1701室
电话: 010 6860-6201
邮箱: info@dogaintech.com
网址: www.dogaintech.com



© Dogaintech



2021