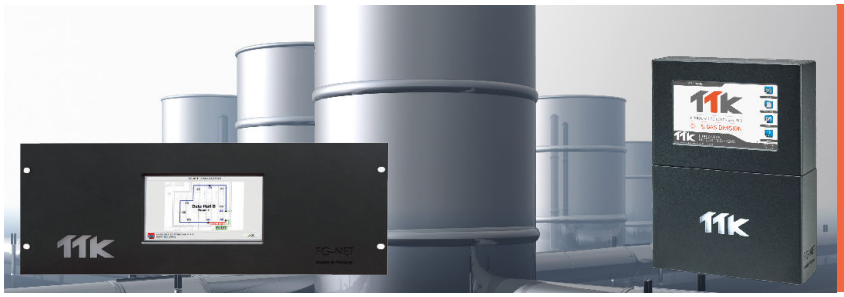
LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS
OIL & GAS DIVISION

FG-NET-LL

数字化定址式长线漏油检测系统主机

产品资料



- ▶ 数字化主机，定址式检测
- ▶ 可监控长达3540米的油检测线缆
- ▶ 动态渗漏演变分析
- ▶ 触摸屏面板
- ▶ TCP/IP, JBUS/MODBUS 连接
- ▶ FG-OD油液系列检测线缆专用主机

简介

FG-NET-LL定址式长线检测主机专用于连接TTK的油液系列数字化检测线缆（FG-OD），主要用于工业长距离检测应用。
当渗漏液体接触检测线缆或线缆发生非正常状况时，
FG-NET-LL检测主机的基本功能：

- 发出声音警报，干接点被激活。
- 触摸屏上显示渗漏或线缆中断的位置（精确至线缆），警报发生的时刻等详细信息。
- 可选项：触摸屏上显示动态图纸，以更直观的方式显示发生警报的地点。

FG-NET-LL检测主机远程监控的功能：

- 通过Jbus/Modbus协议将警报信息发送至集散控制系统（DCS）。 FG-NET-LL检测主机可驱动维护系统上的动态图纸。
- 支持通过以太网连接，发送电子邮件以及SNMP Trap至局域网的集散控制系统。

产品性能&特点

- 安装在主机前面板上的7英寸触摸屏，对主机系统的各种状态都有很清晰详细的描述。
- 友好的使用界面：用户可从触摸屏主界面直接进入四个菜单，自如对主机进行设置。菜单包括系统架构、警报事件日志、干接点状态、网络链接等。
- 最多可连接177段彼此独立的检测线缆（即总长3540米）。
- 发生异常后系统发出警报的反应时间可调节。
- 在特殊情况下，可将发生状况的线缆虚拟地分离出系统。
- 5000个事件历史日志可被储存在主机。
- 主机具备一个固定存储器（SD卡），可储存用户设置和图控。
- 3种通讯界面可供与智能楼宇系统及远程监控系统连接：
  - 供具备以太网端口的TCP/IP 链接。
  - JBUS/MODBUS RS232 或 RS422/485 串形链接。
  - 9个干接点：其中8个为可自由设定输出的干接点，1个为电源中断专用干接点。
    - 双重驱动功能(即一个报警信号可发送至BMS外加电磁阀)。
    - 干接点状态可由对应干接点的指示灯表示。
- 不同安全等级的密码管理系统可由用户自由设置。
- 动态泄漏演变分析 – 一个泄漏的大小及其演变过程可以通过报警日志进行分析。
- 精确至线缆的定点式检测。
- 每段线缆均可自由命名。
- 不同地点同时发生的渗漏可被一一检测（177条线缆=177个潜在警报）。
- 线缆中断的情况下整个系统和所有上游线缆仍处于正常状态。
- 系统与现有的监控系统兼容。
- 系统延展容易，无需额外的电源或子机。

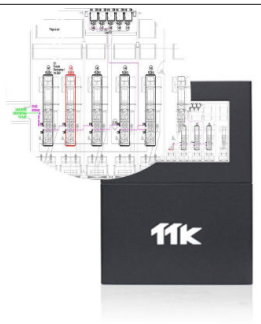
触摸屏菜单

4个可用于设置主机的菜单：

Setup（设置）	包括系统架构，检测反应时间，分离线缆，警报确认方式，用户存取，干接点状态，时区，语言，声音警报，串形链接及网络功能的设置等。
Event log（事件日志）	用于显示发生过的警报历史记录。最多可以FIFO的方式记录5000个历史警报。
Cables（线缆）	列出系统上安装的全部线缆。可选项的动态图控软件亦可在这里显示。
Help（帮助）	包含故障排除文件，生产厂商的联系方式以及主机的产品序列号。

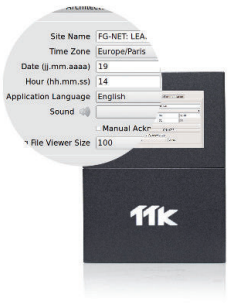
截屏举例

多个警报可在同个屏幕上显示



动态平面图即时显示渗漏图纸，问题线缆为红色

简易设置每根线缆的干接点



友好的使用界面

技术参数

兼容性	数字检测线缆和探头：OD系列线缆 卫星设备：FG-BBOX、FG-BBOX-LL、FG-RELAYS 接口盒：FG-DOD
尺寸与重量	壁挂式：宽228 mm x 高303 mm x 深67 mm，重量：2 kg 机架式：宽483 mm x 高177 mm x 深74 mm，重量：2.3 kg
最长连接检测线缆长度	最多177条检测线缆（59条线缆 x 3个回路）
检测定位精确度	线缆
操作语言	英语，法语，德语
电源电压	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
电流	0.3 A（120 V），0.16 A（230 V）
功耗	最大36 W
工作温度	-15° C至+55° C
外壳类型	ABS阻燃 UL94V0
屏幕尺寸	7英寸
安装方式	壁挂式和19英寸机架式
防护等级	IP40，仅限室内使用
串行连接	MODBUS/JBUS RS232或RS422/485
IT安全	TCP/IP连接（IPv4、IPv6）及MODBUS/JBUS，安全连接（登录、HTTPS TLS1.2、RFC 5280：X.509 [PKI和CRL配置]，IEEE 802.1X支持，RADIUS或EAP-TLS）
网络	10/100BASE-T，IPv4/IPv6
继电器类型	无电压干接点 （常开、常闭、公共）
继电器数量	9路（8路 + 1路电源故障继电器）
电源故障继电器	电源丢失时动作
可配置继电器的故障类型	泄漏、线缆中断、公共故障
最大继电器切换电压	125VAC和220VDC
最大继电器切换容量	60 W（30 V x 2 A）

标识编码

FG-NET-LL (挂壁式/机架式)	数字化定址式长线漏油检测系统主机（挂壁式/机架式19" & 4U）

国际认证

FG-NET-LL 数字式系统通过UL认证。
FG-OD 油液线缆通过 ATEX 防爆认证，可以连接至 FG-NET-LL 数字式主机。

注意：所有与FG-NET-LL 数字式检测单位的连接都应在关闭电源的情况下进行。
安装前，请仔细阅读FG-NET的安装指南。

该产品介绍册及其所有照片、图像、表格均由法国TTK制造，归TTK所有，如有转载，请注明出处。TTK对此产品说明书拥有最后解释权。TTK已致力确保文件内容的正确性，但其仅用于宣传使用，TTK不能保证所载资料不包含任何错误或遗漏。法国TTK仅对其销售条款负责，不会在任何情况下，承担任何因销售、转售、使用不当而引起的损失。买主及产品使用者是唯一判定产品特性及其使用是否相符的负责人。 FG-NET, FG-SYS和TOPSurveillance是TTK的注册商标。©TTK 2025

TTK Headquarters / 19, rue du Général Foy / 75008 Paris / France / T : +33.1.56.76.90.10 / F : +33.1.55.90.62.15 / **www.ttk.fr** / **ventes@ttk.fr**
TTK Asia Ltd. / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / T: +852.2858.7128 / F: +852.2858.8428 / **www.ttkasia.com** / **info@ttkasia.com**

FG-NET-LL_CN_v3.0_072025