



- ▶ FG-NET主机的“卫星型”设备
- ▶ 数字化，可寻址
- ▶ 可监控长达118根油检测线缆
- ▶ 渗漏定位精确至线缆
- ▶ 专为FG-OD系列油线设计

## 简介

FG-BBOX-LL是TTK的FG-NET数字化检测定位主机的“卫星型”设备。FG-BBOX-LL专用于连接 FG-OD系列油线，适用于工业中的长线应用。

FG-BBOX-LL与FG-BBOX的功能基本相同，由FG-NET主机通过标准以太网监控。FG-BBOX-LL使FG-NET主机可以管理两个额外的检测线缆回路，即多达 118根\* (2 x 59) 额外检测线缆。

FG-BBOX-LL可以同时多点渗漏进行检测及精确至线缆的定位。所有设置及操控都集中至FG-NET主机上。FG-BBOX-LL没有配备显示器，适于放置在无人值守的区域。

FG-BBOX-LL 通过以太网网络连接到FG-NET上，省去了额外的实体电线连接。

在FG-BBOX-LL 连接的检测线缆出现渗漏的情况下，FG-BBOX-LL 上对应继电器触点被激活，相关电路上的指示灯转为红色。在FG-NET主机的触摸屏上则显示声音及文字警报。FG-NET主机的反应与实际连接在主机上的线缆出现渗漏时是相同的。

\*: 此长度基于以下配置计算出：每根油检测线缆12米，每个主机回路使用总长为1000米的引导线和齐纳屏障MTL7760ac或其他等值型号。如需了解其它配置，请咨询我们。

## 性能&产品特点

### 性能

- 每个FG-BBOX-LL具备两个检测线缆回路。共可连接多达118根数字检测线缆，即最长1416米 (118 x 12m)。
- FG-NET主机和FG-BBOX-LL通过标准以太网连接。其之间无实体线缆连接，也无距离限制。
- 一台FG-NET主机可连接多达16台FG-BBOX-LL。但不能超过一台FG-NET主机最多可连接500根检测线缆的限制。
- 通过标准RJ45接口的TCP/IP连接。
- 继电器类型：无电压触点，常开/常闭。
- 4个继电器：2个渗漏继电器（每个电路各一），1个线缆断路继电器和1个电源故障继电器。

### 产品特点

- 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。
- 多点同时渗漏可被一一检测和定位（118根检测线缆 = 118个警报可能）。
- 每根检测线缆均为可寻址线缆，均可自由命名。
- 线缆中断故障可以被检测及定位在线缆上：触发警报指示灯，激活干接点。当线缆发生中断时，系统仍保持完整，主机监视中断线缆上游的所有线缆。
- 扩展和系统的升级容易。

# 尺寸规格



FG-BBOX-LL

# 技术参数

兼容性	检测主机: FG-NET, FG-NET-LL 检测线缆/探头: FG-OD, FG-ODC, FG-ODR, FG-ODP
尺寸	长: 175 毫米 高: 220 毫米 深: 55 毫米
最长连接检测线缆长度	1416米 (2 个回路 x 59根线缆 x 12米) 同时连接1000米跨接线缆和齐纳屏障MTL7760ac或其他等值型号
检测定位精确度	线缆上
系统容量	1 台FG-NET / FG-NET-LL 上最多可连接16台FG-BBOX-LL
电压输入	100-240VAC 0.35A 50/60Hz
最大功耗	15W
工作温度	-15°C - 55°C
工作湿度	5% to 80% 无冷凝
干接点类型	零压干接点 (常开, 常闭, 共通)
干接点数量	4
链接	RJ45
最大开关电压	125 V AC, 220 V DC
最大电容	60 W (30V x 2A)
防护等级	IP40 - 仅限室内使用

# 标识编码

FG-BBOX-LL	数字化定址式漏液检测系统子机长线100-240V
FG-BBOX	数字化定址式漏液检测系统子机 100-240V
FG-NET (Wall mounted / Rack mounted)	数字化定址式漏液检测系统主机 (挂壁式/机架式19" & 4U)
FG-NET-LL (Wall mounted / Rack mounted)	数字化定址式长线漏油检测系统主机 (挂壁式/机架式19" & 4U)
FG-OD 3, 7, 12, 20	油液检测线缆 3, 7, 12, 20 米
FG-ODLxxyy/xyxy/xyxy	定制长度的油液检测线缆, 两端有连接头 xx= 每段线缆的长度[3, 7, 12 或 20]; yy= 节号 如: FG-ODL2004: 4节FG-ODL线缆, 每段20米
辅件	
FG-DEX	OD总线分支盒
FG-NOD (x)	"OD 8771总线" x 米 (带连接头)

# 国际认证



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-BBOX-LL的连接都应在关闭电源的情况下进行。安装前, 请仔细阅读系统安装指南。

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不能保证所截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 2018

- 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](http://www.ttk.fr) / [ventes@ttk.fr](mailto:ventes@ttk.fr)
- TTK Oil & Gas Division / 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](http://www.ttk.fr) / [rrisi@ttk.fr](mailto:rrisi@ttk.fr)
- TTK UK Ltd. / 3 Luke Street / London EC2A 4PX / United Kingdom / T : 0207 729 6002 / F : 0207 729 6003 / [www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com) / [sales@ttkuk.com](mailto:sales@ttkuk.com)
- TTK Pte Ltd. / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / Tel.+65-6220.2068 / Mob: +65.9271.6191 / Fax: +65-6220.2026 / [www.ttk.sg](http://www.ttk.sg) / [sales@ttk.sg](mailto:sales@ttk.sg)
- TTK Asia Ltd. / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / Tel.+852.2858.7128 / Fax:+852.2858.8428 / [www.ttkasia.com](http://www.ttkasia.com) / [info@ttkasia.com](mailto:info@ttkasia.com)
- TTK Middle East FZCO / Building 6EA, Office 510 PO Box 54925 / Dubai Airport Free Zone / UAE / T: +971 4 70 17 553 / M: +971 50 259 66 29 / [www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com) / [cgalliche@ttk.fr](mailto:cgalliche@ttk.fr)
- TTK Deutschland GmbH / Berner Strasse 34 / 60437 Frankfurt / Deutschland / T : +49(0)69-95005630 / F : +49(0)69-95005640 / [www.ttk-gmbh.de](http://www.ttk-gmbh.de) / [vertrieb@ttk-gmbh.de](mailto:vertrieb@ttk-gmbh.de)
- TTK North America Inc / 1730 St. Laurent Boulevard, Suite 800 / Ottawa, ON K1G 5L1 / Canada / T : +1 613 566 5968 / [www.ttkcanada.com](http://www.ttkcanada.com) / [info@ttkcanada.com](mailto:info@ttkcanada.com)