筑牢极致安全防线：精准可靠的火焰探测之道

韩国安防先锋 VINE-SYS 携手 InfraTec，以核心传感技术赋能生命守护

VINE-SYS 是一家位于韩国、专注于光学火焰探测技术的制造商与出口商。该公司旗下的高端 NX 系列三波段红外（Triple-IR）火焰探测器搭载了 InfraTec 的 LME-336 探测器，主要用于居住环境的火灾预防与安全监测。

VINE-SYS Inc.，水原，韩国
https://www.vinesys.co.kr/

InfraTec 探测器：
LME-336 单通道探测器

无论是公共建筑还是高层住宅，高可靠性的消防系统都至关重要。火灾隐患一旦爆发，后果往往不堪设想，这也正是法律法规强制要求配备风险防范措施的原因。在火焰探测领域，VINE-SYS 推出了备受认可的 NX 系列火焰探测器。该系列提供三红外（IR3）以及四通道两种配置，其中四通道版本专门增加了一个通道用于氢气火焰探测。两款 NX 设备均支持远距离火焰探测，并具备极高的抗误报性能，专为火情初起阶段的极早期监测而设计，能在第一时间预警，全力保障人员生命安全，避免设施遭受重大损失。

在火焰探测领域，高灵敏度、快速响应以及宽视场角是至关重要的核心指标。对于 NX 系列探测器而言，首要技术挑战便在于：如何在满足特定国家严苛法规标准的前提下，实现真正稳定可靠的远距离火焰感知。
为攻克这一难关，该设备在各个光谱通道中均搭载了高性能单通道热释电探测器 LME-336。该探测器采用 2.0 × 2.0 mm 钽酸锂（$LiTaO_3$）核心敏感元，赋予了设备极高的探测率（Detectivity）。结合宽视场角（FOV）与 5.0 mm 大通光孔径设计，单台火焰探测器即可实现对大面积开阔区域的全面覆盖。此外，其独特的抗振动低微音（Low-Micro）封装工艺，能有效抑制因振动引起的压电噪声，即便在恶劣工况下，也能确保信号输出纯净无扰。

该探测器工作在电流模式（Current Mode）下，不仅能够输出信噪比更高、抗干扰能力更强的信号，还能对机械冲击或温度骤变等阶跃干扰做出极速响应。同时，对于环境温度渐变等低频干扰，该模式亦具备更卓越的抑制效果。

鉴于火警监测直接关乎生命安全，NX 系列火焰探测器对核心部件的可靠性有着极为严苛的要求，这也是 VINE-SYS 坚定选择 InfraTec 高品质热释电探测器的核心原因。依托双方长期稳固的战略合作，两家公司将持续向市场稳定交付高性能火焰探测设备，充分满足各行业规模化应用需求。

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gostritzer Straße 61 – 63
01217 Dresden / GERMANY

Phone +49 351 82876-700
Fax +49 351 82876-543
E-Mail sensor@InfraTec.de
www.InfraTec.eu

© InfraTec 11/2026
(All the stated product names and trademarks remain in property of their respective owners.)

筑牢极致安全防线：精准可靠的火焰探测之道

韩国安防先锋 VINE-SYS 携手 InfraTec，以核心传感技术赋能生命守护



VINE-SYS NX 系列火焰探测设备

Picture credit:
VINE-SYS, iStock / LAISA

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gostritzer Straße 61 – 63
01217 Dresden / GERMANY

Phone +49 351 82876-700
Fax +49 351 82876-543
E-Mail sensor@InfraTec.de
www.InfraTec.eu

© InfraTec 11/2026
(All the stated product names and trademarks remain in property of their respective owners.)