

405 nm 高精度拉曼光谱用OEM激光器

TOPTICA Photonics 推出增强型 TopMode 405 单频激光器，用于稳健的工业拉曼集成

德国，格雷费尔芬 | 2026年4月15日

TOPTICA Photonics 宣布推出重新设计的 TopMode 405，这是一款专为工业 OEM 环境中的高精度拉曼光谱应用而开发的单频二极管激光器。

“工业拉曼系统不仅需要高光学性能，还要求长期稳定性以及能够无缝集成到生产环境中，” TOPTICA Photonics OEM 激光产品经理 Stéphane Junique 表示。“通过增强型 TopMode 405，我们为 OEM 合作伙伴提供了一种稳定可靠的激发光源，专为连续运行而设计。” 信頼性の高い励起光源を提供します。」



增强型 TopMode 405 被定位为工业级 OEM 拉曼激光平台。

在拉曼光谱中，激发激光器直接影响系统的精度和可重复性。TopMode 405 通过紧凑、易于集成的设计以及增强的稳健性满足这些要求，可在连续运行和高通量工业环境中实现稳定工作。

该激光器工作波长为 405 nm，输出功率可达 100 mW，能够产生强烈的拉曼信号，同时兼容标准硅探测器。其单频输出和窄线宽确保了高光谱分辨率以及在线应用中的测量重复性。

核心定位与关键差异化优势

增强型 TopMode 405 被定位为一款工业级 OEM 拉曼激光平台，结合以下特点：

- 单频 405 nm 输出
- 优异的波长与功率稳定性
- 可达100 mW 输出功率
- 工业级稳健性

通过增强型 TopMode 405，TOPTICA Photonics 进一步强化了其面向工业光谱应用的单频激光器产品组合，支持 OEM 制造商构建可扩展、高精度的拉曼系统。

"TOPTICA Photonics 在过去 25 年中一直致力于高端激光系统的开发与制造。其产品组合包括光学量子钟、机架集成激光系统、光频梳、二极管激光器、超快光纤激光器、太赫兹系统，以及连续波光纤激光器和放大器。"

公司在全球拥有超过 600 名员工，设有 7 个业务部门，生产空间超过 8,000 平方米，年收入超过 1.4 亿欧元。"

TOPTICA Photonics SE

Lochhamer Schlag 19

82166 Graefelfing

Germany

www.toptica.com

PR Contact

Mr. Jan Brubacher

+49 89 85837-123

jan.brubacher@toptica.com