

Development History of EL3 Imaging

English

Under the visionary leadership of our founder, EL3 Imaging has forged a remarkable 15-year journey, establishing itself as a global leader in portable multispectral crime scene evidence search and recording technology. From our inception, we set out to redefine forensic imaging standards, driven by innovation and an unwavering commitment to excellence.

2008-2012: Foundation and Innovation

EL3 Imaging was founded with a mission to revolutionize forensic evidence collection. In these early years, we developed proprietary multispectral CMOS sensor technology, achieving a spectral response range of 200nm to 1050nm. Our pioneering apochromatic macro lenses, with distortion rates below 0.3%, set new benchmarks for clarity and precision in evidence imaging.

2013-2016: Setting Industry Standards

By 2013, EL3 Imaging introduced its first portable multispectral evidence search and recording system, integrating nondestructive evidence revealing techniques using bionic breath equipment. Our standards, including AI-powered photography and real-time electronic scales, surpassed the Chinese Ministry of Public Security's guidelines for crime scene investigation. These innovations enabled forensic teams to capture evidence with unprecedented detail and accuracy.

2017-2020: Global Recognition

Our commitment to exceeding global standards gained international acclaim at leading forensic exhibitions. EL3 Imaging's systems, equipped with advanced image processing software and versatile filter systems, became the preferred choice for criminal, civil, and accident investigations worldwide. Our standards, detailed in the 2019 draft specification, emphasized nondestructive, high-resolution evidence recording, far surpassing both national and international norms.

2021-2025: Pioneering the Future

Today, EL3 Imaging continues to lead the industry, with systems that integrate short-wave UV, visible, and infrared imaging, alongside AI-driven evidence enhancement. Our proprietary standards, developed over 15 years, remain unmatched, ensuring forensic evidence is captured with integrity, clarity, and efficiency. Under our founder's guidance, EL3 Imaging is shaping the future of forensic science.

Summary of EL3 Imaging's Standard

EL3 Imaging's proprietary standard for portable multispectral crime scene evidence search and recording, drafted in 2019, defines cutting-edge requirements for forensic imaging. Key features include:

- **Multispectral CMOS Sensors:** 200nm–1050nm spectral response for UV, visible, and infrared imaging.
- **Apochromatic Macro Lenses:** $\geq 1\times$ magnification, $\leq 0.3\%$ distortion, ensuring edge-to-edge clarity.
- **Nondestructive Evidence Revealing:** Bionic breath technology for instant, non-invasive evidence visualization.
- **AI-Powered Photography:** Multi-angle, multi-frame evidence integration for comprehensive feature capture.
- **High-Resolution Recording:** $\geq 6\text{M/frame}$ data, with single-frame and continuous ($\geq 10\text{fps}$) capabilities.

- **Real-Time Electronic Scale:** Dynamic measurement for accurate evidence documentation. These standards, developed through rigorous R&D, exceed the Chinese Ministry of Public Security's forensic guidelines and global benchmarks, ensuring EL3 Imaging's systems deliver unparalleled performance in diverse investigative scenarios.
-

中文

在创始人卓越领导下，EL3 Imaging 走过了 15 年的非凡历程，成为便携式超宽光谱现场物证搜索摄录技术的全球领导者。从创立之初，我们便致力于重新定义现场勘验成像标准，以创新和卓越为驱动力。

2008-2012: 奠基与创新

EL3 Imaging 成立，旨在革新现场物证采集技术。早期，我们开发了专有的超宽光谱 CMOS 传感器技术，覆盖 200nm 至 1050nm 的光谱响应范围。我们的复消色差微距镜头，畸变率低于 0.3%，为物证成像的清晰度和精度树立了新标杆。

2013-2016: 制定行业标准

2013 年，EL3 Imaging 推出了首款便携式超宽光谱物证搜索摄录系统，集成了利用仿生哈气装置的无损物证显现技术。我们的标准，包括 AI 智能拍摄和实时电子标尺，超越了中国公安部关于现场勘验的规范，为法庭科学团队提供了前所未有的细节和准确性。

2017-2020: 全球认可

我们致力于超越全球标准的努力在国际领先的法庭科学展会上赢得了广泛赞誉。EL3 Imaging 的系统，配备先进的图像处理软件和多功能滤光系统，成为刑事、民事及事故调查的首选。2019 年草案标准强调无损、高分辨率物证记录，远超国内外规范。

2021-2025: 引领未来

如今，EL3 Imaging 继续引领行业，系统整合了短波紫外、可见光和红外成像，以及 AI 驱动的物证增强技术。我们历经 15 年开发的专有标准仍无人能及，确保物证以完整、清晰和高效的方式被记录。在创始人的指引下，EL3 Imaging 正在塑造法庭科学的未来。

EL3 Imaging 标准总结

EL3 Imaging 于 2019 年起草的便携式超宽光谱现场物证搜索摄录专有标准，定义了成像的尖端要求。主要特点包括：

- **超宽光谱 CMOS 传感器：**200nm–1050nm 光谱响应，覆盖紫外、可见光和红外成像。
- **复消色差微距镜头：**≥1 倍放大，≤0.3%畸变，确保边缘到边缘的清晰度。
- **无损物证显现：**仿生哈气技术，实现即时、无创物证可视化。
- **AI 智能拍摄：**多角度、多帧物证整合，全面捕捉特征。
- **高分辨率记录：**≥6M/帧数据，支持单帧和连续（≥10 帧/秒）拍摄。
- **实时电子标尺：**动态测量，确保物证记录的准确性。

这些标准通过严格的研发，超越了中国公安部的现场勘验图像设备的规范和全球基准，确保 EL3 Imaging 的系统在各种调查场景中提供无与伦比的性能。

日本語

創業者の卓越したリーダーシップのもと、EL3 Imaging は 15 年にわたる驚くべき歩みを経て、ポータブルマルチスペクトル犯罪現場証拠検索・記録技術のグローバルリーダーとなりました。創業以来、私たちはイノベーションと卓越性への揺るぎないコミットメントを原動力に、法医学イメージングの基準を再定義してきました。

2008-2012 年：基盤構築とイノベーション

EL3 Imaging は、法医証拠収集技術の革新を使命として設立されました。初期の数年間で、200nm から 1050nm のスペクトル応答範囲を持つ独自のマルチスペクトル CMOS センサー技術を開発。歪み率 0.3%未満の復消色差マクロレンズは、証拠イメージングの鮮明さと精度において新たな基準を打ち立てました。

2013-2016 年：業界標準の確立

2013 年までに、EL3 Imaging はバイオニックプレス装置を利用した非破壊証拠顕在化技術を統合した初のポータブルマルチスペクトル証拠検索・記録システムを発表しました。AI 搭載の写真撮影やリアルタイム電子スケールを含む当社の基準は、中国公安部の犯罪現場調査ガイドラインを上回り、法医チームに前例のない詳細さと正確性を提供しました。

2017-2020 年：世界的な評価

グローバル基準を上回る当社の取り組みは、主要な法医学展示会で国際的な称賛を獲得しました。高度な画像処理ソフトウェアと多機能フィルターシステムを備えた EL3 Imaging のシステムは、刑事、民事、事故調査において世界中で選ばれる存在となりました。2019 年の規格草案では、非破壊かつ高解像度の証拠記録を強調し、国内外の基準を大きく超えました。

2021-2025 年：未来の開拓

現在、EL3 Imaging は短波紫外線、可視光、赤外線イメージングを統合し、AI 駆動の証拠強化機能を備えたシステムで業界をリードしています。15 年にわたり開発された当社の独自基準は依然として他に類を見ず、証拠が完全性、鮮明さ、効率性をもって記録されることを保証します。創業者の指導のもと、EL3 Imaging は法医学の未来を形作っています。

EL3 Imaging の規格概要

EL3 Imaging が 2019 年に起草したポータブルマルチスペクトル犯罪現場証拠検索・記録の独自規格は、法医学イメージングの最先端要件を定義しています。主な特徴は以下の通りです：

- **マルチスペクトル CMOS センサー：** 200nm–1050nm のスペクトル応答で、紫外線、可視光、赤外線イメージングをカバー。
- **復消色差マクロレンズ：** ≥ 1 倍の拡大率、 $\leq 0.3\%$ の歪みで、エッジからエッジまで鮮明。
- **非破壊証拠顕在化：** バイオニックプレス技術による即時、非侵襲的な証拠可視化。
- **AI 搭載写真撮影：** 多角度、多フレームの証拠統合で、特徴を包括的に捕捉。
- **高解像度記録：** $\geq 6\text{M}$ /フレームのデータ、単一フレームおよび連続 ($\geq 10\text{fps}$) 撮影対応。
- **リアルタイム電子スケール：** 動的測定で証拠記録の正確性を確保。

これらの規格は厳格な研究開発を通じて、中国公安部の法医学ガイドラインおよびグローバル基準を上回り、EL3 Imaging のシステムが多様な調査シナリオで比類なき性能を発揮することを保証します。