



Nabízíme OEM a zakázkový vývoj pokročilých elektronických komponent pro externí partnery. Opíráme se o naše dlouhodobé know-how, zkušený tým inženýrů a vlastní testovací kapacity, které nám umožňují realizovat projekty i mimo rámec našeho vlastního produktového portfolia.

Zajišťujeme kompletní vývojový proces – od počátečního konceptu a návrhu přes prototypování až po validaci a finální optimalizaci. Výsledná řešení navrhujeme tak, aby splňovala jak technické požadavky zákazníka, tak příslušné regulační a technické normy.

ZKUŠENOSTI A ODBORNOST

Od roku 2005 vyvíjíme elektronické systémy pro naše vlastní zařízení určená pro snímání obrazů v kriminalistických laboratořích. Díky těmto dlouholetým zkušenostem disponujeme rozsáhlým know-how v oblasti návrhu spolehlivé a vysoce výkonné elektroniky pro náročné profesionální aplikace.

V roce 2024 se naše vývojové a výrobní týmy přesunuly do nových moderních prostor. Nové zázemí nabízí kompletní infrastrukturu včetně testovacích laboratoří, specializovaného technického vybavení a plně bezodrazové EMC komory. Díky tomu jsme schopni realizovat komplexní vývojové projekty na klíč.



3D skenovací systém s multispektrálním osvětlením.

Naše služby jsou určeny zejména klientům v České republice a ve střední Evropě a zahrnují:

Návrh a výroba desek plošných spojů Kompletní návrh, prototypování i montáž desek plošných spojů, včetně vysokofrekvenční (GHz) elektroniky.

Testování EMC Měření parametrů desek plošných spojů a ověřování elektromagnetické kompatibility ve vlastní plně bezodrazové EMC komoře (100 MHz – 18 GHz).

Iterativní optimalizace návrhu Optimalizace elektronických návrhů s cílem dosáhnout maximálního elektrického výkonu a splnění EMC požadavků.

Automatizované testování a zahořování

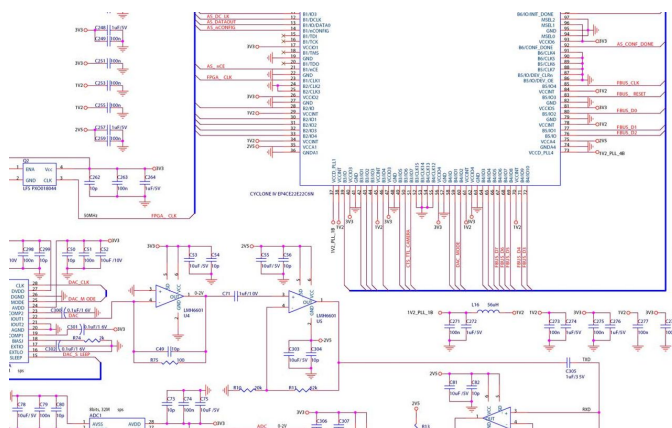
Automatizované ověřování funkčnosti a zátěžové testování pro zajištění spolehlivosti produktu před expedicí.

Vývoj firmwaru Zakázkové programování nízkourovňového firmwaru a jeho optimalizace.

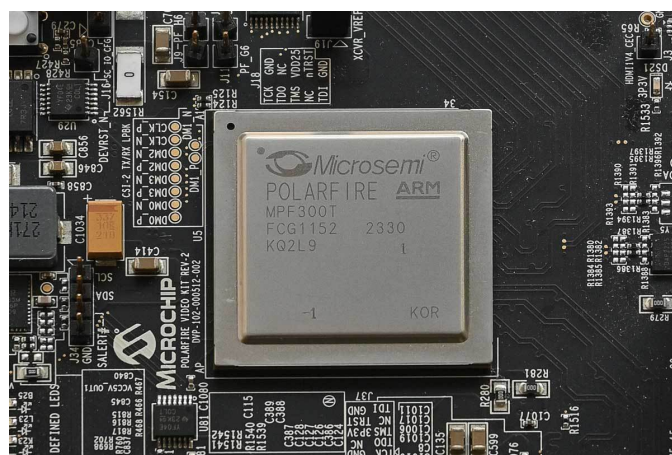
Vývoj softwaru Vývoj a optimalizace řídicího a aplikačního softwaru.

3D tisk Výroba menších mechanických součástí pomocí 3D tisku pro montáž elektronických systémů a prototypování.

Obrábění a strojní výroba Kryty, nosné díly a přístrojové sestavy. Zajišťujeme návrh a výkresovou dokumentaci v CAD i kompletní výrobu včetně povrchových úprav a montáže.



Návrhy desek plošných spojů



Hradlové pole Polarfire



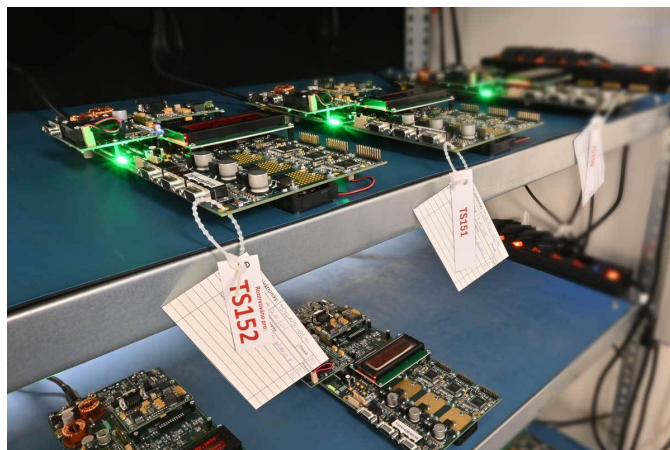
Plně bezodrazová komora EMC, Praha 15, Hostivař



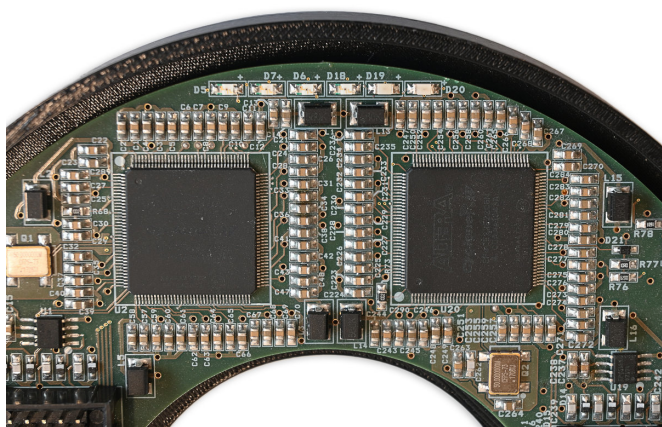
Hliníkový díl pro uchycení výkonného LED osvětlovače

POUŽÍVANÉ TECHNOLOGIE

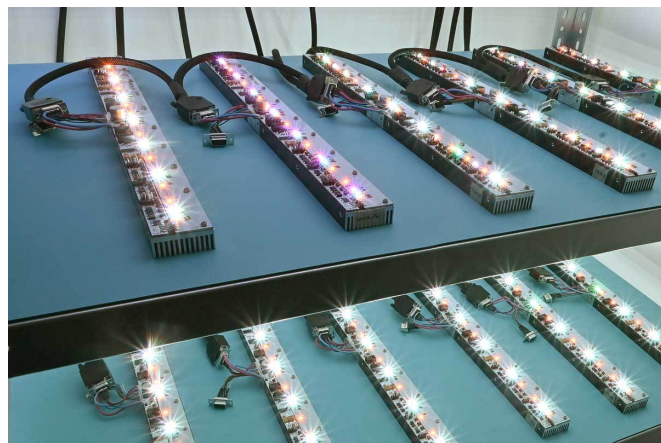
- desky plošných spojů (RF, Cu, Al)
- FPGA platformy *Cyclone* a *PolarFire* (zpracování obrazu z kamer, řízení motorů, 3D LED osvětlení, optických clon, detekčních systémů a napájecích zdrojů)
- programovací jazyky *C*, *C++*, *VHDL*, *PHP*
- firmware a ovladače na úrovni hardware i software
- vlastní multiprocesorová architektura *OneBus* s vlastním řídicím systémem.
- procesory *32-bit ARM*



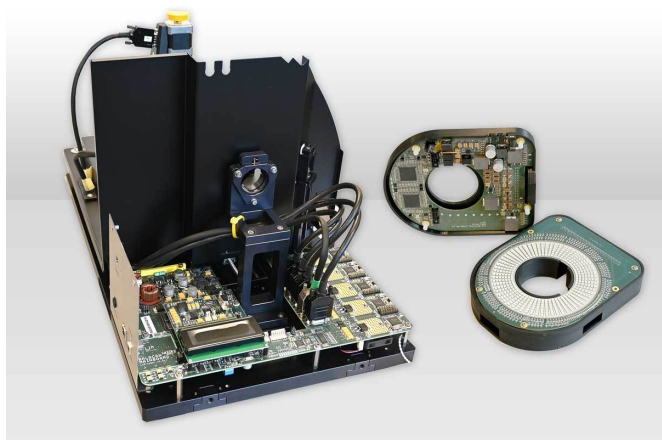
Místnost pro testování a zahořování



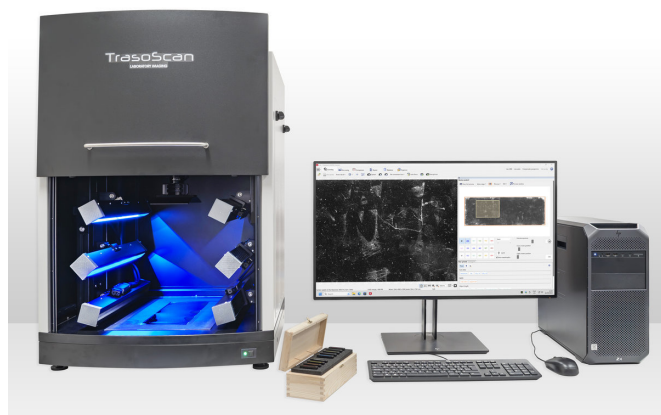
Hradlová pole na jednotce kruhového osvětlovače.



Testování a zahořování multi-spektrálních LED panelů



Motorizovaná zařízení pro snímání obrazu



Systém pro trasologii a daktyloskopii

SPOLEČNOST

Laboratory Imaging s.r.o. (LIM) je společnost s rozsáhlými odbornými znalostmi v oblasti mikroskopie, zpracování a analýzy obrazu. Vytváříme, vyrábíme a dodáváme laboratorní systémy, které nacházejí využití v různých vědních oborech, biomedicíně, kriminalistice a průmyslu.

Firma byla založena roku 1991 a od té doby stabilně roste.

- V roce 1991 začínáme vyrábět software pro přístroje kriminalistických laboratoří.
- V roce 1992 navazujeme spolupráci se společností Nikon a začínáme s vývojem softwaru NIS-Elements pro mikroskopii.



Naše budova

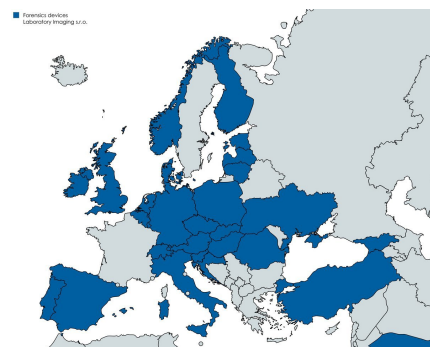
Již více než 30 let rosteme a vyvíjíme stále pokročilejší a vysoce kvalitní technologie používané profesionály po celém světě. Naše společnost se sídlem v Praze zaměstnává desítky odborníků rozdělených do třech specializovaných divizí dle cílového oboru: kriminalistika, cytogenetika a obecná mikroskopie NIS-Elements.

KRIMINALISTICKÉ SYSTÉMY OD LABORATORY IMAGING S.R.O.

Laboratory Imaging s.r.o. dodává špičkové systémy pro širokou škálu oborů kriminalistiky, od trasologie přes mechanoskopii a zkoumání otisků prstů až po balistickou analýzu, a zajišťuje tak forenzním odborníkům přesná a spolehlivá řešení přizpůsobená jejich specifickým potřebám. Kromě toho našlo několik forenzních systémů využití také v průmyslu (v odděleních kontroly kvality), nebo v archeologii.

KLÍČOVÍ UŽIVATELÉ

Naše systémy si získaly důvěru předních policejních orgánů a kriminalistických institucí po celém světě. Mezi naše klíčové uživatele patří FBI, americká armáda, Bundeskriminalamt, Státní kriminální policie v Německu, Institut forenzního výzkumu v Polsku, prefekturní policie Kanagawa, policejní velitelství v Dubaji, Kantonspolizei ve Švýcarsku, Vědecké výzkumné centrum na Ukrajině, Federální policejní laboratoř v Belgii a další. Tyto organizace využívají naše systémy při objasňování trestných činů a v dalších oblastech svého působení.



Evropské země, kde jsou instalovány naše kriminalistické systémy.

Kontaktujte nás pro konzultaci ohledně vašeho projektu na <forensic@lim.cz>.