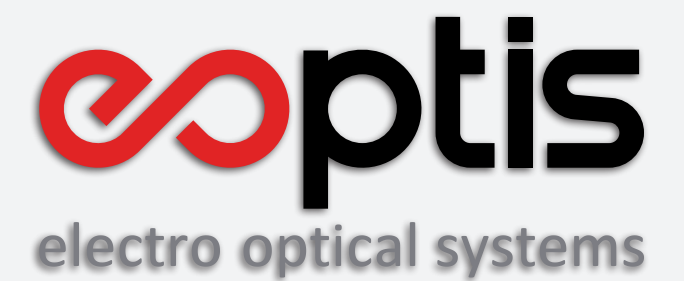


Company Profile

Eoptis Company profile_R1.300_112011_ItaEng



EOPTIS SRL
Via Alto Adige, 152 – 38121 Trento (TN) – ITALY
Tel.: +39 0461 260 552 – Fax: +39 0461 260 617
www.eoptis.com – info@eoptis.com



COMPANY PROFILE

EOPTIS designs and manufactures advanced opto-electronic instruments and vision systems for applications in several industrial and medical sectors. EOPTIS is the right partner to improve the quality of products and production processes by means of **inspection, identification, tracking and measurement tools**. Our products are available on **catalog**, as **OEM parts** or **complete solutions**, even including the in-line set-up. We turn our experience and know-how on opto-

electronics and vision systems into solutions which can be customised in low quantities and are based on stable components and architectures, with low maintenance costs and long-term availability.

Our main products are:

- Vision systems
- Optical measurement systems
- OEM opto-electronic instruments
- Optical components

eoptis
electro optical systems

PROFILO AZIENDALE

EOPTIS sviluppa e produce **strumentazione optoelettronica e sistemi di visione** innovativi per applicazioni in vari settori industriali e medicali. EOPTIS è il partner tecnologico vincente per migliorare la qualità di prodotti e processi produttivi grazie a strumenti di **ispezione, identificazione, tracciatura e misura**. I nostri strumenti sono disponibili a **catalogo**, in modalità **OEM** o come **soluzioni complete** fino all'installazione in linea. L'esperienza e competenze di

optoelettronica e visione artificiale vengono tradotte in soluzioni personalizzate anche in piccole serie, basate su componenti ed architetture stabili, di semplice manutenzione e disponibili a lungo termine.

I nostri prodotti principali sono:

- Sistemi di visione
- Strumenti ottici di misura
- Strumentazione optoelettronica OEM
- Componenti ottici

VISION



Multicamera Vision System

EOPTIS offers an innovative vision system based on **industrial-grade hardware, modular, flexible and compact**. It comprises **1 or 2 cameras** and a separated **camera control unit (CCU)**, based on a 1.6GHz Intel x86 processor, able to support **computational intensive applications**. It adopts 2D miniaturized cameras, IP67 cameras with integrated illuminator and other devices from Eoptis' product line as well as third-party cameras and sensors. It is compatible with all Eoptis' application software and all the most widely used **development tools** and vision libraries.

Applications

- Industrial vision applications with space constraints
- Vision applications requiring integration with other sensors
- ...

Sistema di Visione Multicamera

EOPTIS propone un sistema di visione innovativo basato su **hardware industriale, modulare, flessibile e compatto**. È costituito da **1 o 2 telecamere**, collegate ad un'**unità di controllo (CCU)** separata, basata su processore di classe Intel x86 ad 1.6GHz capace di supportare **applicativi complessi**. Può adottare telecamere miniaturizzate 2D, telecamere IP67 anche con illuminatore integrato ed altre periferiche della linea prodotti Eoptis ed è utilizzabile anche con telecamere e altri sensori di terze parti. Supporta tutti gli applicativi Eoptis oltre che librerie di visione ed **ambienti di sviluppo standard** di mercato.

Applicazioni

- Applicazioni di visione industriale con vincoli di spazio
- Applicazioni miste con visione integrata ad altri sensori
- ...

MEASUREMENT



Colorimeter

EOPTIS offers a compact hand-held device for **colorimetric measurement** on **various reflective surfaces** (glossy, matt or textured). The device is designed for a contact detection and delivers results in the most used color spaces (L*a*b*, XYZ, sRGB, ...). It can be interfaced through a **USB** port with other Eoptis' systems or used with a PC as portable measurement device. A non-contact **industrial-grade version** with CAN/RS-485 interface designed for in-line control will be available soon.

Applications

- Color measurement on sample materials
- ...

Colorimetro

EOPTIS propone uno strumento portatile per la **misura di colore** a contatto su **superfici diffuse varie** (lucide, opache, con texture). Precalibrato, fornisce i dati in vari **spazi colore** (L*a*b*, XYZ, sRGB, ...) esportabili per analisi successive. L'interfaccia **USB** lo rende utilizzabile in combinazione con altri sistemi della linea prodotti di Eoptis o con un PC standard per l'impiego come strumento di misura portatile. Sarà disponibile a breve una **versione industriale** non a contatto e con bus CAN/RS-485 per l'impiego sulla linea di produzione.

Applicazioni

- Misura colore su campioni di materiale
- ...

SOLUTIONS



Bar/matrix code reader

EOPTIS offers a solution for in-line barcode reading, comprising an **optical head** with built-in illuminator and a digital camera in IP67 case, plus a **software library** for hardware management and code reading. Various types of **bar code** and **matrix codes** are supported. This hardware-software solution is conceived to be straightforward included in Delphi and Visual development tools and to exploit hardware resources available on a host PC otherwise wasted.

Applications

- Logistics and tracking
- Quality control
- ...

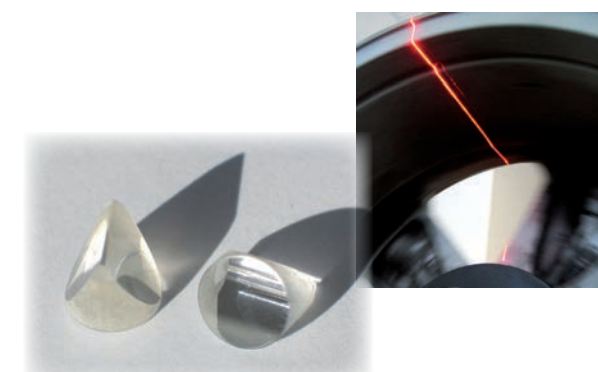
Letture codici a barre/punti

EOPTIS propone una soluzione per la lettura in linea di codici composta da una **testa ottica** compatta, con illuminatore e telecamera integrati in un case IP67, unita ad una **libreria software** in grado di controllarla e decodificare numerose tipologie di **codici a barre e a punti**. Una soluzione hardware-software integrata e pensata per essere inclusa in tempi brevissimi in ambienti Visual e Delphi, adattandosi immediatamente al PC dell'utente sfruttando risorse di calcolo altrimenti inutilizzate.

Applicazioni

- Logistica e tracciatura
- Controllo di qualità
- ...

OPTICS



Laser line generation lenses

EOPTIS offers a variety of **Powell** laser line generating lenses, one kind of aspherical lens able to transform a pointwise laser beam into a **straight laser line** with **uniform intensity** distribution across the entire length with significant advantages compared to cylindrical lenses, which deliver a profile with hot-spot centre points and fading edges.

Several working **wavelengths** and **fan angles** (20° to 90° and custom) are available.

Applications

- Alignment and positioning
- Optical measurement and inspection systems
- ...

Lenti per generazione di linea laser

EOPTIS propone una varietà di lenti **Powell** per la generazione di linee laser, un tipo di lente asferica in grado di modellare un fascio laser puntiforme in una **linea diritta** con **distribuzione uniforme** dell'energia luminosa, con significativi vantaggi rispetto all'impiego di lenti cilindriche che generano un profilo più intenso al centro che ai bordi. Sono disponibili varie **lunghezze d'onda** di lavoro ed **angoli di uscita** del fascio (da 20° a 90° con possibilità di valori custom).

Applicazioni

- Allineamento e posizionamento
- Sistemi di misura ottica ed ispezione
- ...

HIGHLIGHTS

IN EVIDENZA

