

LA NUOVA SERIE DI LAMPADE A FESSURA

Le nuove lampade a fessura SL9900/SL9800 ed ELITE si pongono al vertice della gamma di lampada a fessura prodotte da CSO, per prestazioni senza compromessi.

Sono dotate di un innovativo sistema di illuminazione a LED, di parti ottiche selezionate, un nuovo separatore equipaggiato con una nuova camera digitale e sono destinate a coloro che ricercano prestazioni di alto livello ed un design particolarmente raffinato.

Le funzionalità diagnostiche delle lampade a fessura CSO sono costantemente sviluppate grazie alla collaborazione con i più grandi ospedali, cliniche e studi oculistici nazionali ed esteri.

NUOVA TELECAMERA AD ALTE PRESTAZIONI

La nuova camera digitale DIGITAL VISION HR è stata sviluppata appositamente da CSO con hardware e firmware appositamente progettati per l' oftalmologia.

La telecamera digitale CSO si basa su un sensore CCD da 2MPixel ad alte prestazioni, caratterizzato da un'ottima resa cromatica, molto fedele nelle installazioni standard e sorprendente se associato alla nuova illuminazione a LED.

L'incremento di risoluzione (50% in più rispetto al modello precedente) e di velocità (raddoppiata nella modalità live scalata) rendono nitidi i più piccoli dettagli e piacevolmente fluida la visualizzazione.

La nuova camera digitale DIGITAL VISION HR è stata perfettamente integrata con il nuovo software Phoenix, perfetto per tutte le esigenze di acquisizione ed elaborazione di immagini (compatibile DICOM).

UN SISTEMA DI ILLUMINAZIONE INNOVATIVO

Il nuovo sistema di illuminazione a sorgente LED aumenta notevolmente il comfort del paziente durante l'esame, essendo del tutto trascurabile il calore emesso dalla sorgente. Il LED possiede inoltre una vita di oltre 50000 ore di funzionamento ed una temperatura di colore costante in ogni situazione. Questo riduce notevolmente gli interventi di manutenzione sullo strumento e consente di ottenere immagini brillanti e luminose con ogni fattore di ingrandimento. La sorgente LED è alimentata tramite un sistema elettronico che ne garantisce le migliori prestazioni e che integra anche un sistema di rilevamento di errori.

THE NEW SLIT LAMPS GAMMA

The new LED slit lamps by CSO are on the top of the gamma, for very high performances. They work with an innovative LED illumination system. Selected optical parts, and a new beam splitter equipped with the NEW DIGITAL VISION HR camera, make the slit lamps suitable for whom wants high performances and a particularly smart design.

The diagnostic functionalities of the CSO slit lamps are constantly developed thanks to the collaboration with the greatest national and international hospitals, medical institutions, clinics and eye centres.

NEW DIGITAL VISION HR CAMERA

The new DIGITAL VISION HR camera has been particularly designed by CSO with hardware and firmware realized and optimized for ophthalmologic purposes.

Its technical features make the LED digital slit lamps really unique.

The new DIGITAL VISION HR camera is based on a 2MP high performances CCD sensor, with an excellent colour rendering, really trusty with standard installation and amazing if linked with the NEW LED illumination.

The increasing in resolution (50% more than the previous model) and in speed (doubled) make tiny details really sharp and displaying very flowing.

The new CSO DIGITAL VISION HR camera is perfectly integrated with the new Phoenix software, perfectly suitable for all the needs of imaging acquisition and processing (DICOM compatible).

AN INNOVATIVE ILLUMINATION SYSTEM

The new LED illumination source makes the examination very comfortable, because the emitted heat is negligible at all. The life of the LED is longer than 50000 working hours and its color temperature is constant in each situation. This reduces the maintenance of the device and provides very bright and clear pictures with each magnification factor. The LED source is powered and controlled by an electronic system that provides its best performances and integrates also a faults detection.



La nuova lampada a fessura SL9900 con illuminazione a LED e separatore digitale DIGITAL VISION HR (opzionale).

The new slit lamp SL9900 with LED illumination and digital beam splitter DIGITAL VISION HR (optional).

REQUISITI MINIMI HARDWARE E SOFTWARE

PC Desktop: Processore Intel Pentium Dual Core 2.00 GHz - 2 GB RAM - Scheda Firewire 1394A compatibile OHCI 1.1 - Scheda video con 512 MB RAM (non condivisa)

e risoluzione minima 1280x1024 pixels

Requisiti Software: Sistemi operativi Microsoft Windows XP Home SPK3, Windows XP Professional SPK3, Windows Vista 32 bit, Windows 7 Home e Pro - 32 bit o 64 bit.

MINIMUM HARDWARE AND SOFTWARE REQUIREMENTS

PC Desktop: Processor Intel Pentium Dual Core 2.00 GHz - 2 GB RAM - Firewire 1394A board OHCI 1.1 compatible - Video board 512 MB RAM (not shared) resolution 1280x1024 pixels

Software: Operating system Microsoft Windows XP Home SPK3, Windows XP Professional SPK3, Windows Vista 32 bit Home premium, Windows 7 Home and Pro - 32 bit or 64 bit.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensore	1/1.8" progressive scan color CCD
Risoluzione immagine LIVE	Fino a 1624 (h) x 1232 (v) @8 fps
Cella del sensore	4.40 µm x 4.40 µm
Profondità di risoluzione	14 bit
Interfaccia	IEEE 1394a; DCAM V1.31
Velocità di trasferimento	400 Mb/s
Fotogrammi acquisiti	15 fps
Filmati	1280x960, 800x600, ROI
Requisiti di alimentazione	DC 8V – 36V via IEEE 1394 cable
Consumo di potenza	Meno di 3 W (@ 12V DC, directly from Firewire™ cable)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Image Device	1/1.8" progressive scan color CCD
Picture Size (LIVE)	Up to 1624 (h) x 1232 (v) @8 fps
Cell Size	4.40 µm x 4.40 µm
Resolution Depth	14 bit
Digital Interface	IEEE 1394a; DCAM V1.31
Transfer Rate	400 Mb/s
Frame Rates	15 fps
Video modes	1280x960, 800x600, ROI
Power Requirements	DC 8V – 36V via IEEE 1394 cable
Power Consumption	Less than 3 W (@ 12V DC, directly from Firewire™ cable)

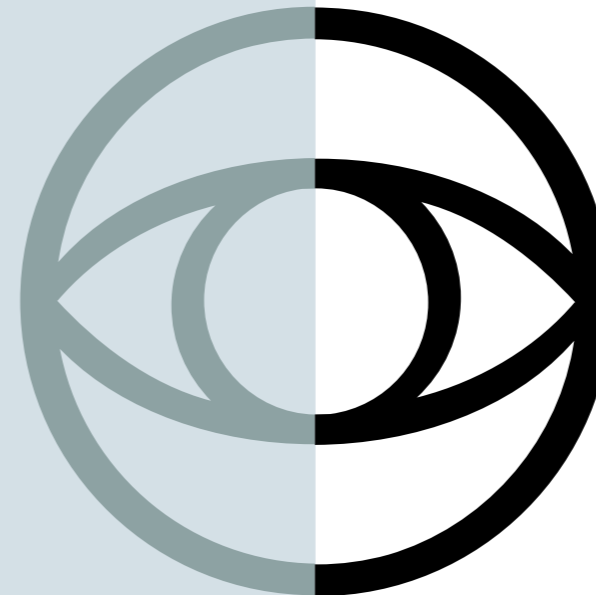
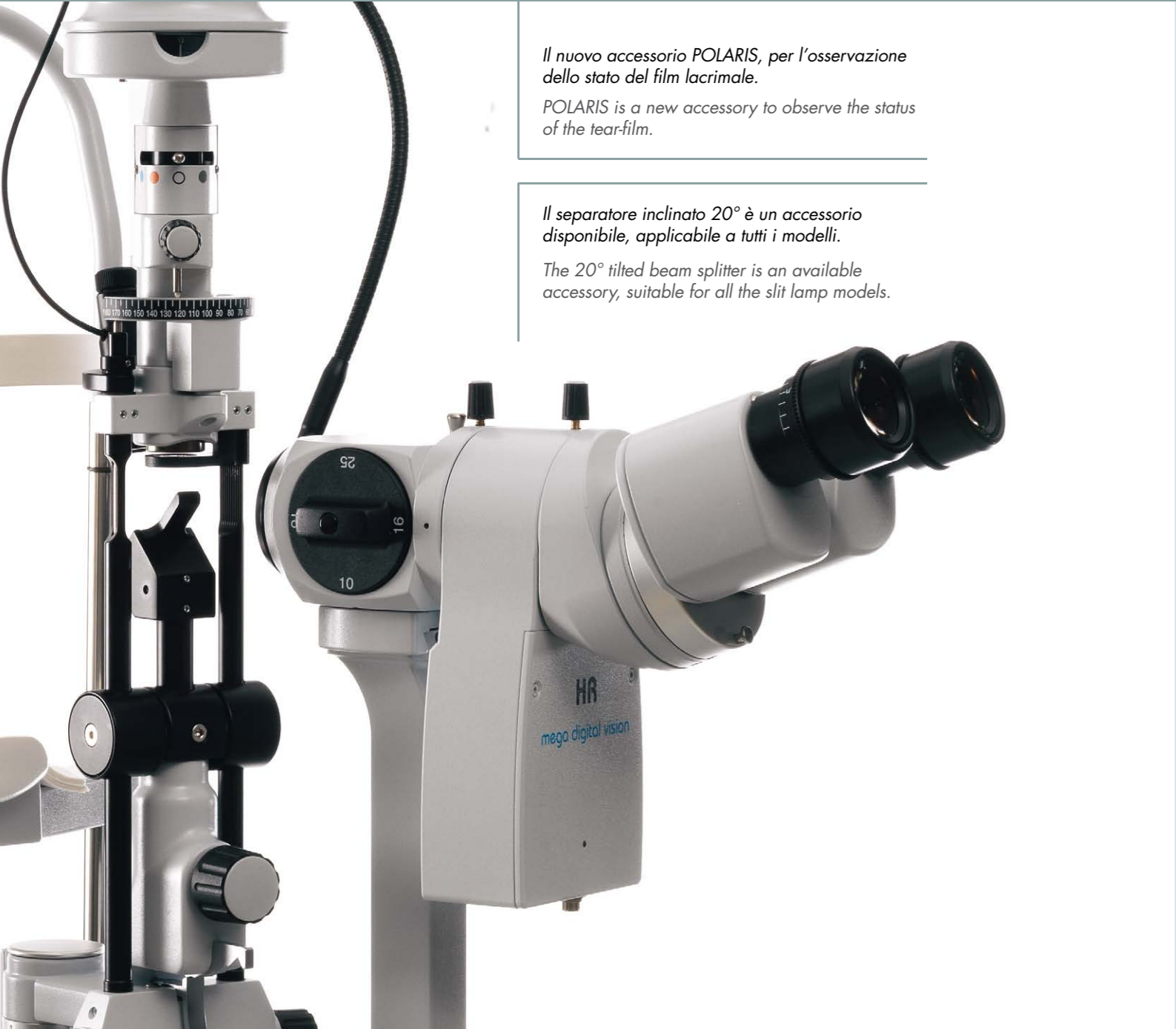


Il nuovo accessorio POLARIS, per l'osservazione dello stato del film lacrimale.

POLARIS is a new accessory to observe the status of the tear-film.

Il separatore inclinato 20° è un accessorio disponibile, applicabile a tutti i modelli.

The 20° tilted beam splitter is an available accessory, suitable for all the slit lamp models.



COSTRUZIONE STRUMENTI OFTALMICI

LAMPADE A FESSURA DIGITAL SLIT LAMP LED

LAMPADE A FESSURA SL9900/SL9800/ELITE
Con illuminazione a LED

SL990/SL980/ELITE SLIT LAMP
with LED illumination source



CS@

COSTRUZIONE STRUMENTI OFTALMICI

Costruzione Strumenti Oftalmici

Via degli Stagnacci 12/E, 50018 Scandicci

Firenze, ITALY

Tel. ++39 055.722191

Fax. ++39 055.721557

www.csitalia.it

Revisione 03 del 26/10/2013 Codice C037



CS@

COSTRUZIONE STRUMENTI OFTALMICI