

## 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)

## REQUISITI MINIMI HARDWARE E SOFTWARE

### PC Desktop:

Processore Intel Pentium Dual Core - 1 GB RAM (2 GB consigliati per Windows Vista e Windows 7) - Scheda Firewire compatibile OHCI 1.1 - Scheda video con 256 MB RAM (non condivisa) e risoluzione minima 1024 x 768 pixels (consigliata 1920x1080)

### PC Portatile:

Si sconsiglia l'uso di computer portatili di fascia economica con lampada a fessura digitale.  
Per notebook di categoria business/professional:  
Processore Intel Pentium Dual Core - 1 GB RAM (2 GB consigliati per Windows Vista e Windows 7) - Scheda Firewire compatibile OHCI 1.1, o con scheda PCMCIA con alimentazione esterna 12V, 1.5 A - Scheda video con 256 MB RAM (non condivisa) e con risoluzione minima 1024 x 768 pixels

Requisiti Software: Sistemi operativi Microsoft Windows XP Home, Windows XP Professional, Windows Vista 32 bit Home premium, Windows 7 - 32 bit.  
Protocollo TCP/IP per collegamento in rete.

## 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  
1600x1200, 800x600, ROI
- Power Requirements  
DC 8V – 36V via IEEE 1394 cable
- Power Consumption  
Less than 3 W (@ 12V DC, directly from Firewire™ cable)

## MINIMUM HARDWARE AND SOFTWARE REQUIREMENTS

### PC Desktop:

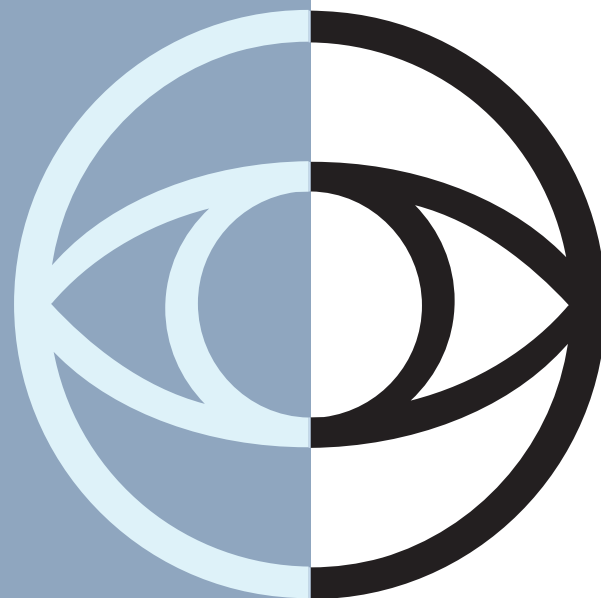
Processor Intel Pentium Dual Core - 1 GB RAM (2 GB suggested for Windows Vista and Windows 7) - Firewire board OHCI 1.1 compatible - Video board 256 MB RAM (dedicated) resolution 1024 x 768 pixels (suggested 1920x1080)

### Notebook:

Please do not use economic/basic category notebooks. For business/professional notebooks:  
Processor Intel Pentium dual Core - 1 GB RAM (2 GB suggested for Windows Vista and Windows 7) - Firewire board OHCI 1.1 compatible or PCMCIA card with external power 12V, 1.5 A. - Video board 256 MB RAM dedicated and resolution 1024 x 768 pixels

### Software

Operative system Microsoft Windows XP Home, Windows XP Professional, Windows Vista 32 bit Home premium, Windows 7 – 32 bit.  
TCP/IP protocol for network.



# COSTRUZIONE STRUMENTI OFTALMICI

## LAMPADA A FESSURA DIGITALE

# DIGITAL SLIT LAMP

# SL990 ELITE HR

CON ILLUMINAZIONE A LED  
WITH LED ILLUMINATION SOURCE



Costruzione Strumenti Oftalmici  
Via degli Stagnacci 12/E, 50018 Scandicci  
Firenze, ITALY  
Tel. ++39 055.722191, Fax. ++39 055.721557  
www.csoitalia.it

Revisione 03 del 08/09/2011

I nomi e i marchi registrati sono proprietà dei loro rispettivi proprietari.

All the trademarks are properties of their respective owners.



# SL 990 HR DIGITAL SLIT LAMP



# ELITE

## SL990 ELITE HR

### CON ILLUMINAZIONE A LED

La nuova SL990 ELITE HR si pone al vertice della gamma di lampada a fessura prodotte da CSO, per prestazioni senza compromessi. E' dotata di un innovativo sistema di illuminazione a LED, di parti ottiche selezionate, rifiniture in alluminio, un nuovo separatore equipaggiato con la nuova camera digitale ad alta risoluzione, ed è destinata a chi ricerca prestazioni di alto livello ed un design particolarmente raffinato.

Le funzionalità diagnostiche delle lampade a fessura SL 990 ELITE HR 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 è stata sviluppata appositamente da CSO con hardware e firmware appositamente progettati per l'oftalmologia. E' una telecamera CCD da 2MPixel ad alte prestazioni, caratterizzata da un'ottima resa cromatica, molto fedele nelle installazioni standard e sorprendente se associata 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 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.

# ELITE

## SL990 ELITE HR

### THE NEW SL990-ELITE HR

The new SL990 ELITE HR is the top in the slit lamps gamma for CSO for very high performances. works with an innovative LED illumination system. Selected optical parts, and a new beam splitter equipped with the new high resolution digital camera, and it has been designed for whom wants high performances and a particularly smart design. The diagnostic functionalities of the SL 990 ELITE HR slit lamps are constantly developed thanks to the collaboration with the greatest national and international hospitals, medical institutions, clinics and eye centres.

### NEW DIGITAL CAMERA

The new digital camera used in the ELITE HR model was particularly designed by CSO with hardware and firmware realized and optimized for ophthalmologic purposes.

Its technical features make the ELITE HR slit lamp really unique it is a 2MP high performances CCD camera, 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 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.

# SL 990 HR DIGITAL SLIT LAMP

