

## SISTEMA OTTICO

<b>Tipo</b>	Binoculare galileiano convergente 8°
<b>Ingrandimento</b>	A tamburo x5, x10, x16, x25 e x40
<b>Oculare</b>	x12,5
<b>Campo visivo</b>	34, 22, 14, 8,5 e 5,5 mm
<b>Distanza pupillare</b>	Da 49 a 77 mm
<b>Distanza focale lente obiettivo</b>	107 mm
<b>Angolo convergenza lente obiettivo</b>	13°

## SISTEMA PROIEZIONE FESSURA E BASE

<b>Larghezza fessura</b>	0-12 mm (in continuo)
<b>Lunghezza fessura</b>	12 mm (1 mm - 12 mm in continuo)
<b>Diametri apertura</b>	0,2, quadrato di 1 mm, 2, 3, 5, 9 e 12 mm
<b>Filtri</b>	Trasparente; Red Free; a densità neutra; diffusore; blu; filtro permanente assorbimento calore IR
<b>Angolo fessura</b>	+/- 90° continuo
<b>Rotazione fessura</b>	+/- 180° con scala di riferimento
<b>Inclinazione verticale fessura</b>	0°, 5°, 10°, 15° e 20°
<b>Movimento base</b>	25 mm su asse Z, 107 mm su asse X, 110 mm su asse Y
<b>Regolazione orizzontale di precisione</b>	12 mm
<b>Dimensioni piano tavolo</b>	405 x 500 mm
<b>Lampada fissazione</b>	LED
<b>Sorgente luminosa</b>	LED / lampada alogena 12 V 30 W

## PESO, IMBALLATO (APPROSS.)

<b>Lampada a fessura, completa di piano tavolo</b>	25 kg (max), 900 x 580 x 450 mm (larg. x prof. x alt.) (dimensioni esterne)
--	---

## ALIMENTAZIONE

<b>Alimentatore</b>	A commutazione, (ingresso 110 V - 240 V) +/- 10% multispina conforme a EN60601-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
<b>Potenza in uscita</b>	12 V DC; 2,5 A deve essere conforme a IEC/EN 60601
<b>Conformità con</b>	Sicurezza elettrica (Medicale) BS EN 60601-1 Compatibilità elettromagnetica EN 60601-1-2 Strumenti oftalmici - Requisiti fondamentali e metodi di testaggio ISO 15004-1; 2006 Strumenti oftalmici - Rischio di radiazione ottica ISO 15004-2; 2007

## CONDIZIONI AMBIENTALI

	Temperatura	Umidità	Pressione
<b>Utilizzo</b>	Da -10°C a +35°C	30% - 90%	800 hPa - 1060 hPa
<b>Stoccaggio</b>	Da -10°C a +55°C	10% - 95%	700 hPa - 1060 hPa
<b>Trasporto</b>	Da -40°C a +70°C	10% - 95%	500 hPa - 1060 hPa

## SISTEMA FOTOCAMERA

<b>Risoluzione</b>	5 Megapixel: 1600 x 1200
<b>Connettività</b>	USB2
<b>Sensore, tipo</b>	CCD
<b>Sensore, marca</b>	Sony
<b>Dimensioni chip</b>	1 / 1,8"
<b>Frame rate</b>	17,5 fps

## PROTEZIONE CONTRO L'INGRESSO IPx0

## CLASSE DI APPARTENENZA: II

L'isolamento tra le parti a tensione di rete e la terra funzionale forniscono almeno due mezzi di protezione

## CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE DELLA LAMPADA A FESSURA

<b>Base</b>	Hub USB integrale Sistema di scatto a joystick Rilevamento sinistro/destro automatico Comandi +/- di esposizione fotocamera Comando di freeze frame e riesame immagini
<b>Illuminazione</b>	Sistema esterno di illuminazione di fondo LED / lampada 12 V 30 W Diffusore ausiliario e filtro blu per sistema di illuminazione di fondo
<b>Alimentazione</b>	12 V DC (sistema lampada) / 24 V DC (sistema LED) (ingresso 110 - 240 V +/- 10%)

## CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE KEELER KAPTURE

<b>Cartella clinica paziente, registro episodi</b>	Aggiungi / modifica / cancella
<b>Cattura immagini</b>	Immagini fisse Modalità Freeze frame / Burst Video (non disponibile con Kapture Lite) Rilevamento automatico occhio sinistro / destro
<b>Elaborazione immagini</b>	Visualizzazione 4 in 1 in 1 Filtro verde / canale Selezione piano cromatico RGB split automatico Ritaglio Zoom Inversione colori Nitidezza Contrasto / luminosità Visualizzazione immagini a grandezza reale Capovolgimento, rotazione, immagine speculare Adattamento immagine allo schermo Dicom (opzione upgrade) Gestione Colori Istogramma Elimina Importa / esporta Annota, traccia Misura (upgrade / opzione) Zoom Confronta con altre immagini della sessione

## REQUISITI MINIMI DI SISTEMA PC

<b>Sistema operativo</b>	Windows XP 32 bit (minimo SP3) o Windows 7/8 64-bit
<b>Caratteristiche Windows</b>	Installazione completa di .NET 2.0 e .NET 3.5 framework Tutti gli aggiornamenti di .NET e OS
<b>Processore</b>	Consigliato Intel Core i5 o i7
<b>Memoria</b>	Minimo 4 GByte di RAM
<b>HDD</b>	Hard disk minimo 500 MB (consigliato disco di maggiore capacità) a 7200 rpm
<b>Porte</b>	Due porte USB2 full speed libere per supporto video
<b>Backup</b>	Disco rigido esterno, LAN, DVD-Writer o altro
<b>Monitor</b>	Risoluzione minimo 1024 x 768 si consiglia 1600 x 900
<b>Tastiera e mouse</b>	Preferibile mouse con rotellina

## Altri strumenti Keeler

Da oltre novant'anni produciamo strumenti oftalmici di precisione della più alta qualità.

Potete visionare la gamma completa dei nostri prodotti sul sito

[www.keeler.co.uk](http://www.keeler.co.uk) | [www.keelerusa.com](http://www.keelerusa.com)

## Avete bisogno di chiarimenti? Chiamateci

Regno Unito:  
+44 (0)1753 857177

USA: +1 610 353 4350

Cina: +86 10 512 61868

India: +91 22 6708 0400

Brasile: +55 11 4302 6053

**Keeler**  
[www.keeler-symphony.com](http://www.keeler-symphony.com)

SYMPHONY.0017.111-16.01



Lampade  
a fessura  
di eccellente  
fattura  
Serie Q Digitale

**Keeler**  
[www.keeler-symphony.com](http://www.keeler-symphony.com)



## La Symphony serie Q di Keeler - costruzione di qualità e tecnologia di punta Lampade a fessura di linea moderna



È molto semplice. Ci eravamo preposti di progettare una lampada a fessura con una performance superiore alle aspettative. Il risultato è Keeler Symphony, che abbinava prestazioni complesse ed eleganza pratica.

### Cattura digitale e gestione del paziente

La lampada a fessura Symphony serie Q digitale e Digital Ready\* è dotata di numerose caratteristiche supplementari superiori a quelle della Symphony serie K.

Oltre a beneficiare dell'insieme integrale fotocamera/divisore di fascio (optional per la versione Digital Ready), la serie Q ha altre caratteristiche quali illuminazione di fondo, diffusore ausiliario, filtro blu e bottoni di comando per fotocamera e riasame montati sul quadro di controllo.

\*Acquistando la fotocamera Keeler insieme al software Kapture si possono trasformare facilmente le lampade Digital Ready in sistemi completamente digitali.

### Tutto sotto il vostro controllo

Dal quadro di comando della lampada a fessura potete gestire l'esposizione della fotocamera e l'illuminazione della lampada e catturare quindi un'immagine perfetta usando lo scatto a joystick della fotocamera per fissare l'immagine prima di scorrere gli ultimi fotogrammi per selezionare e salvare l'immagine.

L'illuminazione esterna può essere regolata indipendentemente dall'illuminazione principale, assicurando così l'ottimizzazione dei livelli di contrasto delle immagini.

### Software sofisticato

Le immagini dei pazienti vengono trasmesse velocemente, tramite USB, al sofisticato software Kapture Image e Patient Management di Keeler.

Kapture permette di catturare le immagini e annotarle, mentre dati demografici e ulteriori dettagli vengono memorizzati in una banca dati.

L'immissione dei dati e delle immagini è per mezzo di schermate di facile utilizzo, con una struttura semplice ma accurata.



*Symphony*  
by Keeler  
pl. KEELER  
*Aduntyrond*



## Opzioni di software

### Kapture Lite

Kapture Lite è un sistema stand-alone comprendente la cattura di immagini fisse, con previsualizzazione diretta, banca dati dei pazienti, elaborazione delle immagini, importazione ed esportazione. Kapture Lite è incluso nell'upgrade Digital Camera e nel sistema completo Digital Slit Lamp.

### Kapture Digital

Oltre alle funzioni della versione Lite include cattura di immagini video, misure, connettività di rete, stampa e memorizzazione di immagini multiple.

### Opzioni di upgrade

Video capture - include la capacità di catturare e riprodurre video clips.

Digital - l'upgrade da Lite a Digital fornisce connettività di rete (essenziale se sono necessarie stazioni di riasame), misurazione, stampa multi-up e memorizzazione di immagini multiple.

### Kapture View

Kapture View permette di visualizzare sulla rete dati e immagini dei pazienti - è necessario il collegamento in rete della stazione Kapture.

### Kapture View Plus

Kapture View Plus include funzioni di importazione di file, misurazione e multi-up - la stazione Kapture deve essere collegata in rete.

## Cattura ed elaborazione delle immagini

Le potenti funzioni di elaborazione delle immagini includono:

- Freeze frame e riasame dei fotogrammi
- Cattura di immagini fisse e upgrade opzionale alla cattura di immagini video
- Importazione/esportazione di immagini e comparazione
- Equilibrio cromatico, ritaglio, zoom, split RGB e altro ancora
- Annotazione, capovolgimento, tracciatura, inversione di colore
- Nitidezza, contrasto/luminosità, controllo della gamma

