

drkimitaly.it  
aestetika.it

Foto gentilmente concessa dalla Dott.ssa Andreina Latoni

# CATALOGO OTTICHE

---

## NOVITA' 2017/2018

Il caschetto modulare Dr. Kim nasce seguendo una filosofia diversa rispetto al passato e, la più che trentennale esperienza personale con sistemi ottici ingrandenti mi ha permesso di apprezzarne non solo le caratteristiche progettuali innovative, ma anche la qualità dei materiali e la raffinatezza della realizzazione. Le due fonti di luce, convergendo, neutralizzano la presenza di ombre nel campo operatorio e sono regolabili sia come intensità che come cromaticità. Indossandolo, quello che colpisce immediatamente sono la notevole leggerezza e la robustezza dell'insieme; chi è abituato ad un sistema a "caschetto tradizionale" potrebbe avere una sensazione di scarsa solidarizzazione con il capo ma, in realtà, ci si accorge che il peso ridotto annulla l'inerzia durante i movimenti, permettendo all'apparecchio di rimanere più facilmente nella posizione predefinita.

Altre caratteristiche innovative di notevole pregio sono a mio avviso:

- la possibilità di intercambiare le ottiche con estrema facilità e senza strumenti,
- la protezione offerta dalle lenti 1,5 x che posso essere impiegate al posto di o in aggiunta ai normali occhiali da vista
- la possibilità di utilizzare sulla stessa base un sistema galileiano o prismatico (mantenendo anche i propri occhiali da vista, se necessario)
- Il sistema prismatico si fa apprezzare soprattutto per la focale variabile, che permette di adeguarlo al singolo operatore ed al tipo di lavoro che si sta eseguendo
- la mancanza del cavo di alimentazione e la buona autonomia,
- la leggerezza; la distribuzione ottimale del peso e la maggior traspirabilità della pelle che evita di dover stringere progressivamente il caschetto di sostegno nel corso dell'intervento,
- la possibilità di disattivare l'illuminazione e spostare il sistema ottico con estrema rapidità agendo su una piccola clip che può essere protetta con una guaina monouso

Nel complesso, un sistema ottico del quale si apprendono velocemente le regolazioni e che si utilizza piacevolmente anche per molte ore al giorno.

Prof Giorgio Deli



# CASCETTO DKH-50

- MODULARE
- ULTRALEGGERO
- SENZA OMBRE
- SENZA FILI
- UTILIZZABILE CON I PROPRI OCCHIALI DA VISTA



## TUTTE LE POSSIBILI COMBINAZIONI

LENTE 1,5X  
DKL-5



CASCETTO+LENTE  
CASCETTO+LENTE+TELECAMERA

TELECAMERA  
DCAM-2  
+ FILTRI BIANCHI  
E OPACHI



CASCETTO+TELECAMERA  
CASCETTO+TELECAMERA+INGRANDIMENTO

GALILEIANO 2,5X  
DKT-3



CASCETTO+GALILEIANO  
CASCETTO+GALILEIANO+TELECAMERA

PRISMATICO 4X  
DKT-4



CASCETTO+PRISMATICO  
CASCETTO+PRISMATICO+TELECAMERA

## IL CASCHETTO DKH-50

- Due luci convergenti per neutralizzare la presenza di ombre in campo operatorio
- Senza fili
- Struttura in policarbonato ultraleggera e altamente resistente
- Peso: 104 gr.
- Due punti di appoggio frontale e nucale per il massimo comfort
- Luminosità 70.000 lux; intensità regolabile da potenziometro collocato sull'alloggio della batteria
- Cromaticità regolabile con l'applicazione dei filtri in dotazione
- Accensione e spegnimento temporaneo della luce con un semplice gesto della mano
- Luci sostituibili individualmente
- Utilizzabile con i propri occhiali da vista
- Integrabile con i sistemi di ingrandimento 1,5x, 2,5x, 4x e con la telecamera

Il kit comprende: caschetto - due batterie - caricabatterie - 2 filtri ambra e 2 filtri marrone

## Lente DKL-5 - 1,5X L'ingrandimento ottimale per il lavoro di routine

L'utilizzo della lente è consigliabile a tutti, perché un ingrandimento 1,5 x viene **ottimizzato dalle luci**, garantendo il massimo comfort nel lavoro quotidiano **senza stressare l'occhio**. La correzione diottrica permette non solo di compensare eventuali problemi di vista, ma anche di trovare la giusta distanza di lavoro per mantenere una postura corretta.

**Ingrandimento: 1,5x**  
**Correzione: 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5**

## ISTRUZIONI D'USO

- Inserire la batteria nell'alloggio sul retro del caschetto
- Indossare il caschetto, regolare la grandezza e abbassare il braccetto per accendere le luci e iniziare il lavoro.
- Se le luci non si accendono, accertarsi che:
  1. In caso di primo utilizzo, sia stata tolta la linguetta protettiva sulla batteria
  2. Il potenziometro sia nella posizione ON
- Il caschetto può essere integrato con la lente DKL-5 oppure con un ingrandimento galileiano 2,5x o prismatico 4x, da applicare come indicato nelle sezioni relative ai prodotti
- Per ricaricare la batteria, servirsi del caricabatterie compreso nel kit. Tempo di ricarica: 2 ore.
- Durata della batteria: 8 h. a piena potenza

### COME UTILIZZARE I FILTRI:

- **Per una luce più calda, si consiglia il filtro ambra; in caso di ricostruzione in composito, applicare sulle luci il filtro marrone**



- L'appoggio frontale può essere regolato in modo da ridurre o aumentare la distanza occhio/lente/luce



- Allentare la vite (1) e regolare l'appoggio, posizionandolo in una delle tacche disponibili (2) fino a trovare la posizione più congeniale. Provare e, se corretto, stringere la vite.



## DKL-5 Lenti ingrandenti 1,5X con correzione

Per applicare le lenti senza danneggiarle, accertarsi prima che le linguette dei filtri siano in posizione laterale; inserire il gancio fra le due luci nella parte anteriore, nel foro più basso e fare pressione con un dito nella parte centrale.

### ATTENZIONE

- Spegnere il caschetto, se non si utilizza per lungo tempo
- Non puntare la luce direttamente negli occhi del paziente
- La luce è da utilizzare solo in ambienti interni
- Utilizzare esclusivamente pezzi originali Dr. Kim
- Il voltaggio per il carica batterie è AC 110V-220V
- Non smontare o modificare l'assetto del caschetto
- Non conservare la batteria vicino a materiali infiammabili o in ambienti umidi
- Togliere la batteria dal caschetto quando non si utilizza per lunghi periodi.

## OTTICHE INGRANDENTI GALILEIANE DKT-3 - 2,5x

Ingrandimento: 2,5x

Distanza di lavoro: regolabile

Peso: 34,2Gr.



## OTTICHE INGRANDENTI PRISMATICHE DKT-4 - 4x

Ingrandimento: 4x

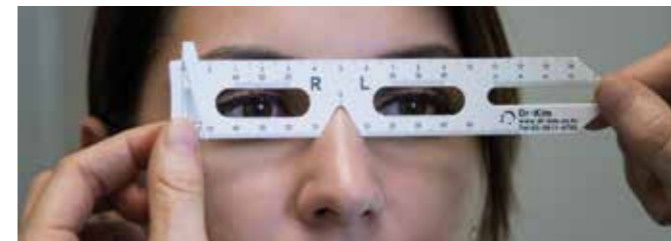
Distanza di lavoro: regolabile

Peso: 39,1 Gr.



## ISTRUZIONI D'USO

### Rilevazione della distanza interpupillare (IPD)



1. Appoggiare il righello sul naso. In caso di auto rilevazione, mettersi di fronte ad uno specchio alla distanza di circa 20 cm.
2. Leggere la distanza sul righello in coincidenza con il centro della pupilla (DX e SX) per rilevare la distanza all'infinito. Calcolare l'IPD a distanza di lavoro, detraendo 1,5 mm sia a DX che a SX

### Regolazione IPD degli oculari

Sulla base dell'IPD rilevata alla distanza di lavoro, spostare i singoli oculari sulla tacca corrispondente, esercitando una leggera spinta sulla vite posta sopra il supporto. Se necessario, allentare la vite con lo strumento in dotazione. La tacca centrale corrisponde a 32 mm; se la distanza è 28, spostare l'oculare di 4 tacche verso l'interno.

### Installazione

Sul caschetto, nella parte interna fra i due luci, ci sono tre fori. Inserire il gancio delle ottiche in quello posizionato più in alto.

### SISTEMA GALILEIANO DKT3

Ingrandimento: 2,5x



Distanza di lavoro e distanza focale:

- Ruotando l'oculare in senso antiorario, si aumenta la distanza; ruotando in senso orario, si diminuisce

### SISTEMA PRISMATICO DKT4

Ingrandimento: 4x



Disegnare una figura su un foglio ad una distanza di circa 40 cm. Indossare il caschetto e accertarsi di vedere la figura dentro un unico cerchio, senza sdoppiamenti.

- Per regolare la distanza focale, ruotare la ghiera anteriore dell'oculare.
- La distanza ideale fra l'occhio e la lente è dai 10 ai 20 mm. Se ci fosse la necessità di avvicinare o allontanare, è possibile spostare l'oculare, come indicato di seguito:
  1. Allentare la vite posta nel foro centrale (2) e spostare l'oculare in posizione (3) per avvicinare o (1) per allontanare.
  2. Trovata la posizione ideale, stringere la vite.



### Sganciamento dal caschetto

Spingere il gancio verso l'alto e poi indietro, prestando attenzione, perché le ottiche non cadano.

### Pulizia e Manutenzione

Le ottiche sono sensibili al calore e agli shock meccanici; conservare pertanto in luogo protetto e sicuro.

Per pulire le ottiche, utilizzare un panno inumidito.

### ATTENZIONE:

- Per fissare le viti, utilizzare il cacciavite incluso nel kit
- Evitare urti e fiamme

# TELECAMERA DCAM-2

Telecamera Full HD con auto fuoco e fuoco manuale, risoluzione 5Mpixel, fotografie e registrazione video con salvataggio automatico in una cartella dedicata al paziente; peso 13 gr; software per Windows e IOS

## ISTRUZIONI D'USO

### Specifiche:

1. CMOS 5 Mega Pixel
2. Interfaccia: USB 2.0
3. Risoluzione: 1280x720 (HD) o 1920x1080 (FHD)  
Frame: 60fps (HD), 30fps (FHD)

### Installazione

Compatibile con sistemi Windows e IOS

- Inserire nella porta USB del computer la chiavetta inclusa nella confezione (nella bustina con i filtri)
- Selezionare Windows o IOS e avviare l'installazione facendo doppio click su Setup
- Al termine del procedimento, sul desktop verrà creato automaticamente un collegamento e comparirà l'icona Dcam-2

### Istruzioni d'uso:

Se si desidera utilizzare un ingrandimento – 1,5x – 2,5x – 4x, applicare le ottiche sul caschetto e poi procedere con la telecamera come di seguito:

1. Applicare l'adattatore nero fra le due luci, inserendolo nel foro più basso e fissare la telecamera.
2. Far passare il cavo seguendo il binario sulla fascia del caschetto e fissarlo nella parte anteriore e nella parte posteriore con una leggera pressione del dito sulle clip
3. Collegare al cavo USB e inserire nella porta USB del PC
4. Indossare il caschetto con la telecamera montata
5. Fare doppio click sull'icona Dcam2 sul desktop e si visualizza l'immagine
6. In alto a sx comparirà una piccola finestra in cui inserire il nome del paziente e creare la

**D-CAM2**  
**Telecamera**  
**FULL HD**  
Dispositivo studiato per il caschetto DKH-50

cartella dedicata, in cui verranno salvate le immagini e i video

7. Sulla dx compaiono 6 tasti:

- Exit=X: Stop
- 720p=R. scelta della risoluzione. Cliccando sul tasto, si passa in FHD con una risoluzione maggiore di 1080p, ma i frame per secondo si dimezzano 1X: zoom digitale. Cliccando sul tasto, si passa al 2X che ingrandisce l'immagine del doppio
- 1x: zoom ottico. Cliccando sul tasto, si passa al 2X, zoom digitale, che ingrandisce l'immagine
- <80>= Focus. Il valore 80 indica il fuoco a 40 cm. Cliccando su < si allontana l'oggetto; su > si avvicina. Cliccando sul valore, il tasto diventa rosso e passa in autofocus. Si consiglia sempre di operare in fuoco manuale: inquadrare il campo di lavoro, attivare l'autofocus e la macchina mette perfettamente a fuoco; ricliccare per deselezionare l'autofocus e passare al manuale per continuare.
- S.S=T : fare click per catturare l'immagine e nell'intervallo di 0.5 secondi vengono scattate due fotografie e mostrate sullo schermo. Cliccare su quella che si ritiene più idonea per salvarla automaticamente nella cartella dedicata al paziente in Photo, mentre l'altra viene cancellata. Premendo un tasto qualsiasi, si ritorna allo status iniziale e si continua con il lavoro.
- REC=S: si avvia la registrazione del video, che viene salvato automaticamente nella cartella Video

### COME UTILIZZARE I FILTRI:

**Con la telecamera, NON utilizzare i filtri trasparenti, ma sostituirli con quelli semiopachi o bianchi** in dotazione con il kit DCAM-2 per una luce più omogenea che non interferisca con l'obiettivo.



### ATTENZIONE:

- Non utilizzare in ambienti umidi o in presenza di polvere
- Il dispositivo è sensibile al calore e all'urto
- Non graffiare la lente della telecamera

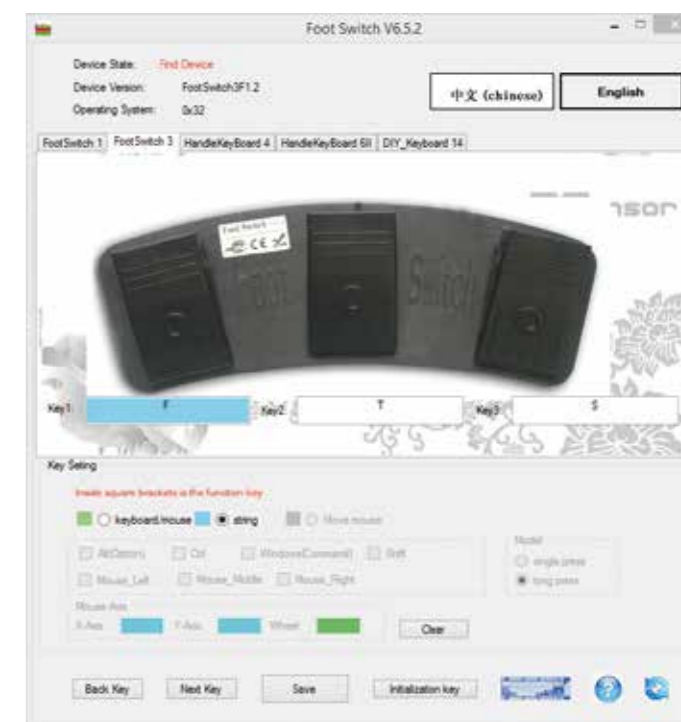
- Scollegare il cavo USB dalla telecamera meno frequentemente possibile e con delicatezza per evitare di danneggiare il dispositivo
- Per pulire la lente, utilizzare un panno morbido inumidito con acqua o alcol. NON spruzzare nessun detergente direttamente sulla lente.

### LA PEDALIERA:

La telecamera si può controllare dalla tastiera del PC o dalla pedaliera, che viene data in dotazione con la telecamera stessa.

Per procedere all'installazione della pedaliera, è necessario prima collegare la stessa all'ingresso USB del PC e poi inserire il CD.

Comparirà una schermata con l'immagine della pedaliera (tre pedali)



**ATTENZIONE:** se dovesse comparire l'immagine di un solo pedale, controllare che la pedaliera sia collegata correttamente alla porta USB.

Nella parte sottostante, spuntare il quadratino azzurro con la scritta string e verificare che i tre pedali siano già nominati con

Key1: F  
Key2: T  
Key3: S

Salvare e il dispositivo è installato correttamente. I tre pedali comandano i tasti che compaiono sullo schermo.

- Focus: per impostare auto focus (il tasto diventa rosso) o manuale
- S.S.: per scattare l'immagine. Con il pedale di sx si salva la foto di sx, con quello di dx la foto di dx.
- Rec: per far partire e fermare il video.

# OTTICHE GALILEIANE TTL L70 regolabili



## Sistema innovativo brevettato

- Zero tempo di attesa
- Consegna immediata
- Niente più rilevazioni di IPD personalizzate



Articolo	L70 TTL
Ingrandimento	2.5x-3.5x
Distanza di lavoro	regolabile da 30 a 45 cm
IPD 56	regolabile da 54 a 60
IPD 60	regolabile da 58 a 66
Peso	52 gr.

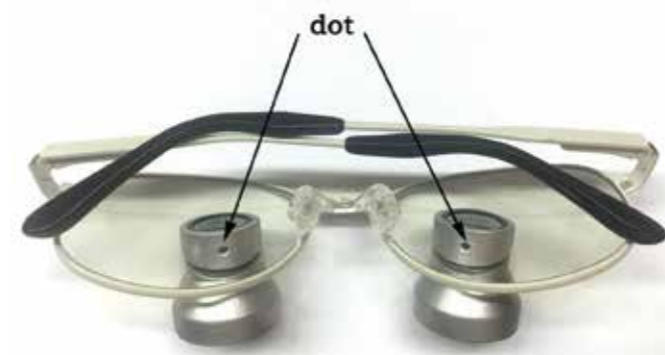


fig. 1

### Istruzioni d'uso

- Rilevare la distanza interpupillare (IPD) come da indicazioni di Pag. 5 e scegliere le ottiche con distanza 56 (regolabile da 54 a 60) o 60 (regolabile da 58 a 66)
- Accertarsi che i due fori posti sulla ghiera interna degli oculari siano posizionati come nella fig. 1, in modo che gli oculari siano convergenti.
- Indossare gli occhiali e osservare un'immagine a circa 40 cm. Se risulta sdoppiata, regolare gli oculari, uno per volta, e ruotare la ghiera (fig. 2) lentamente senza superare il mezzo giro, fino a quando le due immagini si sovrappongono perfettamente.



fig. 2



### Pulizia e manutenzione

Effettuare la pulizia solo ed esclusivamente con un panno inumidito con acqua o soluzione detergente. NON spruzzare direttamente sulle lenti.

## Montatura con prescrizione diottrica

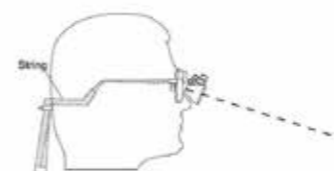


# OTTICHE GALILEIANE FLIP-UP L50

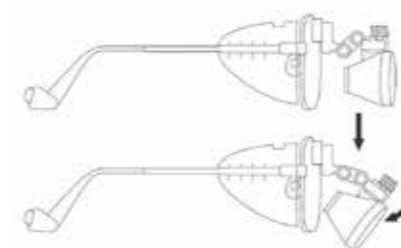


Articolo	250 S, 250R, 250L, 250XL	350S, 350R, 350L, 350XL
Ingrandimento	2.5x	3.5x
Distanza di lavoro	340mm[S], 420mm[R], 500mm[L], 550mm[XL]	340mm[S], 420mm[R], 500mm[L], 550mm[XL]
Profondità di campo	80mm[S], 90mm[R], 110mm[L], 120mm[XL]	50mm[S], 55mm[R], 65mm[L], 70mm[XL]
Campo visivo	90mm[S], 100mm[R], 110mm[L], 120mm[XL]	55mm[S], 60mm[R], 65mm[L], 70mm[XL]
Montatura	Titanio e Goggle	Titanio e Goggle
Peso ottiche	42,5	52,5

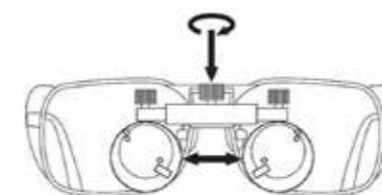
## ISTRUZIONI D'USO



Indossare gli occhiali e regolare l'elastico.

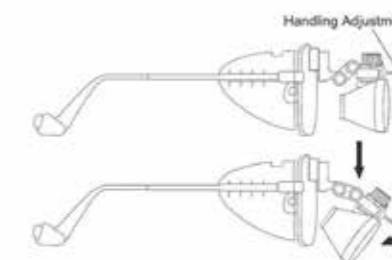


Regolare l'inclinazione a formare un angolo da 30-45° sotto una linea orizzontale, in modo da consentire all'operatore di guardare in basso mentre lavora, mantenendo una postura corretta. La distanza di lavoro è preimpostata.

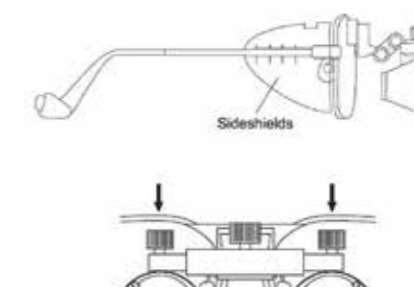


Chiudere un occhio e trovare il fuoco. Regolare la distanza interpupillare, girando la rotellina centrale in senso orario o antiorario fino a far convergere l'immagine dentro un unico cerchio.

**N.B.** Le due rotelline laterali sono già regolate dal produttore per ottenere la migliore risoluzione.



Per le lenti prismatiche-kepleriane, è possibile regolare le lenti individualmente. Le lenti sono fissate con un sistema flip-up per essere alzate o abbassate in modo da poter escludere l'ingrandimento in fase di lavoro. Il kit comprende una molletta che facilita l'operazione.



Applicare le alette paraspruzzi laterali.

### PULIZIA degli oculari.

Effettuare la pulizia solo ed esclusivamente con un panno inumidito con acqua o soluzione detergente. NON utilizzare spray, che potrebbero causare infiltrazioni.

**PACKAGING  
AESTETIKA**

**FLIP-UP L50  
TTL L70**



LUCE LED COASSIALE  
**H70**



ATTACCO PER TTL

ACCESSORI COMPATIBILI PER APPLICAZIONE LUCE H70 A SISTEMI ZEISS E ALTRI

Luminosità	70.000 lux
Illuminazione	Coassiale
Peso	24 gr.
Doppia regolazione	Campo e intensità per ottimizzare la ricarica
Durata	50.000 ore
Caratteristiche	Piccola, leggera, ergonomica e funzionale

**PACKAGING**



SU RICHIESTA



[drkimity.it](http://drkimity.it)



# OTTICHE TTL L70 REGOLABILI



Studio fotografico: Alberto Bravini  
Progetto grafico: [operagrafica.it](http://operagrafica.it)

Zero tempo di attesa  
Consegna immediata  
Niente più rilevazioni di IPD personalizzate  
Sistema brevettato

 **aestetika**<sup>®</sup>  
OTTICA

 **Dr-Kim**

Via Vanzetti, 24 - 05100 Terni (TR) | Tel. +39 0744 302333 | Fax +39 0744 307761 | E-mail: [info@aestetika.it](mailto:info@aestetika.it)

[drkimitaly.it](http://drkimitaly.it) | [aestetika.it](http://aestetika.it)