

# Video microscopi professionali serie **2034/2054 CIL ROLL**

Versione **Optic-Video** (obiettivi con attacco a vite 4x/ 6x/ 10x/ 15x/ 20x/ 30x e oculare specifico)  
Versione **Solo-Video** (obiettivi con attacco magnetico)

Questi modelli molto compatti, completamente in alluminio e facilmente trasportabili, sono collegabili a PC o Laptop tramite un cavo USB o un segnale WiFi.

È possibile utilizzarli sia su superfici piane sia su cilindri fino a un diametro minimo di 80mm, (con l'accessorio **Roll Plus**, in versione standard o con rulli magnetici, è possibile ispezionare rulli fino a 10mm di diametro minimo). Il **2034 CIL Roll** è munito di sistema illuminante a led di 6000K a luce coassiale **CIL** con l'aggiunta opzionale di sistema episcopico (luce per riflessione) **Pen Lite**. In entrambi i tipi di illuminazione è possibile variare l'intensità luminosa permettendo di esaminare in modo professionale superfici molto differenti tra loro (metalliche, cartacee, ceramiche, plastiche, specchiate, ruvide ecc.) avendo a disposizione una serie di obiettivi per ingrandimenti fino a 2500x (con riferimento a un monitor di 17").

La luce coassiale è ideale per esaminare piccolissime imperfezioni o cricche su metalli, mentre l'esame delle superfici di gomma e plastica in genere risulta molto più efficace con il sistema illuminante episcopico **Pen Lite**, utilizzando obiettivi a basso ingrandimento (30-40x).

Il **2034/2054 Roll Cil** viene fornito anche in versione **ottico-video**, permettendo di lavorare anche solo otticamente, inserendo o disinserendo la telecamera quando non si dispone di un computer.

La scelta tra un microscopio **solo in video** e **ottico e video** deve essere fatta in funzione della tipologia di lavoro prevalente a cui sono destinati, della qualità dell'immagine che si vuole ottenere e della precisione nelle misurazioni.

Ognuno dei due sistemi offre dei vantaggi in più rispetto all'altro, in funzione delle varie applicazioni. In linea di massima si può affermare che, dovendo utilizzare la luce coassiale e volendo avere il maggior campo visivo possibile, è consigliabile la serie **2034 CIL ottico-video** o solo **CIL video** se si vuole ottenere la massima qualità nelle immagini e precise misurazioni. Con riferimento per es. al campo rotocalcografico, quando si devono ispezionare o misurare celle di diversi tipi di lineature è preferibile usare il **2034 CIL ottico-video**, mentre se si devono analizzare celle molto piccole su cilindri ceramici **Anilox** è preferibile scegliere il **2034 CIL video** che offre maggior precisione nelle misurazioni e riesce a supportare meglio gli obiettivi a forte ingrandimento.

Le telecamere collegate a tutta la serie di questi video microscopi sono di tipo professionale e possono lavorare con sistemi operativi Windows 10. La telecamera sarà da **5Mpx** con collegamento **USB2** o **WiFi**.

Scegliere il tipo di telecamera dipende dall'ambiente di lavoro e dal tipo di visualizzazione. La telecamera con collegamento USB2 è preferibile nei laboratori dove l'ispezione è svolta comodamente sul monitor di un PC, il collegamento WiFi è più indicato in officina o in altri luoghi dove è problematico l'uso di un computer ed è più comodo esaminare superfici attraverso lo schermo di un cellulare e un tablet. Il collegamento della nostra telecamera WiFi al PC (o al cellulare) può avvenire anche tramite un cavo USB.

Due diversi software per PC ([Video View Basic](#) o [Video View Light](#)) possono essere abbinati a questi microscopi, in funzione delle differenti esigenze di lavoro: con Video View Basic si possono eseguire tutti i tipi di misurazione, catturare immagini, compararle fra loro, fare misurazioni sulle foto scattate anche in un secondo momento e in un altro paese (per esempio inviate per E-mail senza più la necessità di ricollegare il microscopio), zoomare e allo stesso tempo avere tutte le misurazioni effettuate che si adeguano al nuovo fattore di ingrandimento, poter sovrapporre una immagine o un disegno CAD in trasparenza su un'altra immagine in video ecc..

Se bisogna fare solamente foto, comparazioni e misurazioni lineari, senza la necessità di funzionalità avanzate, va bene anche **Video View Light**.

Anche per la telecamera WiFi è disponibile un semplice software gratuito per Android e iOS che consente solo di salvare immagini e riprese video.



Le immagini contenute in questo listino descrivono il prodotto con la migliore fedeltà possibile. Nonostante il nostro impegno è comunque possibile che gli ultimi aggiornamenti non siano rappresentati con esattezza.

## **LEGENDA:**

**L: Software Video View LIGHT**

**B: Software Video View BASIC**

**V: Solo video**

**C: Versione a luce coassiale**

**R: Base a rulli fissi**

**S: Base a rulli scorrevoli**

**RM: Base roll magnetica**

Nota: se si vuole i **magnetic roll-base**, aggiungere **M** dopo la **R** nel codice corrispondente e togliere uno **0**

Es.: **2054-60 DS50-LR00** (roll) => **2054-60 DS50-LRM0** (magnetic roll)

NB.

*Per una scelta più oculata sul tipo di video-microscopio da utilizzare nel proprio lavoro, consigliamo al futuro utilizzatore, ancora non molto esperto sui nostri sistemi video, di leggere le informazioni sulle differenze esistenti tra le varie tipologie di strumenti proposti in questa fascia di mercato. Rispondendo a poche domande, sarete in grado, autonomamente, di fare la scelta giusta. Naturalmente, potreste avere delle esigenze non contemplate nei vari apparecchi a disposizione, questo non vi deve scoraggiare "per aver perso tempo". Abbiamo oltre 250 sistemi video; quelli che vi abbiamo proposto sono tra i più popolari e meno impegnativi della nostra gamma, forse abbiamo anche quello che state cercando.*

## DIFFERENZE TRA I MICROSCOPI serie 2034 e 2054

**2034:** nel 2034, il sistema di messa a fuoco è molto più lineare, morbido e preciso perché utilizza un meccanismo elicoidale nella trasmissione verticale del movimento. La ghiera di messa a fuoco non influenza eccessivamente la stabilità dello strumento nei micro spostamenti (obiettivi a forte ingrandimento). Inoltre, la ghiera ha 100 divisioni decimali visibili sulla corona esterna dove è possibile controllare lo spostamento in asse Z con precisione decimale, o come punto di riferimento per ritornare più velocemente su una precedente posizione.

**2054:** nel 2054, la regolazione della messa a fuoco avviene mediante manopole che agiscono direttamente su una cremagliera rendendo il posizionamento molto veloce specialmente quando si utilizzano ottiche a basso ingrandimento.

## LUCE COASSIALE (CIL) e LUCE RIFLESSA (Pen lite)

**LUCE COASSIALE:** l'illuminazione giunge sulla superficie dell'oggetto solo perpendicolarmente passando sullo stesso asse ottico dell'obiettivo creando forti contrasti; ciò è dovuto al riflesso assiale verso l'alto dei raggi provenienti dalle superfici piane (colore bianco sul monitor, e dal grigio al nero quelli riflessi dalle superfici inclinate). Questo sistema è l'ideale per visualizzare piccole crepe e incisioni su superfici metalliche, ceramiche e superfici speculari in genere; mal si adatta su superfici come carta, gomma e simili.

Utilizzando il sistema di illuminazione CIL con i microscopi della serie 2034-2054 solo con telecamera, è possibile usare solo obbiettivi ad alto ingrandimento (vedi tabella [LO1](#)). Poiché il sistema di illuminazione CIL consente il suo facile disinserimento, è possibile utilizzare anche obiettivi con minore ingrandimento utilizzando una illuminazione riflessa (PEN LITE).

**PENNA ILLUMINANTE:** l'illuminazione è fornita da una fonte luminosa esterna disposta in maniera inclinata rispetto alla superficie dell'oggetto. In questo caso l'immagine viene creata dalle ombre (chiaro-scuro) causate dagli ostacoli incontrati dai raggi sul loro percorso.

Sistema particolarmente richiesto nelle analisi di superfici piane di tipo cartaceo, per poterne visualizzare meglio la morfologia.

## FLAT; ROLL; M-ROLL; ROLL-PLUS

**FLAT:** solo, è possibile utilizzare i microscopi 2034/2054 solamente su superfici piane.

**ROLL:** con basi di appoggio simili a rulli è possibile utilizzare i microscopi 2034/2054 sia su superfici curve (come ad esempio cilindri) sia su superfici piane. Le superfici di appoggio dei rulli nei microscopi sono rivestite in gomma per evitare di danneggiare superfici molto delicate.

**M-ROLL:** i rulli dei microscopi possono essere anche magnetici; sono consigliati quando si è costretti a esaminare superfici ferrose curve dove la stabilità del microscopio potrebbe essere messa in pericolo da possibili movimenti o vibrazioni.

**ROLL-PLUS:** Copia di rulli addizionali da usare con stand Roll 2034-2054 per l'ispezione di superfici curve o cilindri con 10mm di diametro minimo.

## SOLO VIDEO e VIDEO/OTTICO

**SOLO VIDEO:** utilizzando questo sistema è possibile usare tutti gli obbiettivi e quindi ingrandimenti dal 25x al 2500x con riferimento a un monitor di 17" (vedi tabella [LO1](#) per sistemi solo video).


- I microscopi **solo video**, utilizzano obbiettivi ad attacco magnetico (facilmente sostituibili vedi tabella [LO1](#)).
- **La mancanza di gruppi ottici aggiuntivi e parti meccaniche movimentabili permette una qualità superiore delle immagini e una maggior precisione nelle misurazioni rispetto la versione ottico/video. Utilizzando la luce coassiale (CIL) non è possibile utilizzare obiettivi a bassi ingrandimenti, mentre è possibile usare obiettivi da 20x a 300x in versione ottico con Pen lite.**

**OTTICO/VIDEO:** i microscopi 2034-2054 che vengono forniti con sistema ottico e video, possono utilizzare solo obiettivi con attacco a vite con il vantaggio di avere obiettivi a basso ingrandimento anche con la luce coassiale (dal 40x in su Field of View 2,3x1.23mm, vedi tabella [LO2](#)). Questi microscopi sono indispensabili nel caso non si disponga sempre di un computer a portata di mano.

## QUALE VIDEO-MICROSCOPIO SCEGLIERE

Rispondendo a queste semplici domande (barrando le caselle) potrete facilmente individuare l'articolo più idoneo al vostro uso e di conseguenza il rispettivo codice.

<b>Volete utilizzare il microscopio solo con il PC o anche senza?</b>	Solo con il PC (versione <b>solo video</b> ) <input type="checkbox"/>	Anche senza il PC (versione <b>ottico/video</b> ) <input type="checkbox"/>	Solo otticamente (versione <b>ottico</b> ) <input type="checkbox"/>
---	--	---	--

<b>Quanto misura in millimetri il particolare da osservare?</b> (Per il settore grafico è opportuno fare anche riferimento al tipo di retino linee/cm normalmente da esaminare) 	Mm Pollici Lines	12x6.7 0.47x0.26 1	10.2x5.7 0.40x0.22 1	7.4x4.13 0.29x0.16 1,2	6.1x3.41 0.24x0.13 2	4.1x2.29 0.16x0.09 2,3
	solo video	<b>25</b> <input type="checkbox"/>	<b>30</b> <input type="checkbox"/>	<b>40</b> <input type="checkbox"/>	<b>50</b> <input type="checkbox"/>	<b>75</b> <input type="checkbox"/>
	ottico/video	-	-	-	-	-
	Mm Pollici Lines	3.1x1.73 0.12x0.09 3,4	1.9x1.06 0.07x0.04 5	1.5x0.84 0.06x0.03 6,7	0.9x0.5 0.04x0.02 10	0.65x0.36 0.024x0.014 20
	solo video	<b>100</b> <input type="checkbox"/>	<b>150</b> <input type="checkbox"/>	<b>200</b> <input type="checkbox"/>	<b>320</b> <input type="checkbox"/>	<b>475</b> <input type="checkbox"/>
	ottico/video	<b>20X</b> <input type="checkbox"/>	<b>40X</b> <input type="checkbox"/>	<b>60X</b> <input type="checkbox"/>	<b>100X</b> <input type="checkbox"/>	<b>150X</b> <input type="checkbox"/>
	Mm Pollici Lines	0.4x0.22 0.015x0.009 25	0.26x0.15 0.010x0.006 50	0.17x0.09 0.007x0.004 60	0.11x0.06 0.004x0.002 100	
	solo video	<b>750</b> <input type="checkbox"/>	<b>1100</b> <input type="checkbox"/>	<b>1500</b> <input type="checkbox"/>	<b>2350</b> <input type="checkbox"/>	
	ottico/video	<b>200X</b> <input type="checkbox"/>	<b>300X</b> <input type="checkbox"/>	<b>300X</b> <input type="checkbox"/>	<b>300X</b> <input type="checkbox"/>	

NB: gli obiettivi consigliati in questa tabella potrebbero non essere utilizzabili perché il campo visivo è legato alla grandezza del CCD e al tipo di strumento scelto.  
Vi suggeriamo di controllare gli obiettivi disponibili sulla tabella [TB100513](#) o chiedere conferma al vostro rivenditore.

<b>Quali tipi di materiali dovete analizzare?</b>	Metallo, ceramica, superfici specchiate, carta, plastica, gomma, e similari (versione <b>CIL</b> ) <input type="checkbox"/>	Solo carta, gomma, plastica e similari (versione <b>Standard - Pen Lite</b> ) <input type="checkbox"/>
---	--	---

<b>Quali superfici analizzate?</b>	Solo piane (versione <b>FLAT</b> ) <input type="checkbox"/>	Piane e curve (versione <b>ROLL</b> ) <input type="checkbox"/>
------------------------------------	--	---

<b>Dovete effettuare misurazioni? Quali?</b>	Linee, cerchi, angoli, aree, cerchi di tolleranza, poligoni, ecc. (Video View <b>BASIC</b> ) <input type="checkbox"/>	Solo misure lineari (Video View <b>LIGHT</b> ) <input type="checkbox"/>
--	--	--

<b>Che tipo di sistema viene utilizzato per visualizzare l'immagine video?</b>	Un PC fisso o portatile (telecamera con collegamento <b>USB</b> ) <input type="checkbox"/>	Un cellulare o un tablet (telecamera con collegamento <b>WiFi</b> ) <input type="checkbox"/>
--	---	---

Date la priorità alla precisione o alla velocità nella messa a fuoco?	precisione nella messa a fuoco (microscopio serie <b>2034</b> ) <input type="checkbox"/>	velocità nella messa a fuoco (microscopio serie <b>2054</b> ) <input type="checkbox"/>
---	---	---

**Esempio:**

1. Volete utilizzare il microscopio solo con il PC o anche senza? Anche senza **ottico/video**
2. Qual è la misura in millimetri del difetto da analizzare? Nel caso in cui analizzate cilindri quante retinature ci sono in 10mm? 1,5 x 0,9 mm **60X**
3. Che tipo di materiale è la superficie da analizzare? Acciaio **CIL**
4. Quali superfici analizzate? Solo piane **FLAT**
5. Dovete effettuare misurazioni? Quali? Cerchi e cerchi concentrici **Video View BASIC**
6. Che sistema viene usato per visualizzare l'immagine della telecamera? Un PC fisso **USB**
7. Date la priorità alla precisione o alla velocità nella messa a fuoco? Precisione **2034**

**Quindi la versione consigliata è questa:**

<b>2034-60 Cil</b>	SOLO PIANE	1.3Mpx	V. V.BASIC	<b>2034-60 DS50-BC00</b>	€ / \$
--------------------	------------	--------	------------	--------------------------	--------

## Microscopi per superfici piane e curve (Solo video)

Tipo: 2034/2054 con penna illuminante o luce coassiale  
software [Video View Light](#) - [Video View Basic](#)



### Kit completo di:

2034 Body (base flat) - 2034 Body (base roll)  
Telecamera industriale: DNS-5.0 Mpx (USB) - WiFi  
Software Video View LIGHT/BASIC  
2m cavo speciale USB (tipo A / Mini-4Pin)  
Scala per taratura automatica  
Valigia  
Penna illuminante speciale con intensità luminosa regolabile  
(opzionale per i sistemi CIL)

### SERIE 2034 VIDEO

**Da completare con l'obiettivo**



### Kit completo di:

2054 Body (base flat) -- 2054 Body (base roll)  
Telecamera industriale: DNS-5.0 Mpx (USB) - WiFi  
Software Video View LIGHT/BASIC  
2m cavo speciale USB (tipo A / Mini-4Pin)  
Scala per taratura automatica  
Valigia  
Penna illuminante speciale con intensità luminosa regolabile  
(opzionale per i sistemi CIL)

### SERIE 2054 VIDEO

**Da completare con l'obiettivo**



Il prezzo comprende un obiettivo della [tabella LO1](#), se scelto tra 25X e 475X.

TIPO	SUPERFICIE	CAMERA	SOFTWARE	CODICE	PREZZO (€)
2034	SOLO PIANE	WiFi	V.V.LIGHT	2034-V-WF01-L000	1.661,00
2034	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-V-DS50-L000	1.511,00
2034	SOLO PIANE	WiFi	V.V.BASIC	2034-V-WF01-B000	1.894,00
2034	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.BASIC	2034-V-DS50-B000	1.744,00
2054	SOLO PIANE	WiFi	V.V.LIGHT	2054-V-WF01-L000	1.517,00
2054	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2054-V-DS50-L000	1.367,00
2054	SOLO PIANE	WiFi	V.V.BASIC	2054-V-WF01-B000	1.750,00
2054	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.BASIC	2054-V-DS50-B000	1.600,00
2034 Cil	SOLO PIANE	WiFi	V.V.LIGHT	2034-V-WF01-LC00	2.086,00
2034 Cil	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-V-DS50-LC00	1.936,00
2034 Cil	SOLO PIANE	WiFi	V.V.BASIC	2034-V-WF01-BC00	2.319,00
2034 Cil	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.BASIC	2034-V-DS50-BC00	2.169,00
2054 Cil	SOLO PIANE	WiFi	V.V.LIGHT	2054-V-WF01-LC00	1.942,00
2054 Cil	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2054-V-DS50-LC00	1.792,00



2054 Cil	SOLO PIANE	WiFi	V.V.BASIC	2054-V-WF01-BC00	2.175,00
2054 Cil	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.BASIC	2054-V-DS50-BC00	2.025,00
2034 Roll	PIANE & CURVE	WiFi	V.V.LIGHT	2034-V-WF01-LR00	1.951,00
2034 Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-V-DS50-LR00	1.801,00
2034 Roll	PIANE & CURVE	WiFi	V.V.BASIC	2034-V-WF01-BR00	2.184,00
2034 Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.BASIC	2034-V-DS50-BR00	2.034,00
2054 Roll	PIANE & CURVE	WiFi	V.V.LIGHT	2054-V-WF01-LR00	1.807,00
2054 Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2054-V-DS50-LR00	1.657,00
2054 Roll	PIANE & CURVE	WiFi	V.V.BASIC	2054-V-WF01-BR00	2.040,00
2054 Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.BASIC	2054-V-DS50-BR00	1.890,00
2034 Cil Roll	PIANE & CURVE	WiFi	V.V.LIGHT	2034-V-WF01-LCR0	2.376,00
2034 Cil Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-V-DS50-LCR0	2.226,00
2034 Cil Roll	PIANE & CURVE	WiFi	V.V.BASIC	2034-V-WF01-BCR0	2.609,00
2034 Cil Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.BASIC	2034-V-DS50-BCR0	2.459,00
2054 Cil Roll	PIANE & CURVE	WiFi	V.V.LIGHT	2054-V-WF01-LCR0	2.232,00
2054 Cil Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2054-V-DS50-LCR0	2.082,00
2054 Cil Roll	PIANE & CURVE	WiFi	V.V.BASIC	2054-V-WF01-BCR0	2.465,00
2054 Cil Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.BASIC	2054-V-DS50-BCR0	2.315,00

Per la base a **rulli scorrevoli** aggiungere al prezzo **375€**.

<p><b>ROLLS PLUS / MAGNETIC ROLLS PLUS:</b>  Coppia di rulli supplementari da utilizzare con tutti gli stand Roll  per poter ispezionare superfici curve o cilindri fino a un <math>\varnothing</math> minimo di 10 mm</p>	
	<p><b>ROLLS PLUS</b>  Per serie Roll  code SPT OVT 000281 € 223,00</p>
	<p><b>MAGNETIC ROLLS PLUS</b>  Per serie Magnetic Roll  code SPT OVT 000282 € 283,00</p>

**NB:** da specificare al momento dell'ordine perché possono essere predisposti solo in fase di assemblaggio.



## Tabella LO1

### Obiettivi (attacco magnetico) Per versione "solo video"



Microscopio 2034/2054 (solo video) luce riflessa	Microscopio 2034/2054 (solo video) luce coassiale	INGRANDI- MENTO	CAMPO VISIVO (mm - pollici)	CODICE	PREZZO €
* 30		23X	12,7x9,5 0,50x0,37	0030-00PL 34-540M	235,00
* 40		26,5X	11,0x8,3 0,43x0,32	0040-00PL 34-540M	235,00
* 50		40X	7,3x5,5 0,28x0,21	0050-00PL 34-540M	252,00
* 75		65X	4,4x3,3 0,17x0,12	0075-00PL 34-540M	252,00
* 100		85X	3,75x2,8 0,14x0,11	0100-00PL 34-540M	272,00
	180	170X	1,8x1,3 0,07x0,05	0180-CLPL 34-540M	285,00
	** 200	210X	1,4x1,0 0,055x0,039	0200-CLPL 34-540M	252,00
	320	270X	1,1x0,8 0,043x0,031	0320-CLPL 34-540M	252,00
	475	400X	0,75x0,55 0,029x0,021	0475-CLPL 34-540M	285,00
	750	650X	0,42x0,31 0,0165x0,0122	0750-CLPL 34-540M	352,00
	1100	1000X	0,30x0,22 0,0118x0,008	1100-CLPL 34-540M	352,00
	1500	1300X	0,21x0,15 0,008x0,006	1500-CLPL 34-540M	372,00
	2350	2000X	0,15x0,11 0,006x0,004	2350-CLPL 34-540M	385,00

(\*): Solo utilizzando la penna illuminante

(\*\*): Può andare a fuoco solo su superfici piane

Ingrandimento e campo visivo sono indicativi: dipendono dallo strumento e dalla telecamera utilizzata. Per le misure reali raccomandiamo di consultare la tabella TB100513.



## Microscopi per superfici piane e curve (Ottico e Video)

Tipo: 2034 con penna illuminante o luce coassiale

Software [Video View Light](#) - [Video View Basic](#)



**SERIE 2034 OTTICO/VIDEO**

**Kit completo di:**

**2034 Body (base flat) – 2034 Body (base roll)**

**Un obiettivo: 20/40/60/100/150/200/300** (Vedere tabella T02 per scegliere quello corretto)

**Oculare** (Vedere tabella T02 per scegliere quello corretto)

**Telecamera USB professionale: DNS-5.0 Mpx**

**Penna illuminante** (Alimentata dalla telecamera, power bank o cavo USB)

**Batteria al litio ricaricabile USB portatile**

Capacità: 2200Mah

Dimensioni: 95 x 45 x 20 mm

Peso: 120 g

**Cavo USB 15 cm** (tipo A / micro B) per ricarica batteria

**Software Video View LIGHT/BASIC**

**Cavo speciale 2m USB** (tipo A / Mini-4Pin)









**Scala per taratura automatica**

**Valigia**

TIPO	SUPERFICIE	CAMERA	SOFTWARE	CODICE	PREZZO (€)
2034-20	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-20 DS50-L000	2.054,00
2034-20	SOLO PIANE	5.0Mpx	V. V.BASIC	2034-20 DS50-B000	2.386,00
2034-20 Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-20 DS50-LR00	2.269,00
2034-20 Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V. V.BASIC	2034-20 DS50-BR00	2.602,00
2034-40	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-40 DS50-L000	2.054,00
2034-40	SOLO PIANE	5.0Mpx	V. V.BASIC	2034-40 DS50-B000	2.386,00
2034-40 Cil	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-40 DS50-LC00	2.512,00
2034-40 Cil	SOLO PIANE	5.0Mpx	V. V.BASIC	2034-40 DS50-BC00	2.791,00
2034-40 Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-40 DS50-LR00	2.269,00
2034-40 Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V. V.BASIC	2034-40 DS50-BR00	2.602,00
2034-40 Cil Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-40 DS50-LCR0	2.728,00
2034-40 Cil Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V. V.BASIC	2034-40 DS50-BCR0	3.006,00
2034-60	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-60 DS50-L000	2.085,00
2034-60	SOLO PIANE	5.0Mpx	V. V.BASIC	2034-60 DS50-B000	2.417,00
2034-60 Cil	SOLO PIANE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-60 DS50-LC00	2.543,00
2034-60 Cil	SOLO PIANE	5.0Mpx	V. V.BASIC	2034-60 DS50-BC00	2.822,00
2034-60 Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-60 DS50-LR00	2.300,00
2034-60 Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V. V.BASIC	2034-60 DS50-BR00	2.632,00
2034-60 Cil Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V.V.LIGHT	2034-60 DS50-LCR0	2.758,00
2034-60 Cil Roll	PIANE & CURVE	5.0Mpx	V. V.BASIC	2034-60 DS50-BCR0	3.037,00

<b>2034-100</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-100 DS50-L00</b>	<b>2.131,00</b>
<b>2034-100</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V. V.BASIC</i>	<b>2034-100 DS50-B00</b>	<b>2.463,00</b>
<b>2034-100 Cil</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-100 DS50-LC0</b>	<b>2.589,00</b>
<b>2034-100 Cil</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V. V.BASIC</i>	<b>2034-100 DS50-BC0</b>	<b>2.868,00</b>
<b>2034-100 Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-100 DS50-LR0</b>	<b>2.346,00</b>
<b>2034-100 Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V. V.BASIC</i>	<b>2034-100 DS50-BR0</b>	<b>2.678,00</b>
<b>2034-100 Cil Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-100 DS50-LCR0</b>	<b>2.805,00</b>
<b>2034-100 Cil Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V. V.BASIC</i>	<b>2034-100 DS50-BCR0</b>	<b>3.083,00</b>
<b>2034-150</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-150 DS50-L000</b>	<b>2.177,00</b>
<b>2034-150</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V. V.BASIC</i>	<b>2034-150 DS50-B000</b>	<b>2.509,00</b>
<b>2034-150 Cil</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-150 DS50-LC00</b>	<b>2.635,00</b>
<b>2034-150 Cil</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V. V.BASIC</i>	<b>2034-150 DS50-BC00</b>	<b>2.914,00</b>
<b>2034-150 Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-150 DS50-LR00</b>	<b>2.392,00</b>
<b>2034-150 Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V. V.BASIC</i>	<b>2034-150 DS50-BR00</b>	<b>2.725,00</b>
<b>2034-150 Cil Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-150 DS50-LCR0</b>	<b>2.851,00</b>
<b>2034-150 Cil Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V. V.BASIC</i>	<b>2034-150 DS50-BCR0</b>	<b>3.129,00</b>
<b>2034-200</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-200 DS50-L000</b>	<b>2.223,00</b>
<b>2034-200</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.BASIC</i>	<b>2034-200 DS50-B000</b>	<b>2.555,00</b>
<b>2034-200 Cil</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-200 DS50-LC00</b>	<b>2.682,00</b>
<b>2034-200 Cil</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.BASIC</i>	<b>2034-200 DS50-BC00</b>	<b>2.960,00</b>
<b>2034-200 Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-200 DS50-LR00</b>	<b>2.438,00</b>
<b>2034-200 Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.BASIC</i>	<b>2034-200 DS50-BR00</b>	<b>2.771,00</b>
<b>2034-200 Cil Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-200 DS50-LCR0</b>	<b>2.897,00</b>
<b>2034-200 Cil Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.BASIC</i>	<b>2034-200 DS50-BCR0</b>	<b>3.175,00</b>
<b>2034-300</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-300 DS50-L000</b>	<b>2.331,00</b>
<b>2034-300</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.BASIC</i>	<b>2034-300 DS50-B000</b>	<b>2.663,00</b>
<b>2034-300 Cil</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-300 DS50-LC00</b>	<b>2.789,00</b>
<b>2034-300 Cil</b>	<i>SOLO PIANE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.BASIC</i>	<b>2034-300 DS50-BC00</b>	<b>3.068,00</b>
<b>2034-300 Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-300 DS50-LR00</b>	<b>2.546,00</b>
<b>2034-300 Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.BASIC</i>	<b>2034-300 DS50-BR00</b>	<b>2.878,00</b>
<b>2034-300 Cil Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.LIGHT</i>	<b>2034-300 DS50-LCR0</b>	<b>3.005,00</b>
<b>2034-300 Cil Roll</b>	<i>PIANE &amp; CURVE</i>	<i>5.0Mpx</i>	<i>V.V.BASIC</i>	<b>2034-300 DS50-BCR0</b>	<b>3.283,00</b>

**Obiettivi** (attacco a vite, da abbinare con l'oculare)  
Solo per versione "ottico / video" e "Solo video"  
Tabella LO2

<b>Obiettivo addizionale</b>								
<b>Ingrandimento</b>	20X	40X	60X	100X	150X	200X	300X	
<b>Distanza di lavoro</b>	36.0 mm	18.7 mm	10.8 mm	5.7 mm	9.2 mm	6.7 mm	4.0 mm	
<b>Codice</b>	ML-2	ML-4	ML-6	ML-10	ML-15	ML-20	ML-30	
<b>Prezzo</b>	€ 135,00	€ 135,00	€ 135,00	€ 185,00	€ 252,00	€ 272,00	€ 295,00	
	<b>Oculare con scala di misurazione interna</b>							
	<b>Per obiet- tivo</b>	20X	40X	60X	100X	150X	200X	300X
	<b>Min. div. scala</b>	0.1 mm	0.05 mm	0.02 mm	0.01 mm	0.005 mm	0.002 mm	0.001 mm
		0.005"	0.002"	0.001"	0.0005"	0.0002"	0.0001"	-
	<b>Codice</b>	ME-2	ME-4	ME-6	ME-10	ME-15	ME-20	ME-30
	<b>Oculare senza scala di misurazione interna</b>							
	<b>Per obiettivo</b>	20X - 40X - 60X - 100X - 150X - 200X - 300X						
	<b>Codice</b>	ME-X						
<b>Prezzo</b>	€ 145,00							

**NB:**

**Non è indispensabile avere un oculare per ogni obiettivo, solo nel caso in cui dobbiate effettuare misurazioni l'oculare dovrà essere scelto in base all'obiettivo (al suo interno è contenuta una scala che deve necessariamente essere abbinata all'obiettivo corretto per non avere alterazioni nelle misure).**

## Kit con penna illuminante e Video View, senza microscopio ottico Peak



### Kit completo di:

**Telecamera USB professionale: DNS-5.0Mpx / ENS-5.0Mpx**

**Penna illuminante** (Alimentata dalla telecamera, power bank o cavo USB)

**Software Video View LIGHT/BASIC**

**Power bank**

Capacità: 5200 mAh

Dimensioni: 95 x 45 x 20 mm

Peso: 120 g

Supporta molti dispositivi mobili

**Cavo USB 15 cm** (Tipo A / micro B) per ricarica batteria

**Cavo speciale 2m USB** (Tipo A / Mini-4Pin)

**Chiave a brugola**

**Scala per la taratura automatica del software**

CAMERA	SOFTWARE	CODICE	PREZZO (€)
5.0Mpx USB 2.0	V.V. LIGHT	<b>34-54 KIT DS50L00</b>	<b>1.050,00</b>
5.0Mpx USB 2.0	V.V. BASIC	<b>34-54 KIT DS50B00</b>	<b>1.350,00</b>
5.0Mpx USB 3.0	V.V. LIGHT	<b>34-54 KIT ES50L00</b>	<b>1.300,00</b>
5.0Mpx USB 3.0	V.V. BASIC	<b>34-54 KIT ES50B00</b>	<b>1.600,00</b>

## ACCESSORI

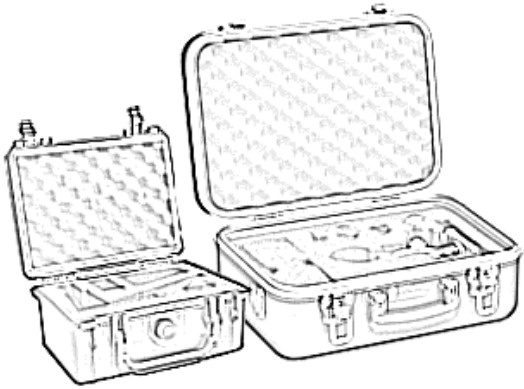
	<p><b>Pen Light ad alta intensità luminosa (4 pin)</b>  <i>Per telecamere serie Lippolis con la possibilità di variare l'intensità luminosa (ricambio per serie 2034-54 Video e Video-Ottico)</i></p> <p><b>COMPATIBILITÀ:</b>              ✓ <b>Tutti i microscopi 2034-54</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Cod. SPT OVT 13 4PNPEN</b>                      <b>€ 120,00</b></p>
	<p><b>Pen Light ad alta intensità luminosa USB UV-365nm</b>  <i>Con luce led ultravioletta(365 nm)              (Lunghezza cavo: 2 m)</i></p> <p><b>COMPATIBILITÀ:</b>              ✓ <b>Tutti i microscopi 2034-54</b>              ✓ <b>POWER SPY 013 BTY</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Cod. SPT PEN 000672</b>                      <b>€ 139,00</b></p>
	<p><b>Pen Light ad alta intensità luminosa USB IR-830nm</b>  <i>Con luce led infrarossa (830 nm)              (Lunghezza cavo: 2 m)</i></p> <p><b>COMPATIBILITÀ:</b>              ✓ <b>Tutti i microscopi 2034-54</b>              ✓ <b>POWER SPY 013 BTY</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Cod. SPT PEN 000692</b>                      <b>€ 64,00</b></p>

## ACCESSORI

	<p><b>Pen Light ad alta intensità luminosa</b>  <i>Pen Light ad alta intensità luminosa (6000K) e batterie al litio a lunga durata.</i>  <i>Con 2 batterie al litio da 3,6V (AA).</i></p> <p><b>COMPATIBILITÀ:</b>              ✓ <b>Tutti i microscopi 2034-54</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Cod. SPT PEN 000585</b>                      <b>€ 51,00</b></p>
	<p><b>Batteria al litio da 3,6V (AA).</b></p> <p><b>COMPATIBILITÀ:</b>              ✓ <b>SPT PEN 000585</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Cod. SML ELT PIL 121</b>                      <b>€ 7,00</b></p>
	<p><b>Distanziale per avvicinare l'obiettivo al target</b>  <i>Il distanziale permette la messa a fuoco anche quando l'oggetto risulta troppo distante (ad esempio crepe o fessure). Un esempio possibile si ha quando il microscopio si trova appoggiato su un piano rialzato mentre la superficie dell'oggetto da esaminare è troppo al di sotto di tale piano.</i></p> <p><b>COMPATIBILITÀ:</b>              ✓ <b>Microscopi 2034-54 solo Video</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Cod. SPT OVT 000072</b>                      <b>€ 65,00</b></p>
	<p><b>Power bank (Alimentatore non incluso)</b></p> <p><i>Potenza: 5200 mAh              Durata alimentazione: 6 ore              (per telecamera WiFi e illuminazione)              Durata ricarica: 5 ore              Dimensioni: 95 x 45 x 20 mm              Peso: 120 g              Cavo USB 15 cm (Tipo A / micro B) per ricarica</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Cod. SPT OVT 001005</b>                      <b>Prezzo su richiesta</b></p>



## ACCESSORI



### **Valigia**

*Valigia in alluminio stampato o in polipropilene (in base alle dimensioni del modello scelto)*

### **COMPATIBILITÀ:**

- ✓ **Microscopi 2034-54**

**Cod. VAL AMA 000511**

**Prezzo  
su richiesta**