



VIDEOENDOSCOPI
ENDOSCOPI A FIBRE OTTICHE



I NOSTRI PRODOTTI

- Endoscopi rigidi e flessibili a fibre ottiche.
- Videoendoscopi flessibili.
- Videomicroscopi con illuminazione a fibre ottiche.
- Sorgenti di luce a lampada alogena.
- Sorgenti di luce a lampada Xenon.
- Sorgenti di luce U.V.
- Guide di luce a fibre ottiche di vetro.
- Guide di luce a fibre ottiche sintetiche (PMMA).
- Guide di luce a fibre ottiche di quarzo per Laser.
- Guide di luce a fibre ottiche di quarzo per U.V. e I.R.
- Conduttori di immagine a fibre ottiche.

I NOSTRI SERVIZI

- Riparazione di endoscopi di qualsiasi marca.
- Progettazione e realizzazione di cavi, guide di luce, sistemi di illuminazione a fibre ottiche su specifiche del cliente.
- Intestazione e lappatura di guide di luce a fibre ottiche con connettori SMA, F-SMA, ST, FC o "Custom".

VIDEOENDOSCOPIO COMPATTO VS 500

Il Kit Videoendoscopico VS 500 è composto dal Videoprocessore iTool [1] e da una Sonda Video [2].



1 Videoprocessore iTool



- Sistema autonomo di ripresa video e audio.
- Memorizzazione immagini tramite scheda di memoria Compact Flash.
- Monitor LCD 6,8" a colori PAL.
- Sorgente di luce tramite lampada 24 W Metal Halide incorporata nel videoprocessore.
- Collegamento per PC tramite porta USB.
- Inserimento commenti tramite tastiera.
- Modulo a batterie ricaricabili per controlli in assenza di corrente elettrica.
- Dimensioni: 293 mm x 187 mm x 70 mm.
- Peso: 2,5 kg.
- Alimentazione: da 100 V a 240 V AC o 12 V DC / 50-60 Hz.

Sonde Video disponibili per il Kit VS 500

Codice sonda video	Diametro esterno	Lunghezza utile	Orientabilità	Direzione visione	Prisma per visione laterale V/90°
i2-4-150	4mm	1.500 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*
i2-4-200	4mm	2.000 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*
i2-4-300	4mm	3.000 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-6-150	6 mm	1.500 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-6-200	6 mm	2.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-6-300	6 mm	3.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-6-600	6 mm	6.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-6-750	6 mm	7.500 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i-6-600	6 mm	6.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i-6-800	6 mm	8.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i-6-1200	6 mm	12.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i-6-1500	6 mm	15.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i2-8-100	8 mm	1.000 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-8-150	8 mm	1.500 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-8-200	8 mm	2.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-8-300	8 mm	3.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-8-600	8 mm	6.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-8-750	8 mm	7.500 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i-8-600	8 mm	6.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i-8-800	8 mm	8.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i-8-1200	8 mm	12.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i-8-1500	8 mm	15.000 mm	-	0° Avanti	Si*

Tutte le sonde video sono dotate di un obiettivo V/0° con angolo di campo di 58°.

(*) L'obiettivo con prisma per la visione laterale a V/90° è fornito come opzione.

2 Sonda Video

- Le sonde video sono disponibili con diverse caratteristiche. Vedere la tabella a lato per scegliere la sonda video con le caratteristiche desiderate.



VIDEOENDOSCOPIO MODULARE VS 300



Il Kit Videoendoscopico VS 300 è composto da una Sonda Video [1], da una Sorgente di luce [2] e da una scheda video per il collegamento ad un PC.

1 Sonda Video

- Sonda video con elettronica di gestione telecamera del videoendoscopio integrata nell'impugnatura.

2 Sorgente di luce

- Sorgente di luce 24 W "Metal Halide" (Cod. HD 357) di dimensioni contenute:
81 mm x 58 mm x 100 mm.
Peso 0,6 kg.

3 Scheda Video

- Scheda video di collegamento al PC tramite porta USB 2.0.



Sonde Video disponibili per il Kit VS 300

Codice sonda video	Diametro esterno	Lunghezza utile	Orientabilità	Direzione visione	Prisma per visione laterale V/90°
i2-4-150	4mm	1.500 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*
i2-4-200	4mm	2.000 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*
i2-4-300	4mm	3.000 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-6-150	6 mm	1.500 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-6-200	6 mm	2.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-6-300	6 mm	3.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-6-600	6 mm	6.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-6-750	6 mm	7.500 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i-6-600	6 mm	6.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i-6-800	6 mm	8.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i-6-1200	6 mm	12.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i-6-1500	6 mm	15.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i2-8-100	8 mm	1.000 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-8-150	8 mm	1.500 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-8-200	8 mm	2.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-8-300	8 mm	3.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-8-600	8 mm	6.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i4-8-750	8 mm	7.500 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*
i-8-600	8 mm	6.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i-8-800	8 mm	8.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i-8-1200	8 mm	12.000 mm	-	0° Avanti	Si*
i-8-1500	8 mm	15.000 mm	-	0° Avanti	Si*

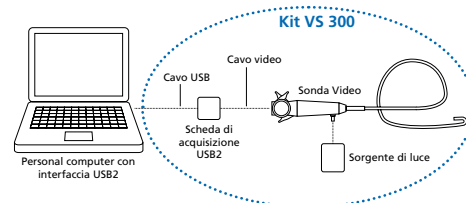
Tutte le sonde video sono dotate di un obiettivo V/0° con angolo di campo di 58°.

(*) L'obiettivo con prisma per la visione laterale a V/90° è fornito come opzione.

Per visualizzare le immagini riprese dalla Sonda video occorre collegare il VS 300 ad un PC o ad un monitor televisivo (non compresi nel kit).

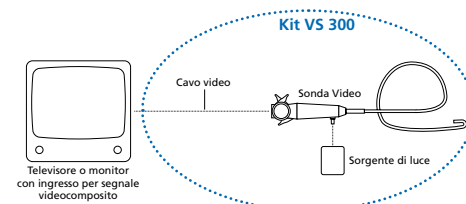
Visualizzazione tramite PC

- Collegamento tramite interfaccia USB2.
- Visualizzazione delle immagini in tempo reale.
- Possibilità di registrazione del video.
- Possibilità di memorizzazione di singole immagini.



Visualizzazione tramite monitor televisivo

- Collegamento tramite segnale videocomposito.
- Visualizzazione delle immagini in tempo reale.



VIDEOENDOSCOPIO ECONOMICO VS 100

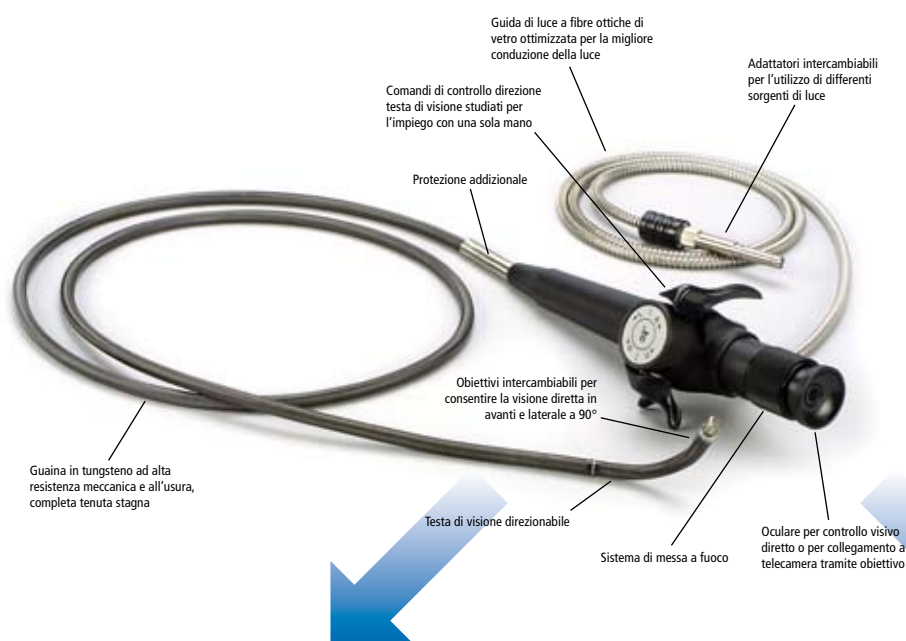
Il PC non è compreso nel Kit.
In opzione e su richiesta, TRE I può fornire soluzioni "chiavi in mano" comprensive di PC Notebook già configurato, collaudato e pronto per l'uso con il kit videoendoscopico.



Sistema composto da:

- Sorgente di luce 24 W "Metal Halide" (cod. HD 357) di dimensioni contenute: 81 mm x 58 mm x 100 mm. Peso 0,6 kg.
- Scheda video di collegamento a monitor PC tramite porta USB 2.0.
- Elettronica di gestione telecamera del videoendoscopio integrata nell'impugnatura
 - Sonda video cod. i2-8-100 (vedi tabella nella pagina precedente)
 - Diametro: 8 mm.
 - Lunghezza: 1000 mm.
 - Testa di visione regolabile in 2 posizioni.
 - Guaina di protezione in tungsteno.

ENDOSCOPI FLESSIBILI A FIBRE OTTICHE



TRE I vi propone un'ampia gamma di endoscopi flessibili a fibre ottiche essenzialmente studiati per un impiego in ambito industriale.

Gli accessori disponibili consentono di apportare tutte le soluzioni possibili in funzione delle vostre necessità di controllo visivo.

GLI 357 ILLUMINATORE A LAMPADA ALOGENA



- Lampada alogena 150 W - 15 V (50 ore vita) o 150 W - 20 V (500 ore vita).
- Regolazione dell'intensità luminosa.
- Dimensioni: H 150 x L 190 x P 220 mm.
- Peso: 3,6 kg.
- Alimentazione: 230 V / 50-60 Hz.

HD 357 ILLUMINATORE A LAMPADA 24 W "METAL HALIDE"



- Lampada ad arco metal halide: 24 W.
- Regolazione dell'intensità luminosa tramite selettore.
- Dimensioni: H 62 x L 84 x P 115 mm.
- Peso: 0,6 kg.
- Alimentazione: 230 V / 50-60 Hz o 12 V DC / 50-60 Hz.

Modelli di endoscopi flessibili a fibre ottiche

Codice	Diametro esterno	Lunghezza utile	Orientabilità	Direzione visione	Prisma per visione laterale	Campo di visione
ART2-2-040	2,4 mm	400 mm	2 x 120°	0° Avanti	No	40°
ART2-2-070	2,4 mm	700 mm	2 x 120°	0° Avanti	No	40°
ART2-2-100	2,4 mm	1.000 mm	2 x 120°	0° Avanti	No	40°
ART2-2-130	2,4 mm	1.300 mm	2 x 120°	0° Avanti	No	40°
ART2-3-070	3,5 mm	700 mm	2 x 120°	0° Avanti	No	50°
ART2-3-100	3,5 mm	1.000 mm	2 x 120°	0° Avanti	No	50°
ART2-3-130	3,5 mm	1.300 mm	2 x 120°	0° Avanti	No	50°
ART2-3-150	3,5 mm	1.500 mm	2 x 120°	0° Avanti	No	50°
ART2-4-100	4,0 mm	1.000 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*	50°
ART2-4-130	4,0 mm	1.300 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*	50°
ART2-4-150	4,0 mm	1.500 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*	50°
ART2-4-200	4,0 mm	2.000 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*	50°
ART2-6-100	6,0 mm	1.000 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*	60°
ART2-6-150	6,0 mm	1.500 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*	60°
ART2-6-200	6,0 mm	2.000 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*	60°
ART2-6-300	6,0 mm	2.750 mm	2 x 120°	0° Avanti	Si*	60°
ART4-6-100	6,0 mm	1.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*	60°
ART4-6-150	6,0 mm	1.500 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*	60°
ART4-6-200	6,0 mm	2.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*	60°
ART4-6-300	6,0 mm	2.750 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*	60°
ART4-8-100	8,0 mm	1.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*	55°
ART4-8-150	8,0 mm	1.500 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*	55°
ART4-8-200	8,0 mm	2.000 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*	55°
ART4-8-300	8,0 mm	2.750 mm	4 x 120°	0° Avanti	Si*	55°

(*) L'obiettivo con prisma per la visione laterale a V/90° è fornito come opzione.



ACCESSORI PER ENDOSCOPI A FIBRE OTTICHE

AC 30F ADATTATORE PER MICROTELECAMERA



Obiettivo adattatore che permette di collegare l'endoscopio alla microtelecamera VPC 1105.

VPC 1105 MICROTELECAMERA A COLORI



- Microtelecamera a colori con CCD 1/2".
- Risoluzione: 480.000 pixels.
- Sensibilità minima: 1,5 lux.
- Sistema antiriflesso.
- Sistema di guadagno del segnale video regolabile.
- Variazione velocità shutter automatica.
- Possibilità di regolazione manuale dello shutter.
- Bilanciamento del bianco automatico e manuale.

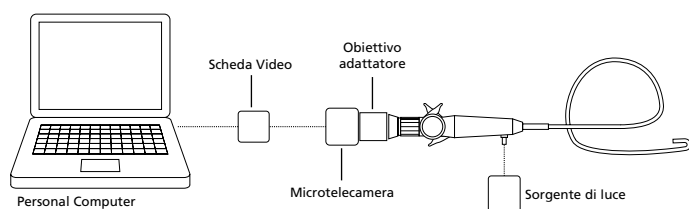
SCHEDA VIDEO PER COLLEGAMENTO A MONITOR PC

Scheda video esterna USB 2.0 portatile (non richiede alimentatore esterno), permette di memorizzare immagini e registrare in fase di controllo sia su computer portatili oltre che sul tradizionale PC da tavolo. Le immagini riprese restano memorizzate direttamente sul disco rigido del computer.

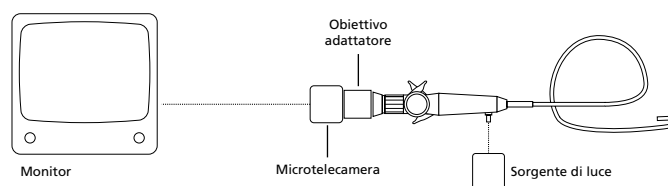
MONITOR A COLORI 14"

Per la semplice visualizzazione delle immagini.

Schema di collegamento al PC



Schema di collegamento al monitor



ENDOSCOPI RIGIDI

Oltre ai prodotti descritti in questo catalogo, Tre I produce una completa gamma di Endoscopi Rigidi Industriali.

Il catalogo degli Endoscopi Rigidi Industriali può essere richiesto direttamente a Tre I o prelevato da internet sul sito www.tre-i.it.





TRE I Fibre Ottiche s.r.l.

Via Crema, 8/F

24050 Zanica (BG)

Tel.: +39 - 035 673 141

Fax: +39 - 035 673 142

internet: www.tre-i.it

e-mail: info@tre-i.it