

L'USATO GARANTITO FORINST

Forinst **MSM** (**M**ulti **S**pectral **M**icroscope)



Descrizione del prodotto a quotazione particolare

Microscopio tascabile per riprese in modalità multispettrale (Vis, Nir e U.V.) a medio ed elevato ingrandimento. Lo strumento richiede il collegamento ad un Computer (via USB) Risoluzione: 2 Megapixel. Campo (minimo) inquadrato: 8x10mm e 2,3x3mm. **Eccellente qualità delle immagini**, senza alcuna distorsione. Modulo software per eseguire **misure di precisione** (dimensionali, distanze, angoli, aree, perimetri, ecc.)

Nota:

Trattasi di un apparato revisionato

Da intendersi fornito di accessori:

torcia ext IR a 830nm per operare in forte radenza e distanziale per allargare il campo di ripresa



c.a. 65% di sconto

rispetto al prezzo di listino.

460 Euro

(in U.S.A. il solo microscopi o costa 900 Dollari, oltre ovviamente oneri doganali, spese spedizione e IVA 22%)

1

Apparato tascabile Forinst **MS-IR-UV HI RES**



Descrizione del prodotto a quotazione particolare

Lo strumento acquisisce immagini in modalità multispettrale autonomamente, **senza la necessita di essere collegato a un Computer**, se non per trasferire successivamente, all'occorrenza, le stesse (via porta USB).

È dotato di uno **schermo a colori da 3"**, dispone di varie sorgenti di illuminazione in **diffusione** e in **radanza**:

nel **visibile**, in **IR** (a due differenti lunghezze d'onda), **U.V.** (anch'esse a due differenti lunghezze d'onda) e **Blu + Laser a 950nm.** per generare effetti di **luminescenza** negli inchiostri, a seconda dei pigmenti contenuti nei medesimi.

Risoluzione del sensore a colori: **5 Megapixel.**

(**campo inquadrato: c.a. 23x18mm. - Zoom elettronico fino a 6x4mm.**).

Le immagini possono essere visualizzate in diretta anche attraverso un TV digitale via **porta HDMI.**

Memoria interna da 2GB su card SD.

E' inoltre dotato di due batterie ricaricabili (interna e ext).

Nota: Trattasi di un apparato revisionato e rimesso a nuovo.

35% di sconto

rispetto al prezzo di listino

450 Euro

MICROSCOPIO METALLOGRAFICO PORTATILE FORINST MCM



Descrizione del prodotto a quotazione particolare

Microscopio metallografico portatile Forinst MCM che include:

nr. **3 obiettivi** per variare il fattore di ingrandimento sul sensore della telecamera

nr. **3 assi** (a movimentazione manuale) **X, Y e Z** per circa 10 millimetri;

nr.1 **Revolver a tre posizioni** per le lenti intercambiabili
nr.1 **illuminatore (in episcopia)** a stato solido nel Vis con diffusore e diaframma meccanico, incluso un controller manuale esterno (con alimentazione 220/110 Vca) per la sorgente luminosa;

Il supporto della struttura portante dello strumento consente di posizionare il medesimo per un'agevole ispezione di grafismi posizionati in qualunque punto di un documento cartaceo;

nr.1 lente di ingrandimento 10x, per l'osservazione diretta

nr.1 **Forinst Industrial HDMI 8Mp Camera** per operare in modalità multispettrale (true color e infrarossi) incluso software per: visualizzazione, salvataggio, analisi e misure (bidimensionali) e applicativo per eseguire una calibrazione; La camera può essere abbinata a una Display/TV via porta HDMI, come nella foto.

In questo caso non necessita di un computer e salva le immagini su una SD interna estraibile.

nr.1 **base in plexiglass** con all'interno una **sorgente IR** di potenza, con alimentazione esterna a batteria (per generare una radiazione infrarossa attraverso il foglio del documento da esaminare);

nr.1 robusta **valigetta per il trasporto** per il microscopio e relativi accessori.

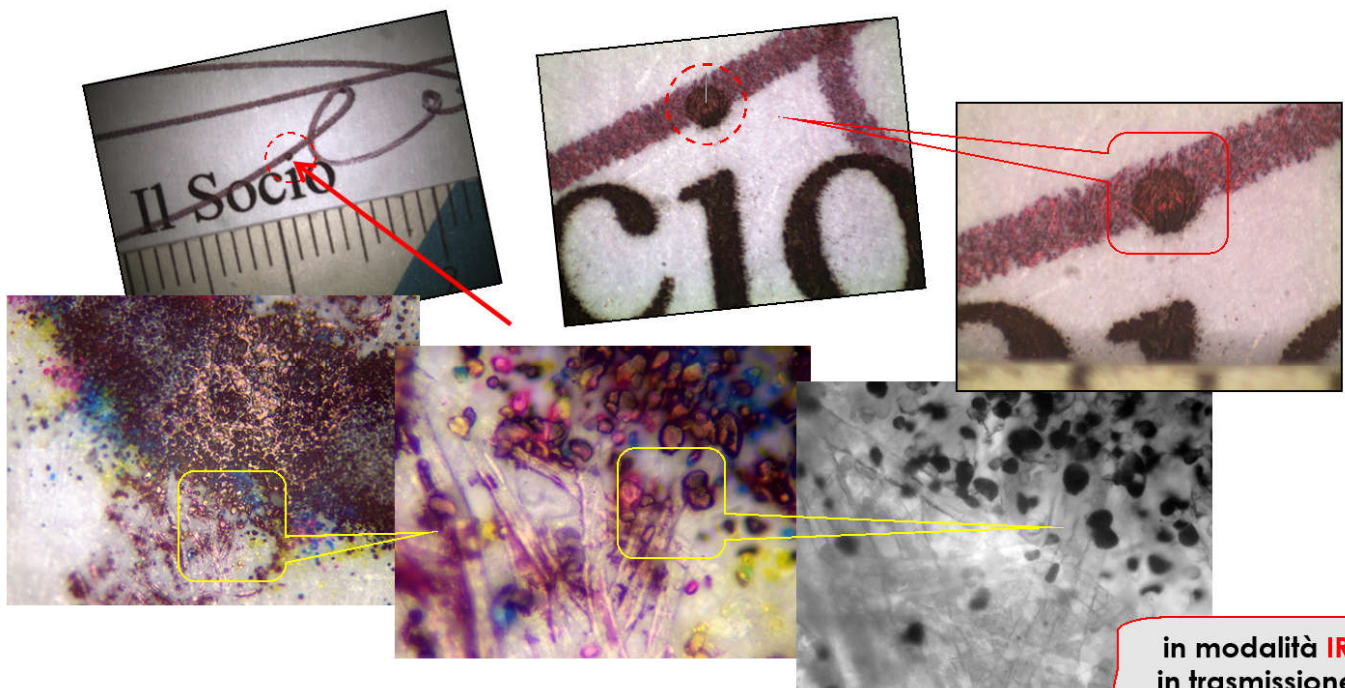
Note:

- Trattasi di uno dei più piccoli (e leggeri) microscopi metallografici esistenti al mondo!
- Il peso dello strumento (a parte accessori addizionali e la valigetta di trasporto), è di soli tre chilogrammi

Prodotto non a listino, unico nel suo genere

1'750 Euro

Oltre il 60% di sconto rispetto al prezzo di acquisto



**in modalità IR
in trasmissione**

Microscopio comparatore Ernst Leitz



Descrizione del prodotto

Microscopio comparatore Ernst Leitz con visore binoculare e gruppo ottico per fotocamera.

Trattasi di microscopio comparatore Ernst Leitz funzionante in condizioni impeccabili, marchio precursore nel campo della comparazione criminalistica, il più prestigioso in dotazione dall'inizio del secolo scorso ai più importanti laboratori forensi e di polizia scientifica del mondo, è dotato dello spostamento della linea di demarcazione ottica, indispensabile per la corretta documentazione dei reperti – sia in affiancamento che in sovrapposizione – in modalità rigorosamente ottica.

Il comparatore è dotato di coppie di torrette con obiettivi assortiti originali Leitz utilizzati dalla leggendaria Leica per la macrofotografia scientifica, ad oggi rimasti qualitativamente ineguagliati per definizione e nitidezza nonostante il progresso in ambito fotografico. L'apparecchio è dotato di gruppo per rilevazione fotografica con macchina digitale Olympus.

In particolare è dotato di:

- 2 coppie di torrette ottiche (2 + 2) con un ampio assortimento;
- coppia di appositi supporti per alloggiamento di reperti di balistica;
- coppia di supporti a piatto per alloggiamento di reperti di grafica;
- coppia di filtri colorati rosso/verde da inserire nei due percorsi ottici per appositi confronti di grafica;
- due coppie di supporti, una delle due completa a diaframma, per osservazioni in luce trasmessa;
- coppia di appositi illuminatori per luce trasmessa;
- coppia di sorgenti luminose a spot, con apposito alimentatore dotato di regolatore d'intensità;
- sorgenti luminose con fibre ottiche e filtro selettivo con apposito alimentatore dotato di regolatore d'intensità (generante luci a diverse frequenze – 'colorate');
- fotocamera digitale Olympus;
- set di accessori originali per applicazioni d'indagine comparata.

Per ulteriori info:

cell: +39 338 693.24.06

Apparato tascabile Forinst MS-IR-UV



Descrizione del prodotto a quotazione particolare

Specifiche Tecniche:

Apparato per riprese macro.

Lo strumento **richiede il collegamento a un Computer** via porta USB.

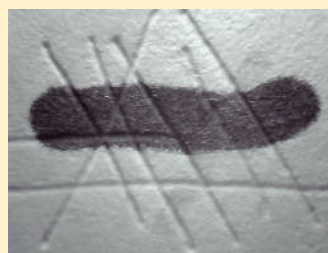
All'interno sono presenti sorgenti di illuminazione sia in diffusione che in radenza:

- nello spettro del **visibile, IR** (a due differenti lunghezze d'onda);
- **U.V.** (anch'esse a due differenti lunghezze d'onda)
- e **Blu** + Laser a 950nm, per ottenere effetti di luminescenza negli inchiostri.
- Risoluzione del sensore a colori: 2 Megapixel.
(campo inquadrato: c.a. 14x10mm)

195 Euro

30% di sconto rispetto al prezzo di listino

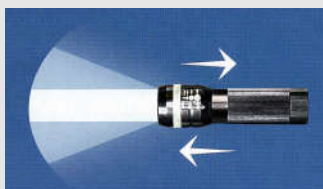
Nota: trattasi di unità utilizzata per demo presso seminari in tema di grafologia peritale.



torce Forinst



Sorgente addizionale di luce nel Vis a stato solido



Descrizione del prodotto a quotazione particolare

Sorgente composta da un unico Led di potenza nel visibile, assemblato in una torcia a batterie. L'illuminatore dispone di un **sistema di focalizzazione variabile** del fascio luminoso mediante opportuna **lente a condensatore** e tre modalità d'uso: fascio di luce normale, intenso e Flash. Ottimale per ottenere eccellenti immagini per enfatizzare particolari del tessuto cartaceo, operando a forte radenza.

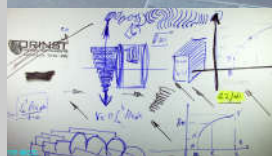
Disponibili anche versioni con **sorgenti U.V. e IR**, a quotazioni particolari, fino a esaurimento rimanenze di magazzino

Quotazione su richiesta in base alla versione prescelta

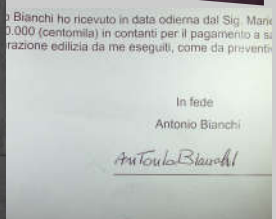
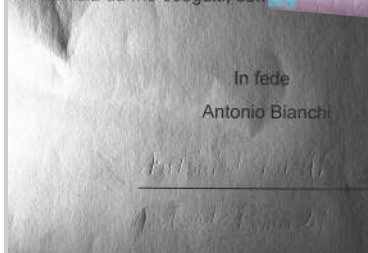
Video Comparatore FORINST VC UVR



Accessorio per riprese macro, di corredo con il video comparatore



no ricevuto in data corrente
0 (centomila) in contanti per il pagamento
ione edilizia da me eseguiti, come



Descrizione del prodotto a quotazione particolare

Lo strumento acquisisce e memorizza le immagini in modalità multi spettrale autonomamente, **senza la necessita di essere collegato a un Computer**, se non per trasferire successivamente, all'occorrenza, le stesse memorizzate (via USB).

È dotato di uno **schermo a colori da 7"**, dispone di **varie sorgenti di illuminazione** in diffusione e in radianza: nel visibile, in IR (a due differenti lunghezze d'onda), U.V. (anch'esse a due differenti lunghezze d'onda) e Blu, oltre a una sorgente sia in IR che e nel visibile in trasmissione (attraverso il foglio da analizzare). **Campo di ripresa: 170 x100mm e/o 23 x 16mm.**

Telecamera: 7 Megapixel

A completamento dello strumento: un **ulteriore accessorio** (simile a un Mouse) per **riprese macro**, con telecamera incorporata sempre operativa in **modalità multispettrale**. Area di lavoro: c.a. **12x9mm o 7x5,25mm**, equivalente a un ingrandimento di c.a. 60 e/o 80x.

Peso complessivo dello strumento: poco **meno di 1,5 Kg**, per essere alloggiato anche in un comune Trolley da viaggio.

Nota: l'aspetto esteriore dell'apparato dimostra chiaramente i suoi anni di vita... tuttavia è perfettamente funzionante e, in quanto tale, garantito dalla Forinst per dodici mesi dall'acquisto.

c.a. 55% di sconto rispetto al prezzo di listino

850,00 Euro

Telecamera digitale multispettrale da ricerca con sensore raffreddato a -20° centigradi



Descrizione del prodotto a quotazione particolare

Specifiche Tecniche:

Sensore matriciale a stato solido a colori e a elevata sensibilità. La telecamera opera indifferentemente in modalità colori, UV e infrarosso vicino.

Risoluzione: Colour area scan camera, USB II **2/3" CCD Sony sensor TE Cooled (-20°)** risoluzione spaziale dell'array matriciale: 1360 x 1024, dimensioni di ogni singolo pixel: **6.45 x 6.45 micron**. Raccordo per ottiche industriali C Mount. **La telecamera può essere anche utilizzata su uno stereo microscopio** che dispone di un raccordo "passo C".

Software di gestione (con oltre 200 funzioni per Image Processing) per ambiente Windows).

Interfaccia telecamera / Computer via **porta USB**. Sistema di raffreddamento: ext, mediante alim. stabilizzato 220V/12 Vcc.

Nota: la telecamera è stata utilizzata per scopi di ricerca, test di laboratorio, ecc. presso la Forinst, in abbinamento a uno spettrofotometro e altri apparati sperimentali.

80% di sconto rispetto al prezzo di acquisto

155 Euro

Condizioni generali di fornitura del materiale usato garantito:

Garanzia: 12 mesi (presso il laboratorio della Forinst) a far data da quella di consegna.

Pagamento: al 100% in forma anticipata.

Rese F.co magazzino Forinst di Torino