



Modello:  
**B-190TB**

Tipologia:  
**MICROSCOPIO DIGITALE DA ROUTINE CON TABLET**

Descrizione:  
*Microscopio didattico e da laboratorio per applicazioni di routine, con camera integrata e Tablet 10.1" Full HD rimovibile.  
Stativo in metallo pressofuso, ad alta stabilità ed ergonomia, per osservazioni in luce trasmessa. Tablet PC con sistema rimovibile OPTIKA.*

#### SPECIFICHE TECNICHE TABLET

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Modello               | Tablet 10.1"  |
| Sistema Operativo     | Windows 10 32-bit   |
| Lingua                | Multilingue già installato  |
| CPU                   | Intel® Atom™ Z3735F, Quad core (4 Core)                                       |
| Velocità CPU          | 1,83 GHz  |
| Scheda grafica        | Intel® HD Graphics 3D Accelerator   |
| Memoria               | Ram 2,048 GB DDR3L  |
| LCD display           | LED 10.1" IPS Multi Touch Screen  |
| LCD risoluzione       | 1280x800, 16/10 (WXGA)  |
| Hard disk             | Hdd 32GB  |
| Rete                  | Wireless<br>Bluetooth 4.0   |
| Porte input/output    | Micro USB-B, USB<br>Microfono<br>Lettore Micro SD Card<br>Mini HDMI<br>Cuffie |
| Pulsanti di controllo | Auto rotate off, controllo Volume,  |
| Tipologia batterie    | Batterie Lithium-ion, 2x cell   |
| Capacità batterie     | 6000 mAh  |
| Massimo consumo       | 18 W  |
| Connessione al carico | Alimentatore 7,5V 2A  |
| Dimensioni            | Profondità 10,5 mm, Altezza 17,4 cm, Larghezza 25,7 cm                        |
| Peso                  | 600 g   |
| Cavi inclusi          | OTG cable (Micro USB-B a USB-A)   |
| Accessori inclusi     | Manuale d'uso, tastiera con touchpad, touch pen.                              |

#### SPECIFICHE MICROSCOPIO

|                     |  |
|---------------------|--|
| Modello             | Binoculare con tavolino doppio strato , obiettivi 4x 10x 40x 100x  |
| Testata             | Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30°, e giravole a 360°.<br>Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro.<br>Regolazione della distanza interpupillare 48-75mm.  |
| Modi d'osservazione | Campo chiaro   |
| Oculari             | Oculari a grande campo WF10X/18 con indice di campo 18mm.  |
| Revolver            | Revolver portaobiettivi quadrupli, con rotazione su cuscinetti a sfera.  |
| Obiettivi           | Obiettivi acromatici corretti a 160 mm, set composto dai seguenti obiettivi:<br>-) DIN Acromatico 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm<br>-) DIN Acromatico 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm<br>-) DIN Acromatico 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm<br>-) DIN Acromatico 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (immersione ad olio)<br>Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino. |
| Tavolino            | Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensione 125x115mm, range traslazione X-Y 70x30, alloggiamento per un vetrino. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0,1 mm.  |



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Messa a fuoco                       | Meccanismo di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale (graduata, 0.002mm) con dispositivo di blocco, per prevenire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile.   |
| Illuminazione                       | Sorgente luminosa tipo X-LED <sup>2</sup> con LED bianco; regolazione intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza LED 3W, paragonabile a 30-35W alogeni.<br>Temperatura colore: 6300K<br>Vita media LED circa 50.000h.<br>Voltaggio: alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz, output: 6 V<br>Massima potenza richiesta: 7W |
| Condensatore                        | Condensatore di Abbe, N.A. 1,25 precentrato  |
| Dimensioni                          | ALTEZZA: 400 mm<br>LARGHEZZA: 235 mm<br>PROFONDITA': 290 mm<br>PESO: 7,0 kg  |
| <b>SPECIFICHE CAMERA</b>            |  |
| Risoluzione camera digitale         | 3.14 MegaPixels  |
| Risoluzione camera analogica        | NO   |
| Uscita segnale                      | USB 2.0  |
| Segnale audio                       | NO   |
| Dimensione sensore                  | 1/2.5"   |
| Tipo sensore                        | CMOS   |
| Formato immagine                    | 4/3  |
| Dimensione reale immagine           | 2048 x 1536  |
| Dimensione pixel                    | 2,2 x 2,2 micron   |
| Frame rate alla massima risoluzione | 5 frames\sec   |
| Frame rate ad altre risoluzioni     | 8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480)   |
| Sensibilità                         | 0,53 V/Lux-second (550 nm)   |
| Segnale / noise ratio               | 40 dB  |
| Range dinamico                      | 66.5 dB  |
| Massimo tempo di esposizione        | 1,5 sec  |
| Conversione ADC                     | 12 BIT   |
| Profondità colore                   | 8 BIT  |
| Filtro IR camera                    | 680 nm   |
| Bilanciamento Bianco automatico     | Auto - Man   |
| Controllo guadagno automatico       | Auto - Man   |
| Controllo retroilluminazione        | Auto - Man   |
| Controllo esposizione               | Auto - Man   |
| <b>ACCESSORI INCLUSI</b>            |  |
| Vetrino di calibrazione             | SI   |
| <b>SPECIFICHE SOFTWARE</b>          |  |
| Software fornito                    | Optika Vision Lite (include funzione Full View per una visione completa in Live)   |
| Tipo Driver                         | No driver (microsoft driver)   |
| Parametri di cattura                | Auto esposizione in continuo, dimensione immagine, cattura immagine, cattura video compressi   |
| Parametri di controllo              | Luminosità, guadagno, tempo di esposizione, colori, potenziamento colore.  |
| <b>SPECIFICHE GENERALI</b>          |  |
| Temperatura di lavoro               | +0 up to +60°C   |
| Temperatura di mantenimento         | -20 up to +70°C  |
| Umidità relativa                    | 45% up to 85%  |

