



RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Microscopio EVOS XL CORE



Per informazioni rivolgersi al
responsabile scientifico:

Prof. Francesco Giorgino

francesco.giorgino@uniba.it

Polo Bio-Health

Dipartimento di Medicina di
Precisione e Rigenerativa e Area
Jonica (DiMePREJ)

Piazza Giulio Cesare, 11, 70124, Bari

ENG: The EVOS XL Core is a compact, fully integrated digital inverted microscope for transmitted-light imaging. It combines an inverted microscope, digital camera, LED illumination, and LCD display in a stand-alone platform designed for routine use in cell culture laboratories.

The system supports brightfield and phase-contrast imaging, with manual objective selection and coarse/fine focusing. Images can be viewed in real time, captured directly using dedicated controls, and saved to a USB device. Its compact footprint allows convenient installation in or close to a cell-culture hood.

The EVOS XL Core is suitable for routine monitoring of cell cultures, assessment of cell morphology and confluence, manual-assisted cell counting, image documentation, and time-lapse observation of living cells under transmitted light.

ITA: L'EVOS XL Core è un microscopio digitale rovesciato, compatto e completamente integrato, per l'imaging in luce trasmessa. Riunisce in un'unica piattaforma un microscopio rovesciato, una fotocamera digitale, illuminazione a LED e un display LCD, ed è progettato per l'impiego routinario nei laboratori di colture cellulari.

Il sistema supporta l'imaging in campo chiaro e contrasto di fase, con selezione manuale degli obiettivi e messa a fuoco macro/micrometrica. Le immagini possono essere visualizzate in tempo reale, acquisite tramite comandi dedicati e salvate su dispositivo USB. Le dimensioni compatte ne consentono il posizionamento in prossimità o all'interno di una cappa per colture cellulari.

L'EVOS XL Core è indicato per il monitoraggio routinario delle colture cellulari, la valutazione della morfologia e della confluenza cellulare, il conteggio cellulare assistito manualmente, la documentazione di immagini e l'osservazione time-lapse di cellule vive in luce trasmessa.