



RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Implen NanoPhotometer® N60 UV/V



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: UV/Vis microvolume spectrophotometer for the rapid quantification of nucleic acids, proteins, and other biological or organic samples. It requires sample volumes of 0.3–2 μL and records spectra across the 200–900 nm range in approximately 2.5–4 seconds.

The instrument enables quantification of double-stranded DNA over a broad concentration range (1–16,500 ng/ μL) and direct protein measurement by absorbance, including assessment of purity ratios such as A260/A280 and A260/A230. It also features an integrated vortex mixer for tubes up to 2 mL and systems for air-bubble and impurity detection.

The touchscreen interface allows stand-alone operation, while data can be stored internally and exported as Excel or PDF files via USB, Ethernet, or Wi-Fi. The instrument is suitable for the preparation and quality control of DNA, RNA, and protein samples for PCR/qPCR, sequencing, cloning, cell culture, and biochemical analyses.

ITA: Spettrofotometro UV/Vis a microvolume per la quantificazione rapida di acidi nucleici, proteine e altri campioni biologici o organici. Richiede volumi di campione compresi tra 0,3 e 2 μL e acquisisce spettri nell'intervallo 200–900 nm in circa 2,5–4 secondi.

Lo strumento consente la quantificazione di dsDNA in un ampio intervallo di concentrazione (1–16.500 ng/ μL) e di proteine mediante dosaggio diretto dell'assorbanza, con valutazione dei rapporti di purezza, quali A260/A280 e A260/A230. È inoltre dotato di vortex integrato per provette fino a 2 mL e di sistemi di riconoscimento di bolle d'aria e impurità.

L'interfaccia touchscreen consente l'utilizzo stand-alone; i dati possono essere archiviati internamente ed esportati in formato Excel o PDF tramite connessioni USB, Ethernet o Wi-Fi. Trova applicazione nella preparazione e nel controllo di qualità di campioni di DNA, RNA e proteine per esperimenti di PCR/qPCR, sequenziamento, clonaggio, colture cellulari e analisi biochimiche.