All. 1-

Scheda tecnica del prodotto

OGGETTO: Fornitura ed installazione di n. 1 “Sistema di misura e rilievi tridimensionali delle superfici senza contatto basato su tecnologia focus variation, confocale e interferometrica”.

Caratteristiche inderogabili dell'apparato.

- Utilizzo di tre metodologie di rilievo a non contatto sullo stesso percorso ottico:
 - Focus Variation
 - Confocale con tecnologia Microdisplay senza parti meccaniche in movimento (spinning disc)
 - Interferometrica a scansione verticale (VSI) o di sfasamento (PSI)
- Risoluzione (X/Y) : < 0.15 µm;
- Risoluzione (Z) : < 2 nm;
- Messa a fuoco motorizzata ed automatica;
- Sistema di illuminazione LED composto da 4 diverse sorgenti: Red(630 nm), Green (430 nm), Blue (460 nm), White
- Tavola portacampioni a scansione X/Y motorizzata, corsa 110 x 75 mm gestita da software, dotata di joystick per posizionamento e inserto per aggiustamento radiale sul piano del campione. Capacità di carico fino a 10 kg. Ripetibilità ± 1 µm; accuratezza ± 3 µm
- Sistema di aggiustamento fine angolare sull'asse Z della tavola portacampioni
- Sistema antivibrante passivo incluso nella base dello strumento
- Rilievo di immagini 2D e 3D multicampo e multifocus tramite sequenze automatiche per tutte le metodologie di analisi (Focus Variation, Confocale, Interferometrica)
- Costruzione delle immagini 3D nelle tre metodologie attraverso detector digitale con acquisizione di linee, non punti
- Predisposizione per utilizzo di testa micro spettrometrica

- Obiettivo per grande campo HC FL PLAN 2.5x; NA 0.07; distanza focale: 11.3 mm
- Obiettivo semiapocromatico HCX PL Fluotar 5x; NA 0.15; distanza focale 13 mm
- Obiettivo semiapocromatico PL Fluotar 10x; NA 0.30; distanza focale 11 mm
- Obiettivo PL FLUOTAR HC 20x; NA 0.50; distanza focale 1.27 mm
- Obiettivo Apocromatico HC PL APO 50x; NA 0.90; distanza focale 0.28 mm
- Obiettivo Apocromatico HCX PL APO 150x; NA 0.95; distanza focale 0.2 mm
- Controllore hardware del microscopio;
- Personal computer , monitor 27", Sistema Operativo MS Windows, Tastiera e mouse;
- Software di controllo del microscopio e di post analisi che permetta; misura della rugosità superficiale secondo gli standard internazionali, misura di distanze, perimetri aree sul piano; altezze e secondo l'asse Z

Tra le condizioni di fornitura vanno incluse:

- I) Garanzia minima di 12 mesi su rottura e/o malfunzionamento
- II) Installazione e training applicativo fornito da tecnici specialisti dell'azienda fornitrice
- III) Servizio di assistenza tecnica situato nella regione Campania

II) Tempo di consegna ed installazione: 4 settimane

III) Trasporto ed installazione

IV) Il bene oggetto della Fornitura dovrà essere trasportato, consegnato, installato, collaudato dall'aggiudicatario presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali e della Produzione Industriale, P.le Tecchio, n 80 80125.