

A00 – STATION DE MESURE OPTIQUE DES ETATS DE SURFACE (site Albi)

PRINCIPE	Microscopie confocale à champ étendu en lumière blanche.
TYPE/REF	ALTISURF 520 - Coffret opto-électronique CHR 150
CONSTRUCTEUR	ALTIMET / STIL
DIMENSIONS	H = 1545 mm ; L = 780 mm ; P = 630 mm.
CAPACITES	Deux sondes optiques d'amplitude de mesure de 350 μm (pour la mesure de rugosité) et de 3 mm (pour la mesure de forme) Capteur Altiprobe inductif Capteur micro-force (faible force d'appui : 1mg) Table motorisée 2 axes : 200 mm (X) ; 200 mm (Y) Colonne motorisée (Z) : 200 mm Poids maxi échantillon : 20 Kg Fréquence utile (coffret opto-électronique) : 1000 Hz.
PRECISION	Sonde opt. 350 μm : résolutions latérale = 1.8 μm ; verticale (Z) = 10 nm Sonde opt. 3 mm : résolutions latérale = 6 μm ; verticale = 100 nm Capteur inductif : résolutions latérale = 2 μm ; verticale = 60 nm Capteur micro-force : résolutions latérale = 0.2 μm ; verticale = 5 nm Précision de déplacement (table X,Y) : 0,6 μm / 50 mm.
PILOTAGE	Logiciel d'acquisition de données : AltiSurf 520 Logiciel d'analyse de surfaces : AltiMap Universal 4.1 (Windows 2000).
QUALITE	Acquisition et analyse de profils (2D) ou topographies (3D) sur tout type de matériaux. Contrôle des états de surface par l'édition de paramètres normalisés 2D (norme ISO 4287) ou 3D (norme ISO 25178) sur les profils primaire, de rugosité ou d'ondulation.

