



Microscop Inversat pentru Analiza și Documentarea Sudurilor

Analiză precisă a cordonului de sudură

Sistem optic inversat **4K**, de înaltă rezoluție, cu design ergonomic, zoom motorizat de **26:1** și focalizare automată de precizie, conceput special pentru **analiza, măsurarea și documentarea cordonelor de sudură**.

Sistemul permite examinarea rapidă și detaliată a probelor pregătite, reducând timpul necesar pentru poziționare, focalizare și efectuarea măsurărilor.

Conceput pentru utilizare simplă și eficientă

Utilizarea sistemului este intuitivă: porniți **WELDinspect**, deschideți software-ul **INSPECTIS®** sau **NIS-Elements** și poziționați proba pregătită pe platforma microscopului.

Datorită sistemului optic inversat și calibrării predefinite, proba este iluminată și vizualizată corespunzător încă de la început, permițând efectuarea rapidă a analizei și a măsurărilor.

Configurația optimizată reduce operațiunile de reglare și facilitează obținerea unor rezultate repetabile.

Software dedicat pentru măsurarea cordonului de sudură

Soluția utilizează software-ul profesional **Nikon Metrology NIS-Elements**, configurat pentru analiza și măsurarea cordonelor de sudură.

Interfața permite efectuarea măsurărilor într-un mod structurat și intuitiv, prin:

- secvențe de măsurare predefinite;
- șabloane dedicate pentru analiza sudurilor;
- instrucțiuni pas cu pas;
- măsurători precise și repetabile;
- documentarea și raportarea rezultatelor.

Aplicații industriale

WELDinspect este destinat laboratoarelor și departamentelor de **control al calității, producție, sudură și R&D**, pentru analiza microscopică a probelor de sudură și documentarea rezultatelor.

Este potrivit pentru:

- analiza cordonului de sudură;
- măsurarea geometriei sudurii;
- controlul calității procesului de sudare;
- analiza secțiunilor metalografice;
- verificarea și compararea probelor;
- documentarea și raportarea rezultatelor.

Grimas Control – soluții profesionale pentru inspecție, analiză și controlul calității în industrie.

Video Output	Ultra HD 2160p/30 fps
Imager	8.5 Mpixels. 3840(H)x2160(V) 16:9 format. Progressive scan CMOS image sensor
Pixel Size (resolution)	1.62 μm x 1.62 μm
Lens	Megapixel motorised zoom with auto-focus. Pre-calibrated for geometrical software measurements.
I/O Ports	HDMI video output, 5P MiniDin power input, 8P MiniDin PC communication

Camera and Lens controls	Zoom, Iris, Manual/Auto Brightness, Manual/Auto Focus, Contrast, Gain, Clarity, White Balance, NIR-mode.
Illumination	Built-in large-aperture white LED ring light with diffuser. (Crossed polariser filter set is ordered separately)
Storage / Operating Environment	-20° – +60°C, 20 – 95% RH, non-condensing / -5 ° – +40°C, 20 – 95% RH, non-condensing
Size / Weight	200 (W) x 170 (D)x 235 (H) mm / ~ 5.2 kg.