

KAMERAGESTÜTZTER SICHTARBEITSPLATZ

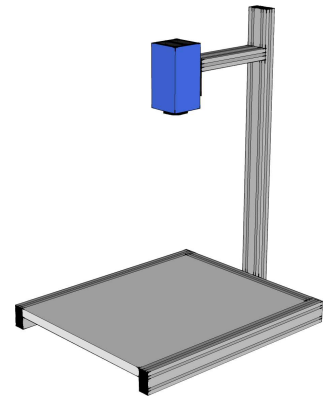
PC unabhängiger Sichtarbeitsplatz, digitaler Profilprojektor und Video-Mikroskop



Der kameragestützte Sichtarbeitsplatz ist eine PC-unabhängige Systemlösung zur Bauteilprüfung, Video Mikroskopie sowie der optischen Analyse und Vermessung von Prüfobjekten verschiedenster Art. Die Arbeit am Gerät wird durch die unmittelbare Steuerung mittels direkt angeschlossener Maus und die natürliche Sitzhaltung erleichtert. Gleichzeitig werden verschiedenste Prüfmöglichkeiten geboten. Die Monitorarstellung ermöglicht die simultane Betrachtung der Objekte durch mehrere Personen.

AUFBAU

Die Kamera ist durch ein Stativ in der Höhe beliebig justierbar. Das Gerät kann in der Bauweise sowohl aus Aluminiumprofil, als auch optional mit massiver Granitarbeitsplatte erhalten werden. Ein X-Y-Tisch auf der Grundfläche ermöglicht die präzise Positionierung der Beobachtungsobjekte. Der Aufbau bietet ESD-Konformität sowie Kabelführung und Zugentlastung. Elektronischer Bestandteil des Produktes ist neben der hochauflösenden 3 Megapixel-Farbkamera ein leistungsfähiger Mikroprozessor (FPGA) zur Kameraansteuerung, Bildverbesserung und Berechnung diverser Funktionen. Als Kameraobjektiv können manuell einstellbare Festbrennweitenobjektive in Abhängigkeit der zu prüfenden Baugruppengröße verwendet werden. Ein gängiges Objektiv mit einer Festbrennweite von 12 mm ermöglicht die Darstellung einer Baugruppe im A6-Format. Dies ist jedoch beliebig durch Änderung des Abstandes und der Brennweite des Objektivs anpassbar.



KAMERAEIGENSCHAFTEN

Die DK8075-C ist eine hochwertige 3 Megapixel-Farbkamera mit direkter Anschlussmöglichkeit an einen digitalen Monitor über die DVI- beziehungsweise HDMI-Schnittstelle, ohne dass ein PC zur Bilddarstellung nötig ist. Sie vereint eine mühelose Bedienung per angeschlossener Peripherie (Maus) mit hoher Bildqualität und modernsten Bildverbesserungsoptionen. Eine geringe Latenz ermöglicht eine Manipulation des Beobachtungsobjektes ohne unerwünschte Bildverzögerung zwischen Aufnahme und Wiedergabe. Dies sichert eine flüssige Darstellung auch bei dynamischen Arbeitsprozessen unter dem Video Mikroskop. Hervorzuheben ist die Leistungsfähigkeit der kamerainternen Bildverarbeitungs-komponenten. Diese Funktionen ermöglichen neben Helligkeits-, Kontrast-, Sättigungs- und Farbtonanpassung auch nichtlineare Dynamikverbesserung und eine Gammakorrektur zur Bildwiedergabeanpassung direkt in der Hardware. Diese Einstellungen können über eine PIN-Abfrage geschützt werden. Die hohe Auflösung des Sensors erlaubt außerdem eine verlustfreie 2-fach Vergrößerung in der Detailaufnahme. Mithilfe eines mehrsprachigen OSD-Menüs wird die Kamera für das jeweilige Aufgabengebiet justiert, wobei bis zu acht verschiedene Setups gespeichert werden können. Darüber hinaus können Overlaybilder live eingeblendet und dabei skaliert, gedreht, gezoomt und verschoben werden. Durch einen Speicher für bis zu 24 Overlays sowie Abstands- und Winkelmessung im Livebild lässt sich die Kamera auch problemlos als elektronischer Profilprojektor verwenden. Eine Sicherung von Einzelbildern ist ohne weiteres auf einem PC möglich, ohne dass die aktuelle Bildwiedergabe davon beeinträchtigt wird.

EINSATZGEBIETE

- Sichtarbeitsplatz
- Digitaler Profilprojektor
- Video Mikroskop
- Online-Live-Videodarstellung
- Dokumentationskamera

OPTIONEN

- Makrozoom-Objektiv, Stativ mit Granitarbeitsplatte
- X-Y-Tisch (manuell einstellbar)
- HDMI-Anschluss (kabelseitig)
- RGB / S-Video / FBAS Videoausgang
- Kommunikationsschnittstelle RS232 / I2C

TECHNISCHE DATEN

- | | |
|--------|---|
| Kamera | <ul style="list-style-type: none">▪ 3 MegaPixel-Kamera DK8075-C / 1/2" CMOS-Sensor / Bildauflösung 2048 x 1536 Pixel (QXGA)▪ Progressive scan / color / 24 Bit RGB Farbtiefe / integrierter optischer Filter / 60 fps▪ Stromversorgung 8 – 24 V / C-Mount Objektivanschluss▪ Videoausgang DVI-D / PS/2-Anschluss |
|--------|---|

Design und Spezifikation können sich ohne Ankündigung ändern