



# W30x Freesight 4K

## EINFACH ZU BENUTZEN

Kosteneffiziente, Plug-and-Play- und ergonomische Videoinspektionssysteme, die helle Bilder für eine schnelle und zuverlässige optische Inspektion liefern. Unsere optischen Inspektionskameras und -systeme konzentrieren sich auf die Ergonomie und die Arbeitsumgebung des Benutzers und machen Ihre täglichen Inspektionsanforderungen einfach, schnell und effizient.

## HOCHWERTIGE OPTIK

Die W30x-4K verfügt über einen leistungsstarken 30-fachen optischen Zoom, einen Arbeitsabstand von 73 mm bis 500 mm und einen schnellen Autofokus für eine klare Untersuchung Ihres Objekts in 4K-Auflösung (3840×2160).

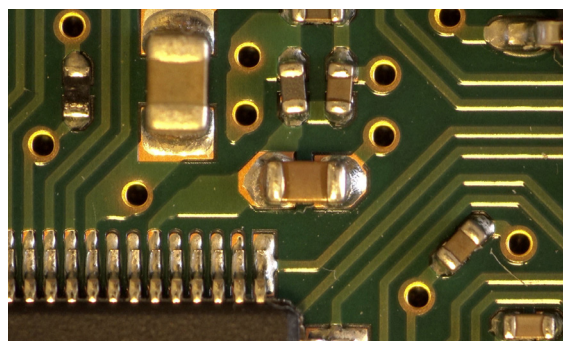
## VOLL FLEXIBEL

Unser komplettes Produktsortiment ist auf vollständige Modularität ausgelegt. Ein umfangreiches Angebot an Objektiven, Beleuchtungen, Software, Montage- und Stativkonfigurationen ermöglicht eine vielseitige Installation in allen Arbeitssituationen.

## ANWENDUNGEN

Elektronikproduktion, Qualitätskontrolle, Schmuckmontage, Werkzeugherstellung, Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Verteidigungs-industrie, medizinische Produktion, Pathologie-Arbeitsstationen, Forensik, Biowissenschaften.

- ⦿ Arbeitsabstand von 500 mm
- ⦿ 30-facher optischer Zoom
- ⦿ Sehr schneller und exakter Autofokus
- ⦿ Kompatibel mit einer Vielzahl von optischem Zubehör
- ⦿ Laserpointer für präzise Positionierung



Beispielbilder in 4K



## W30x Freesight 4K

## Technische Spezifikationen

|                                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bildsensor</b>                        | 1/2.5" CMOS, 8.15 Megapixel                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bildqualität</b>                      | 4K                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Output Signal</b>                     | QFHD: 2160p/29.97, 2160p/25, 2160p/23.98<br>FHD: 1080p/59.94, 1080p/50, 1080p/29.97 (2-2), 1080p/25 (2-2), 1080i/59.94, 1080i/50"                                                                                      |
| <b>Optik</b>                             | 20x optischer Zoom + 10x Super Zoom mit Autofocus, F1.6 bis F14 (F4.7 bis F14 bei 30x)                                                                                                                                 |
| <b>Arbeitsabstand ohne Nahlinse</b>      | ~350-500 mm                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Arbeitsabstand mit +2 Nahlinse</b>    | ~ 210-245 mm                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Arbeitsabstand mit +5 Nahlinse</b>    | ~ 125-140 mm                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Arbeitsabstand mit +10 Nahlinse</b>   | ~ 73-80 mm                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Field of View - FoV bei 1x zoom</b>   | ~ 550x309 mm                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Field of View - FoV bei 10x zoom</b>  | ~ 56x31.5 mm                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Field of View - FoV bei 20x zoom</b>  | ~ 18.5x10.4 mm                                                                                                                                                                                                         |
| <b>FoV bei 30x Zoom mit +2 Nahlinse</b>  | 9.2x5.2 mm (57x Vergrößerung bezogen auf einen 24" Monitor)                                                                                                                                                            |
| <b>FoV bei 30x Zoom mit +5 Nahlinse</b>  | ~6.9x3.9 mm (75x Vergrößerung bezogen auf einen 24" Monitor)                                                                                                                                                           |
| <b>FoV bei 30x Zoom mit +10 Nahlinse</b> | 4.4x2.5 mm (118x Vergrößerung bezogen auf einen 24" Monitor)                                                                                                                                                           |
| <b>Kamerasteuerung</b>                   | Steuergerät Aluminiumgehäuse mit Joystick oder PC-Steuersoftware über seriellen COM- oder USB-Anschluss                                                                                                                |
| <b>Einstellbare Parameter</b>            | Optischer Zoom, Blende, Belichtung (Verschlusszeit), Helligkeit, Fokus, Weißabgleich (Farbe), Standbild, NIR-Vision-Modus, Bilddrehung, Negativbild, Speichern & Abrufen, Zoomfaktoranzeige und Fadenkreuz im Livebild |
| <b>Laser Pointer</b>                     | Roter LED laser, 0,5 W output power, Laser class 2                                                                                                                                                                     |
| <b>Inputs</b>                            | DC in und serial RS-232                                                                                                                                                                                                |
| <b>Outputs</b>                           | QFHD HDMI 1.4b                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lagerumgebung</b>                     | *-20° - +60° C, 20-95% RH, nicht kondensierend                                                                                                                                                                         |
| <b>Betriebsumgebung</b>                  | *0° - +60° C, 20-95% RH, nicht kondensierend                                                                                                                                                                           |
| <b>Leistungsbedarf</b>                   | 12 V VDC, 4.0 W max                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Gewicht der Kamera</b>                | 950 g                                                                                                                                                                                                                  |