

Aerial camera with interchangeable medium format lenses

- High resolution digital cameras designed for the demands of aerial and industrial purposes: Robust housing with less mechanical parts and high reliability.
- Medium format lenses of the 6000 system with integrated leaf shutter.
- The implemented RS232 connection remote controls the camera with a laptop, a PDA or a 19" rack.
- Also available as multi head mapping camera (AIC xN) with up to four camera heads.



Technical data

Camera type

Digital camera for aerial and industrial applications

Sensors

16 megapixel – P20

CCD-chip with 36.9 mm x 36.9 mm
with 4080 pixel x 4076 pixel
Pixel size: 9 µm

22 megapixel – P25

CCD-chip with 48.9 mm x 36.9 mm
with 5440 pixel x 4080 pixel
Pixel size: 9 µm

39 megapixel – P45

CCD-chip with 49.1 mm x 36.9 mm
with 7228 pixel x 5428 pixel
Pixel size: 6.8 µm

Colour depth

16 bit per colour

Sensitivity

16 megapixel, 22 megapixel
equivalent ISO 50 to 800

39 megapixel
equivalent ISO 50 to 400

Calibration

Metric calibration for each lens

Shutter type

Electronically controlled leaf shutter

Shutter speed

30 seconds to 1/1000 second, bulb

Power supply

18 V – 30 V DC
min. 250 mA, max. 2 A (1 ms)

Lenses

Interchangeable metric lenses PQS
(fastest shutter speed: 1/1000 sec)

Super-Angulon 50mm
f/2.8 metric PQS

Xenotar 80mm f/2.8 metric PQS

Apo-Symmar 90 mm f/4 metric PQS

Makro-Planar 120mm f/4 metric PQS

Sonnar 150mm f/4 metric PQS

Aperture range

Depending on lens

Temperature range

-10° C to +50° C

Camera control software

Set up of aperture, shutter speed, single or multi release, timer release, external release, recording of the log file. Also available as a PDA version including a PDA

Standard equipment

Aluminium camera body with fixed digital back, black box, systainer, cable set for external release and power supply, mounting and screws, camera control software Control 6008 and CaptureOne software on CD

Dedicated accessories

Light meter, camera mounting, PC system as data storage system in 19" rack, PDA including control software

Dimension (w x h x d)

Approx. 110 x 140 x 150 mm

Weight

Approx. 1650 g (without lens)

AIC modular
High resolution Aerial Camera

Luftbildkamera mit wechselbaren Mittelformatobjektiven

- Speziell für die Luftbildaufnahme und industrielle Anwendungen konzipierte hoch auflösende Digitalkamera: Stabiles Gehäuse mit wenigen mechanischen Teilen und hoher Zuverlässigkeit.
- Mittelformatobjektive des Rollei Systems 6000 mit integriertem Zentralverschluss.
- Der implementierte RS232-Anschluss gestattet die Fernsteuerung der Kamera mittels Laptop, PDA oder 19" Rack.
- Auch als Mehrkopf-Mappingkamera (AIC xN) mit bis zu vier Kameraköpfen erhältlich.



Technische Daten

Kameratyp

Digitalkamera für Luftbild- und industrielle Anwendungen

Sensoren

16 Megapixel – P20
 CCD-Chip mit 36,9 mm x 36,9 mm
 mit 4080 Pixel x 4076 Pixel
 Pixelgröße: 9 µm

22 Megapixel – P25
 CCD-Chip mit 48,9 mm x 36,9 mm
 mit 5440 Pixel x 4080 Pixel
 Pixelgröße: 9 µm

39 Megapixel – P45
 CCD-Chip mit 49,1 mm x 36,9 mm
 mit 7228 Pixel x 5428 Pixel
 Pixelgröße: 6,8 µm

Farbtiefe

16 Bit pro Farbe

Empfindlichkeit

16 Megapixel, 22 Megapixel
 entsprechend ISO 50 bis 800
39 Megapixel
 entsprechend ISO 50 bis 400

Kalibrierung

Metrische Kalibrierung pro Objektiv

Verschlussyp

Elektronisch gesteuerter Zentralverschluss

Verschlusszeiten

30 Sekunden bis 1/1000 Sekunde,
 Langzeitbelichtung (Bulb)

Spannungsquelle

18 V – 30 V Gleichstrom,
 min. 250 mA, max. 2 A (1 ms)

Objektive

Metrische PQS-Wechselobjektive
 (kürzeste Belichtungszeit: 1/1000 sec)
 Super-Angulon 2,8/50 mm metric PQS
 Xenotar 2,8/80 mm metric PQS
 Apo-Symmar 4/90 mm metric PQS
 Makro-Planar 4/120 mm metric PQS
 Sonnar 4/150 mm metric PQS

Blendenbereich

Je nach Objektiv unterschiedlich

Temperaturbereich

-10° C bis +50° C

Kamera-Steuer-Software

Einstellung von Blende, Verschlusszeit, Einzel- oder Mehrfachauslösung, Timerauslösung, externer Auslösung, Aufzeichnung der Log-Datei. Auch als PDA Version inklusive PDA erhältlich

Lieferumfang

Kameragehäuse aus Aluminium mit fest adaptiertem Digitalrückteil, Black Box, Systainer, Kabelsatz zur externen Ansteuerung und Stromversorgung, Satz Montierungsblöcke und Schrauben, Kamera-Steuer-Software Control 6008 und Capture-One Software auf CD

Optional erhältliches Zubehör

Belichtungsmesser, Kamerahalterung, PC System zur Datenerfassung im 19" Rack, PDA inklusive Steuer-Software

Abmessungen (B x H x T)

Ca. 110 x 140 x 150 mm

Gewicht

Ca. 1650 g (ohne Objektiv)

AIC modular

Hochauflösende Luftbildkamera