

NEO-Serie

Die Revealer **NEO-Serie** definiert Hochgeschwindigkeitsaufnahmen auf einem neuen Niveau.

Ihr hochempfindlicher BSI-Sensor erfasst selbst feinste Details mit höchster Lichtausbeute und ermöglicht transiente Aufnahmen mit extrem kurzen Belichtungszeiten.

Damit eignet sich die NEO-Serie ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie Hyperschallgasdynamik, Stoß- und Vibrationsanalysen oder die Untersuchung komplexer Blasendynamiken – überall dort, wo Präzision und Reaktionsgeschwindigkeit entscheidend sind.

NEO 25 M/C 1280 x 1024 @ 25.000 fps

NEO 20 M/C 1280 x 1024 @ 20.000 fps

NEO 16 M/C 1280 x 1024 @ 16.000 fps

Hauptmerkmale



Peak QE
85 %

Hochempfindlicher &
Ultra-Highspeed Sensor
BSI CMOS

Highspeed RAM Speicher
320 GB



1.000.000 fps

Bei einer Auflösung von $1280 \times 16 = 96.000$ fps bei 256 Reihen.



Eingebauter mechanischer Shutter



-35°~60° C



- 10 Gb Netzwerk-Schnittstelle
- SDI/HDMI Video-Schnittstelle
- IRIG_B code timing Eingangs-Schnittstelle
- Doppelte Stromversorgungs-Schnittstelle 18-28 VDC



IP64 Schutz-standard



30 Grms @ 11 ms
6-Achsen
6-Richtungen
60 Impulse



Anti-Transport-Vibration

Überbrückungszeit für PIV
250 ns

Intelligenter
Bildauslöser



EMC
EMC Schutz

Technische Daten

Wesentliche Parameter

Modell	NEO 25 M/C	NEO 20 M/C	NEO 16 M/C
Sensor	BSI CMOS	BSI CMOS	BSI CMOS
Auflösung	1280 × 1024	1280 × 1024	1280 × 1024
Bildrate	25.000 fps	20.000 fps	16.000 fps
Shutter	Global shutter	Global shutter	Global shutter
Min. Belichtungszeit	150 ns	150 ns	150 ns
PIV	250 ns	250 ns	250 ns
AE	verfügbar	verfügbar	verfügbar
EDR	verfügbar	verfügbar	verfügbar

Auflösung - Bild - Aufnahmezeit

Modell	NEO 25 M/C (mit 320 GB)		NEO 20 M/C (mit 320 GB)		NEO 16 M/C (mit 320 GB)	
Auflösung	Bildrate (fps)	Aufnahmezeit	Bildrate (fps)	Aufnahmezeit	Bildrate (fps)	Aufnahmezeit
1280 × 1024	25.000	6,39	20.000	8,49	16.000	11,11
1280 × 896	29.000	6,26	23.000	8,42	18.000	11,32
1280 × 720	35.000	6,31	28.000	8,32	22.000	11,56
1280 × 640	40.000	6,39	32.000	8,36	25.000	11,42
1280 × 512	47.000	6,92	40.000	8,49	32.000	11,11
1280 × 256	96.000	6,74	78.000	8,75	62.000	11,53
1280 × 16	1.000.000	11,42	645.000	18,81	570.000	24,55

Konnektivität - Signalisierung

Modell	NEO 25 M/C	NEO 20 M/C	NEO 16 M/C
Aufnahme-Button	verfügbar	verfügbar	verfügbar
Kamerasteuerung	10 Gb/ Gb Ethernet	10 Gb/ Gb Ethernet	10 Gb/ Gb Ethernet
Video-Eingang	SDI/HDMI	SDI/HDMI	SDI/HDMI
Sync-Eingang	3.3/5V TTL	3.3/5V TTL	3.3/5V TTL
Sync-Ausgang	5V TTL	5V TTL	5V TTL
Timing	DC IRIG_B in	DC IRIG_B in	DC IRIG_B in
Steuerung	Reserve RS422	Reserve RS422	Reserve RS422
Trigger-Eingang	Pulse Trigger Signal	Pulse Trigger Signal	Pulse Trigger Signal
I/O	Ein Ausgang für kundenspezifische Anpassung reserviert	Ein Ausgang für kundenspezifische Anpassung reserviert	Ein Ausgang für kundenspezifische Anpassung reserviert

Speicher

Modell	NEO 25 M/C	NEO 20 M/C	NEO 16 M/C
Speicher	320 GB	320 GB	320 GB

Mechanische Spezifikationen

Modell	NEO 25M/C	NEO 20M/C	NEO 16M/C
Objektivanschluss	EF-Mount Standard optional: F- und C-Mount	EF-Mount Standard optional: F- und C-Mount	EF-Mount Standard optional: F- und C-Mount
Abmessungen B×H×T	≤ 125 × 125 × 210 mm	≤ 125 × 125 × 210 mm	≤ 125 × 125 × 210 mm
Gewicht	≤ 4500 g	≤ 4500 g	≤ 4500 g
Befestigung	Oben, unten, links und rechts mit 1/4 Gewindebohrung	Oben, unten, links und rechts mit 1/4 Gewindebohrung	Oben, unten, links und rechts mit 1/4 Gewindebohrung
Kühlung	Lüfter	Lüfter	Lüfter

Elektrische Spezifikationen

Modell	NEO 25M/C	NEO 20M/C	NEO 16M/C
Stromversorgung	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Stromverbrauch	≤ 200 W	≤ 200 W	≤ 200 W

Umweltbezogene Spezifikationen

Modell	NEO 25M/C	NEO 20M/C	NEO 16M/C
Betriebstemperatur	-10~50° C	-10~50 °C	-10~50° C
Betriebstemperatur, optional	-40~60° C	-40~60° C	-40~60° C
Luftfeuchtigkeit	0~95 %	0~95 %	0~95 %
Schutzklasse	IP64	IP64	IP64
Schockbelastung	30 Grms @ 11m Sek. 3 Achsen, 60 Pulse	30 Grms @ 11m Sek. 3 Achsen, 60 Pulse	30 Grms @ 11m Sek. 3 Achsen, 60 Pulse
Vibration	Widerstandsfähig gegen Transportvibrationen	Widerstandsfähig gegen Transportvibrationen	Widerstandsfähig gegen Transportvibrationen
EMC	verfügbar	verfügbar	verfügbar

Zeichnungen

NEO 25 M/C | NEO 20 M/C | NEO 16 M/C

