

# seelector/ICAM weld

Einrichtung - Überwachung - Bewertung Ihres Schweißprozesses



## Produktkatalog Kamera-Systeme und Zubehör

Stand: 10/2015

Alle in diesem Katalog gesammelten Informationen wurden mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können Fehler in Texten oder Abbildungen nicht vollständig ausgeschlossen werden. hema electronic GmbH übernimmt keine Haftung für fehlerhafte Inhalte, Angaben und deren Folgen. Der Katalog dient der allgemeinen Information. Er stellt keinen Ersatz für eine auf den konkreten Einzelfall bezogene fachliche Beratung dar.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Mit Erscheinen dieser Version verlieren alle vorherigen Versionen ihre Gültigkeit.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

## Inhaltsverzeichnis

<b>seelector/ICAM weld System</b> .....	4
Ethernetkabel .....	5
Monitorkabel .....	6
LVDS Kabel .....	7
Netzteil.....	8
Digital-I/O-Kabel und Stecker .....	8
Objektiv .....	9
Filter .....	11
Optionales Zubehör .....	13

<b>seelector ICAM weld System</b>	
	<b>seelector ICAM, intelligente Kamera</b>
	<b>S-ICAM/HD1</b>
	<b>seelector ICAM, intelligente Kamera</b>
	<b>S-ICAM/HD2-V3</b>
	<b>seelector ICAM, intelligente Kamera</b>
	<b>S-ICAM/HD2-V4</b>
	<b>seelector ICAM, intelligente Kamera mit abgesetzten Sensorkopf</b>
	<b>S-ICAM/HD4-V1</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hochdynamischer Rolling Shutter-Sensor mit 170 dB</li> <li>▪ Sensor: 2/3" CMOS, 768x496 Pixel</li> <li>▪ Objektiv: C-Mount</li> <li>▪ Größe ohne Optik: 50x50x200 mm</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hochdynamischer Global Shutter-Sensor mit 140 dB</li> <li>▪ Sensor: 2/3" CMOS, 768x496 Pixel</li> <li>▪ Objektiv: C-Mount</li> <li>▪ Größe ohne Optik: 50x50x200 mm</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hochdynamischer Global Shutter-Sensor mit 140 dB</li> <li>▪ Sensor: 2/3" CMOS, 768x496 Pixel</li> <li>▪ Objektiv: C-Mount</li> <li>▪ Kurze Bauform: 50x50x170 mm</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hochdynamischer Global Shutter-Sensor mit 140 dB</li> <li>▪ Sensor: 2/3" CMOS, 768x496 Pixel</li> <li>▪ Objektiv: S-Mount</li> <li>▪ Größe Sensorkopf: 20x20x99 mm</li> <li>▪ Größe Main-Unit: 50x50x160 mm</li> </ul>

	<p><b>seelector ICAM, intelligente Kamera mit abgesetzten Sensorkopf</b></p>
	<p><b>S-ICAM/HD4-V3</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hochdynamischer Global Shutter-Sensor mit 140 dB</li> <li>▪ Sensor: 2/3" CMOS, 768x496 Pixel</li> <li>▪ Objektiv: C-Mount</li> <li>▪ Größe Sensorkopf: 20x20x88 mm</li> <li>▪ Größe Main-Unit: 50x50x160 mm</li> </ul>

<h2>Ethernetkabel</h2>	
	<p><b>seelector Ethernetkabel CAT6</b></p>
	<p><b>S-ICAM/LANC-3M/CAT6</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Länge: 3 m</li> </ul>
	<p><b>seelector Ethernetkabel CAT6</b></p>
	<p><b>S-ICAM/LANC-5M/CAT6</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Länge: 5 m</li> </ul>
	<p><b>seelector Ethernetkabel CAT6</b></p>
	<p><b>S-ICAM/LANC-10M/CAT6</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Länge: 10 m</li> </ul>

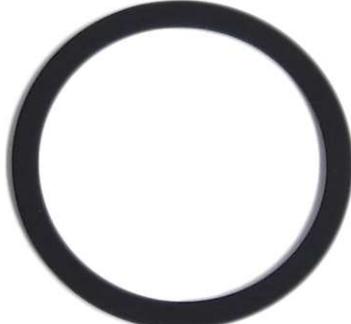
<b>Monitorkabel</b>	
	<b>Premium VGA-Kabel 3x75 Ohm, doppelt geschirmt</b>
	<b>S-ICAM/VGA-HD15/5M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mit 2x15-poliger HD-Stecker</li> <li>▪ Vergoldete Kontakte</li> <li>▪ Farbe: blau</li> <li>▪ Länge: 5 m</li> </ul>
	<b>Premium VGA-Kabel 3x75 Ohm, doppelt geschirmt</b>
	<b>S-ICAM/VGA-HD15/10M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mit 2x15-poliger HD-Stecker</li> <li>▪ Vergoldete Kontakte</li> <li>▪ Farbe: blau</li> <li>▪ Länge: 10 m</li> </ul>
	<b>Premium VGA-Kabel 3x75 Ohm, doppelt geschirmt</b>
	<b>S-ICAM/VGA-HD15/20M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mit 2x15-poliger HD-Stecker</li> <li>▪ Vergoldete Kontakte</li> <li>▪ Farbe: blau</li> <li>▪ Länge: 20 m</li> </ul>
	<b>Premium VGA-Kabel 3x75 Ohm, doppelt geschirmt</b>
	<b>S-ICAM/VGA-HD15/30M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mit 2x15-poliger HD-Stecker</li> <li>▪ Vergoldete Kontakte</li> <li>▪ Farbe: blau</li> <li>▪ Länge: 30 m</li> </ul>

<b>LVDS Kabel</b>	
	<b>Verbindungskabel Sensorhead zu Main-Unit</b>
	<b>S-ICAM/LVDS/2M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stromversorgung und Datenübertragung in einem Kabel</li> <li>▪ Digitale Übertragungsleitung</li> <li>▪ Hochwertig geschirmt</li> <li>▪ Farbe: schwarz</li> <li>▪ Länge: 2 m</li> </ul>
	<b>Verbindungskabel Sensorhead zu Main-Unit</b>
	<b>S-ICAM/LVDS/5M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stromversorgung und Datenübertragung in einem Kabel</li> <li>▪ Digitale Übertragungsleitung</li> <li>▪ Hochwertig geschirmt</li> <li>▪ Farbe: schwarz</li> <li>▪ Länge: 5 m</li> </ul>

<b>Netzteil</b>	
	<b>Hutschienen Schaltnetzteil</b>
	<b>S-ICAM/PWRH-AC/5M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausgangsspannung von 24-28 V DC justierbar</li> <li>▪ Länge auf Kundenwunsch, Standard 5 m</li> </ul>

<b>Digital-I/O-Kabel und Stecker</b>	
<p>Auf Anfrage</p>	<b>seelector ICAM DIG-I/O-Kabel</b>
	<b>S-ICAM/DIG-IO/5M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geschirmt</li> <li>▪ Kabelende offen</li> <li>▪ Länge: 5 m</li> </ul>
	<b>Kabelstecker</b>
	<b>STB-MS/S10L0C-T06/G</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gerade</li> <li>▪ 6-polig</li> <li>▪ Serie L</li> </ul>

<h1>Objektiv</h1>	
	<b>C1614-M C-Mount Objektiv M27x0,5</b>
	<b>S-ICAM/C1614-M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brennweite 16 mm</li> <li>▪ Öffnung F1,4</li> <li>▪ Bildfeld bis 2/3"-CCD Sensor</li> <li>▪ Kamera-Anschluss C-Mount</li> <li>▪ Blendenring und Fokus mit Fixierschrauben</li> <li>▪ Kleinste Einstellentfernung 250 mm</li> <li>▪ Länge: 33,2 mm</li> <li>▪ Objektiv Ø Max.: 29.5 mm</li> </ul>
	<b>C3516-M C-Mount Objektiv M27x0,5</b>
	<b>S-ICAM/C3516-M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brennweite 35 mm</li> <li>▪ Öffnung F1,6</li> <li>▪ Bildfeld bis 2/3"- CCD Sensor</li> <li>▪ Kamera-Anschluss C-Mount</li> <li>▪ Blendenring und Fokus mit Fixierschrauben</li> <li>▪ Kleinste Einstellentfernung 350 mm</li> <li>▪ Länge: 35,4 mm</li> <li>▪ Objektiv Ø Max.: 29.5 mm</li> </ul>
	<b>C5028-M C-Mount Objektiv M27x0,5</b>
	<b>S-ICAM/C5028-M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brennweite 50 mm</li> <li>▪ Öffnung F2,8</li> <li>▪ Bildfeld bis 2/3"-CCD Sensor</li> <li>▪ Kamera-Anschluss C-Mount</li> <li>▪ Blendenring und Fokus mit Fixierschrauben</li> <li>▪ Kleinste Einstellentfernung 900 mm</li> <li>▪ Länge: 34,0 mm</li> <li>▪ Objektiv Ø Max.: 29.5 mm</li> </ul>

	<b>S-Mount Objektiv M12x0,5</b>
	<b>S-ICAM/S171-M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brennweite 17,1 mm</li> <li>▪ Öffnung F 4,2</li> <li>▪ Bildfeld bis 1" Sensor</li> <li>▪ Kamera-Anschluss S-Mount</li> <li>▪ Variable Einstellentfernung</li> <li>▪ Länge: 9,8 mm</li> <li>▪ Objektiv Ø Max.: 12 mm</li> </ul>
	<b>S-Mount Verlängerungstubus 15 mm</b>
	<b>S-ICAM/TUBUS-15/SM</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einstell-Zubehör für S-Mount Objektiv</li> <li>▪ Aufnahme für S-Mount Objektiv</li> </ul>
	<b>Zwischenring 1 mm M27x0,5 mm</b>
	<b>S-ICAM/PENT-EXT.1</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zur Verringerung der minimalen Objektdistanz</li> </ul>

<b>Filter</b>	
	<b>UV-Sperrfilter M27x0,5</b>
	<b>S-ICAM/SKR-FIL-10/27</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abschirmung gegen ultraviolettes Licht</li> <li>▪ Filterfaktor 1</li> <li>▪ Passend für C-Mount Objektiv</li> </ul>
	<b>UV-Sperrfilter M27x0,75</b>
	<b>S-ICAM/SKR-FIL-10/77</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abschirmung gegen ultraviolettes Licht</li> <li>▪ Filterfaktor 1</li> <li>▪ Passend für C-Mount Objektiv</li> </ul>
	<b>UV/IR Sperrfilter M27x0,5</b>
	<b>S-ICAM/SKR-FIL-486/27</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kombination aus UV-Sperrfilter und IR-Sperrfilter</li> <li>▪ MRC vergütet</li> <li>▪ Passend für C-Mount Objektiv</li> </ul>
	<b>UV/IR Sperrfilter KG-3, Ø 12,5mm</b>
	<b>S-ICAM/FIL/KG3</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kombination aus UV-Sperrfilter und IR-Sperrfilter</li> <li>▪ Speziell als Wärmeschutzglas geeignet</li> <li>▪ Maximal 300 °C Betriebstemperatur</li> <li>▪ Passend für S-Mount Objektiv</li> </ul>

	<p><b>Graufilter M27x0,5 8-fach</b></p> <p><b>S-ICAM/SKR-FIL-103/27</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lichtreduktion ohne Einfluss auf Farben und Kontrast</li> <li>▪ Filterfaktor 8</li> <li>▪ Passend für C-Mount Objektiv</li> </ul>
	<p><b>Graufilter M27x0,5 64-fach</b></p> <p><b>S-ICAM/SKR-FIL-106/27</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lichtreduktion ohne Einfluss auf Farben und Kontrast</li> <li>▪ Filterfaktor 64</li> <li>▪ Passend für C-Mount Objektiv</li> </ul>
	<p><b>Graufilter 0,9 optische Dichte, Ø 12,5 mm</b></p> <p><b>S-ICAM/FIL/0,9OD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lichtreduktion ohne Einfluss auf Farben und Kontrast</li> <li>▪ Filterfaktor 8</li> <li>▪ Passend für S-Mount Objektiv</li> </ul>
	<p><b>Graufilter 1,0 optische Dichte, Ø 12,5 mm</b></p> <p><b>S-ICAM/FIL/1,0OD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lichtreduktion ohne Einfluss auf Farben und Kontrast</li> <li>▪ Filterfaktor 10</li> <li>▪ Passend für S-Mount Objektiv</li> </ul>

	<b>S-Mount Halterung für Filter</b>
	<b>S-ICAM/FK/S-HAL</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 12-12,7 mm Durchmesser</li> <li>▪ Zur Integration mit beliebigen S-Mount-Komponenten</li> <li>▪ Außendurchmesser 16,0 mm</li> <li>▪ Nimmt bis zu 3 Filterscheiben auf</li> </ul>

<b>Optionales Zubehör</b>	
	<b>Kamera-Software S-ICAM view/weld</b>
	<b>S-ICAM/SW-VIEW/WELD</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CD mit Kamera-Software S-ICAM view/weld, Anleitungen</li> <li>▪ Aktuellste Version der Software</li> </ul>
	<b>Gender Changer Adapter</b>
	<b>STB-GC2X15HD</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verbindung zweier VGA-Kabel</li> <li>▪ HD VGA-Buchse</li> <li>▪ 15-polig</li> </ul>
	<b>Montageplatte</b>
	<b>S-ICAM/MONT PLATTE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für einfache Kameramontage</li> <li>▪ Passend zu S-ICAM-HD4-V1</li> <li>▪ Für die Befestigung des Schutzglashalters</li> </ul>

	<p><b>Schutzglashalter inklusive 20 Schutzgläsern</b></p> <p><b>S-ICAM/SCHUTZGLASHALT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zum Schutz des Objektivs vor Staub und Schweißfunken</li> <li>▪ Schutzglas 16,5 mm Durchmesser</li> <li>▪ Stärke 1 mm</li> </ul>
	<p><b>Austauschbares Schutzglas für Halterung</b></p> <p><b>S-ICAM/SCHUTZGLAS/16.5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 100 Stück</li> <li>▪ Zum Schutz des Objektivs vor Staub und Schweißfunken</li> <li>▪ Schutzglas 16,5 mm Durchmesser</li> <li>▪ Stärke 1 mm</li> </ul>
	<p><b>Manfrotto 143BKT Kameraschiene</b></p> <p><b>S-ICAM/KS-143BKT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kameraschiene für den 244N Magic Arm</li> <li>▪ Bewegliche 1/4 Zoll-Schraube oder ein fixes 1/4 Zoll-Schraubgewinde zur Befestigung der Kamera</li> <li>▪ Passend zu HD1, HD2 und HD4</li> <li>▪ Gewicht: 0,14 kg</li> </ul>
	<p><b>Manfrotto 244N Magic Arm</b></p> <p><b>S-ICAM/MAGICARM-244</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klemmarm zur Befestigung der Kamera</li> <li>▪ Max. Belastung: 3,0 kg</li> <li>▪ Länge Arm: 53,00 cm</li> <li>▪ Farbe: schwarz</li> <li>▪ Gewicht: 1,09 kg</li> </ul>

	<p><b>Manfrotto 035X Super-Clamp</b></p> <p><b>S-ICAM/S-CLAMP035X</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Befestigung des Klemmarms oder der Kamera</li> <li>Max. Belastung: 15 kg</li> <li>Farbe: schwarz</li> <li>Gewicht: 0,25 kg</li> </ul>
	<p><b>Main-Unit</b></p> <p><b>S-ICAM-MU1-V1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Passend zu S-ICAM-HD4-V1 und -V3</li> </ul>
	<p><b>S-Mount Sensorkopf</b></p> <p><b>S-ICAM-SH1-V1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In schwarzem Vierkantgehäuse</li> <li>Passend zur Main-Unit</li> <li>Inklusive S-Mount Objektiv M12</li> </ul>
	<p><b>C-Mount Sensorkopf</b></p> <p><b>S-ICAM-SH1-V3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In schwarzem Vierkantgehäuse</li> <li>Passend zur Main-Unit</li> <li>Ohne Objektiv</li> </ul>

Gerne bieten wir Ihnen auf Anfrage weiteres Zubehör an:

- KVM Switch
- Schutzgehäuse
- Softwareanpassungen
- Beleuchtungen
- Kühlsysteme
- TFT Monitore
- Industriemonitore
- Monitorhalterungen
- Montagewerkzeug
- Schleppkettentaugliche VGA-Monitorkabel
- Industrie PC und Notebook

---

## Kontaktadresse

**hema electronic GmbH**  
Röntgenstraße 31  
73431 Aalen / Germany  
T +49 7361 9495-0  
F +49 7361 9495-45



E-Mail: [info@hema.de](mailto:info@hema.de)

Webseite: [www.hema.de](http://www.hema.de)

