



seelector/ICAM *Bildungspaket*

Schweißprozesse visualisieren - für effizientere Lehre und Ausbildung



Optimal für Live-Demonstrationen

Macht Vorgänge, Zusammenhänge und Fehlerquellen
beim Schweißen verständlich

**Exklusiv für Bildungseinrichtungen und
Ausbildungsbetriebe**





Zeigen Sie Ihren Schweißfachkräften, worauf es ankommt!

Digitales Lernen leicht gemacht: Live-Darstellung von Schweißprozessen

Schweißprozesse haben großen Einfluss auf die Qualität der produzierten Werkstücke. Gleichzeitig war es bisher kaum möglich, Schülern, Studierenden und Auszubildenden einfach und verständlich zu zeigen, wie die einzelnen Schritte des Schweißprozesses optimal aussehen und wie sie Abweichungen erkennen. Dafür hat hema electronic das **seelector/CAM** Bildungspaket entwickelt. Es macht

- Zündfunken
- Schweißnaht
- Schweißbad
- Zuführdraht
- Schweißflamme

sichtbar und kann in der Lehre ebenso eingesetzt werden wie für umfassende Experimente und Forschungen. Dazu nimmt eine Kamera Livebilder des Schweißprozesses auf und zeigt sie mit hohem Kontrast und bester Auflösung auf einem Monitor an. Das Bildungspaket besteht aus:

- **seelector/CAM HD4** Kamera mit abgesetztem Sensorkopf im vollumfänglichen Industriepaket
- Softwarepaket
- robustes Kameraschutzgehäuse
- leichte und flexible Schwanenhals-Halterung
- Leder-Überzugsschlauch

Es ist direkt einsatzbereit und kann an jedem Handschweißbrenner befestigt werden.

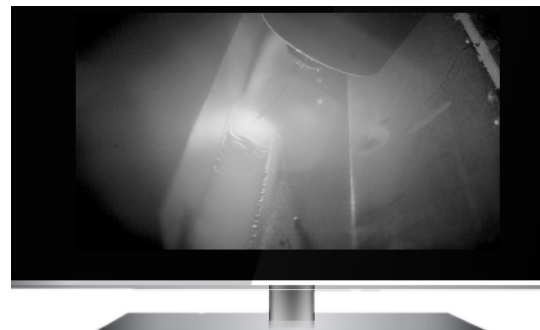
Die Kamera wird in einer Entfernung von 10 cm bis 20 cm von der Flamme montiert und ist dennoch optimal geschützt. Der Schweißprozess kann dann in Echtzeit über einen Monitor betrachtet werden. Neben dem mitgelieferten C-Mount-Objektiv mit einer Brennweite von 16 mm, können auch andere Optiken mit 35 mm oder 50 mm Brennweite verwendet werden.

Dank des hohen Dynamikumfangs von 170 dB erstellt die Kamera extrem kontrastreiche Bilder, auch in sehr hellen und sehr dunklen Bereichen. Sie ist optimal für die Visualisierung aller Schweißprozesse wie beispielsweise

- MAG-, MIG- und Laser-Schweißen
- Plasma-, WIG-Schweißen
- Elektronenstahl-Schweißprozesse

geeignet. Mit Hilfe der Software, die zum Bildungspaket gehört, lässt sich die Kamera an einem Windows-PC voreinstellen. Außerdem können Schweißprozesse über das Programm aufgezeichnet werden und zu Schulungs- und Dokumentationszwecken verwendet werden. Für den schnellen Start liefert hema einen Quickstart-Guide mit.

Extrem kontrastreiche Schweiß-Videos, für die Live-Analyse, Lehre, Prüfungsvorbereitung etc.





Wählen Sie die optimale Ausstattung

Paket „Basic“	Paket „Premium“	Paket „Premium Plus“
seelector/CAM HD4 im vollumfänglichen Industriepaket	seelector/CAM HD4 im vollumfänglichen Industriepaket	seelector/CAM HD4 im vollumfänglichen Industriepaket
robustes Kameraschutz- gehäuse	robustes Kameraschutz- gehäuse	robustes Kameraschutz- gehäuse
Klemmen-Schlauchpaket mit Schwanenhals	Klemmen-Schlauchpaket mit Schwanenhals	Klemmen-Schlauchpaket mit Schwanenhals
Leder-Überzugsschlauch	Leder-Überzugsschlauch	Leder-Überzugsschlauch
VGA-Anschluss für externen Monitor	31,5 Zoll HDR-Monitor	Extra großer 65 Zoll HDR-Bildschirm
		
6.670,00€¹⁾	7.070,00€¹⁾	7.657,00€¹⁾

¹⁾ zzgl. gesetzlicher MwSt.

Hochwertige Komponenten für den Bildungseinsatz:

				
seelector/CAM HD4	Klemmen-Schlauchpaket mit Schwanenhals und Gehäuse	Leder-Überzugs- schlauch	31,5 Zoll HDR-Monitor / 65 Zoll HDR-Bildschirm für kontrastreiche Darstellung	

Videos verschiedener Schweißprozesse finden Sie auf hema.de

Hochdynamische Videobilder schnell und intelligent

Ihre Aufgabe:

Schweißen effizient Lehren ...

... unsere Leistung: Live-Visualisierung des Prozesses!

Als würden alle Teilnehmer selbst schweißen - perfekte Darstellung von:

- Schweißflamme
- Elektrode
- Schmelzbad
- Naht
- Schweißspalt
- erstarrende Schmelze

Mit der **seelector/CAM** machen Sie den Schweißprozess optimal sichtbar, auch an schwer zugänglichen Positionen und bei vielen Teilnehmern. Die Beobachtung erfolgt komfortabel am externen Monitor.

Videoaufzeichnungen ermöglichen die optimale Vermittlung von Know-how, noch genauere Analysen und Rückschlüsse vom Prozess auf das Werkstück.

Eigenschaften:

- Helligkeitsdynamik bis 170 dB
- Bildrate ca. 30 Bilder / Sekunde
- direkter VGA-Anschluss: Anzeige am Monitor
- Netzwerkanbindung über Ethernet

Das Software Tool ICAM view ...

... intuitive Bedienung, detaillierte Analyse

Das Software Tool ICAM view zeigt das aufgenommene Bild auf dem Monitor. Das Bild lässt sich analysieren und verschiedene Informationen anzeigen:

- automatische Helligkeitsanpassung
- variable Kameraauflösung
- Bildspiegelung horizontal und vertikal
- Einblenden eines Fadenkreuzes
- szenenabhängige Kontrastschaltung
- Einzelbild und Videoaufnahmen
- Abspielen von Aufnahmen

Highlights:

Industrietauglich:

- kompakt und robust
- erweiterter Temperaturbereich
- geringe Leistungsaufnahme

Flexibel:

- bedienerfreundlich

Vielseitig:

- komfortable Bedienoberfläche
- umfangreiche Softwaremöglichkeiten

Beispielvideos finden Sie auf unserer Website:



Bereit für neue Einblicke?
Bestellen Sie Ihr Bildungspaket
per E-Mail:

sales@hema.de