

MR-kompatible Videokameras

- [MR-kompatible Kameras](#)
- [Kamerahalter](#)
- [Weiße/IR Lichtquellen](#)
- [Bildbeispiele](#)
- [Download-Bereich](#)

Überblick

MRC's Videokameras wurden für den Einsatz innerhalb der Röhre von Kernspintomographen (MR) oder an beliebigen Stellen in der MR-Kabine entwickelt. Sie werden bereits in Magneten von 0,23 bis 9,4 T eingesetzt. Wir können die Kameras mit unterschiedlichen Objektiven ausstatten, so dass Sie das für Ihre Anwendung optimale Bildfeld, die gewünschte Vergrößerung und den benötigten Arbeitsabstand erhalten.



12M Kamera



CS-Kamera mit Variolinse

Typische Anwendungsfelder

- Videobeobachtung/Korrelation bei der funktionellen MR-Bildgebung (fMRI)
- Eyetracking/Augenbeobachtung in Magnetresonanz-Tomographen
- MRI Diagnose in der Pädiatrie
- Raumüberwachung

Das Standardmodul ist überraschend klein und passt in nahezu jeden Aufbau. Falls Sie für Ihre Anwendung einen größeren Abstand zwischen Kamera und Objekt bevorzugen, empfehlen wir unsere Kamera mit zusätzlichem Zoom-Objektiv (Variolinse). Weiter unten finden Sie zwei Beispielspezifikationen.

Die Videokameras können direkt an einen Fernseher, einen Videorekorder oder auch eine Video-/Framegrabber-Karte im PC angeschlossen werden. Die Kameras basieren auf einem 1/3" Schwarz-Weiß-Sensor in einem MR-kompatiblen Titangehäuse. Eine Farbvariante ist ebenfalls erhältlich.

Spezifikation

Ausgang	EIA 60 Hz / CCIR 50 Hz Halbbilder @ 75 Ohm
Empfindlichkeit	0.2 Lux für f#1.2
Stromversorgung	DC 6-9 V, 200 mA

Kamera "12M" (Standard)	(zum Einsatz in der Röhre)
Brennweite	von 2,5 mm bis 25 mm wählbar
Objektiv-Anschluss	M12 x 0.5 mm
Modulgröße	28 mm x 18 mm; Tiefe ~30 mm
Gewicht	22 g

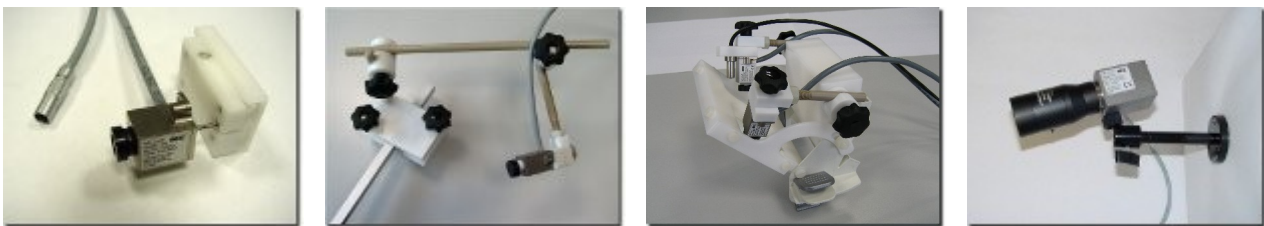
Kamera "CS" mit Variolinse	(zum Monitoring aus gewisser Entfernung)
Brennweite	6 - 60 mm
Objektiv-Anschluss	CS-Anschluss
Modulgröße	36 mm x 36 mm; Tiefe ~125 mm
Gewicht	325 g

NTSC- und PAL-Versionen sind gleichermaßen verfügbar.

Zurück nach [oben](#)

Kamerahalter

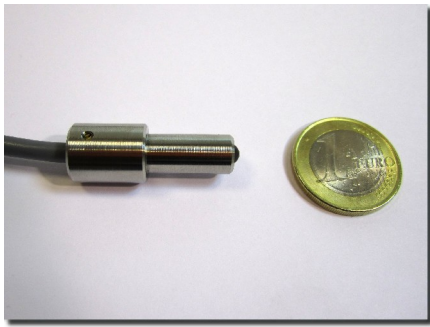
Die folgenden Aufnahmen zeigen unterschiedliche Halterungen zur Positionierung der Kamera im Kernspintomographen, an der Kopfspule oder an der Wand. Kundenspezifische Lösungen sind selbstverständlich auch möglich.



Zurück nach [oben](#)

Weißer/IR Lichtquellen

Als weiteres Zubehör bietet wir MR-kompatible Beleuchtungen an. Das Produkt basiert auf einer kompakten LED und kann als Lichtquelle bei Anwendungen wie Eye-Tracking verwendet werden. Die Beleuchtung kann sehr einfach mit der "12M"-Kamera kombiniert werden. Weitere Informationen finden Sie im [Handbuch](#).



Zurück nach [oben](#)

Bildbeispiele



Zurück nach [oben](#)

Produktinformationen und Handbücher

- Produktinformationen (Flyer)
- Handbuch Kamera "12M"
- Handbuch Kamera "CS" mit Variolinse
- Handbuch LED-Beleuchtung
- Handbuch Gelenkarm-Halterung
- Handbuch Kugelgelenk-Halterung
- Handbuch Stativ-Adapter

Zurück nach [oben](#)

Änderungen vorbehalten.

MRC Systems GmbH

Hans-Bunte-Str. 10
69123 Heidelberg
Germany

Phone +49-6221-13803-00
Fax +49-6221-13803-01
info@mrc-systems.de
www.mrc-systems.de