

# Zeilenkameras

Die Zeilenkamera RAM-CAM Serie hat verschiedene Hochleistungsmodule von 60 MHz– 2.2 GHz Verarbeitungsfrequenz.

Die Auflösung der RAM-CAM Serie beginnt bei 2.048 Pixeln in CD (Cross Direction). Höherauflösende Zeilenköpfe sind von 4.096, 8.192 bis 16.384 Pixeln verfügbar. So werden bei der 4.096 Zeilenkamera Abtastraten von 20.000 bis 200.000 Zeilen / Sek. problemlos erreicht. Dies ermöglicht eine hohe Auflösung in MD (Machine Direction) bei hohen Fertigungsgeschwindigkeiten.

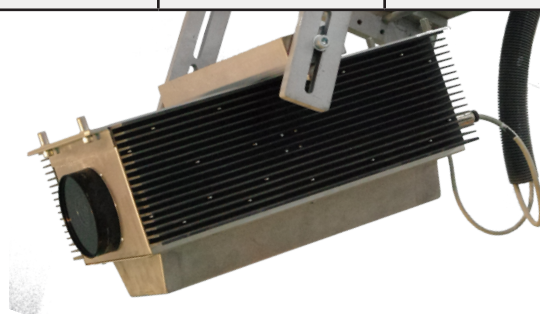
Das Kalibrierverfahren erlaubt die Minimierung der Randverzeichnung bei langen Zeilen. In Verbindung mit der Prozessleitsoftware CAMEN kann die Zeilenkamera bis zu 256 Schwellwerte generieren und verarbeiten. Dies ermöglicht eine auf den Herstellprozess von Bahnware optimal abgestimmte Fehlstellenerfassung.

Es werden nur die für den Herstellprozess relevanten Fehlstellen und Informationen erkannt, aufgezeichnet, analysiert und dargestellt. Das kompakte Design der Kamera erlaubt eine optimale Modularität. Kamerakopf und Verarbeitungseinheit werden über die seitlich angebrachten Kühlkörper passiv gekühlt.

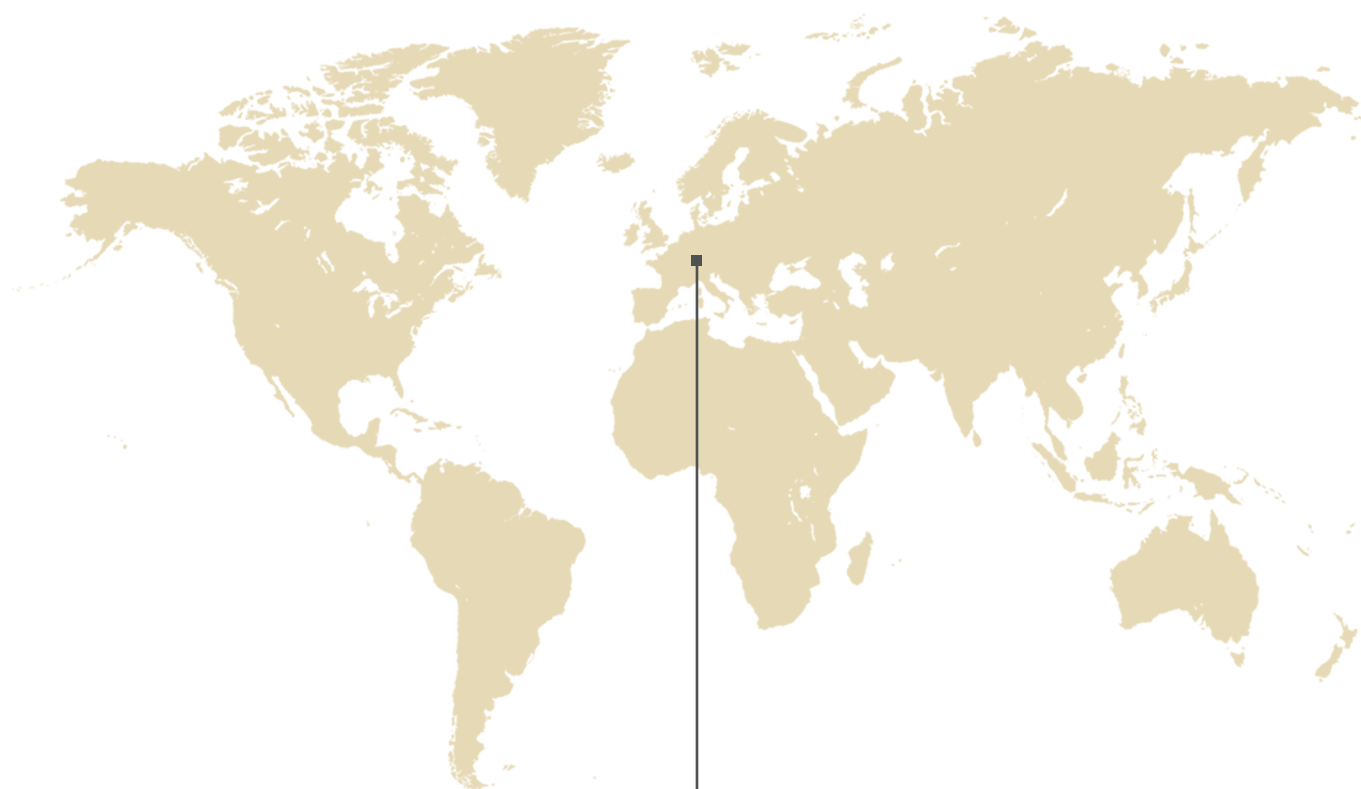
Diese robuste Zeilenkamera im Edelstahl-Design kann in normaler Umgebungstemperatur bis 50°C eingesetzt werden. Darüber hinaus können durch Luft- und/oder Wasserkühlung entsprechend höhere Umgebungstemperaturen kompensiert werden.

Unsere Zeilenkameras sind mit den folgenden Kameraköpfen verfügbar:

Kamera	Pixel	Zeilen pro Sekunde	kleinste Belichtungszeit	Geschwindigkeit
RAM-CAM-2k240 RAM-CAM-2k440	2.048	40.000	25 µs	82 MPixel/s
RAM-CAM-2k4100	2.048	100.000	10 µs	205 MPixel/s
RAM-CAM-4k220 RAM-CAM-4k420	4.096	20.000	50 µs	82 MPixel/s
RAM-CAM-4k4100	4.096	100.000	10 µs	410 MPixel/s
RAM-CAM-8k240 RAM-CAM-8k440	8.192	40.000	25µs	320 MPixel/s
RAM-CAM-8k280 RAM-CAM-8k480	8.192	80.000	13 µs	640 MPixel/s
RAM-CAM-11k2200 RAM-CAM-11k4200	11.264	200.000	5 µs	2,2 GPixel/s
RAM-CAM-16k240 RAM-CAM-16k440	16.384	40.000	25 µs	640 MPixel/s
RAM-CAM-16k2100 RAM-CAM-16k4100	16.384	100.000	10 µs	1,6 GPixel/s
RAM-CAM-16k2140 RAM-CAM-16k4140	16.384	140.000	7,2 µs	2,2 GPixel/s



**RAM.**



R.A.M. - Realtime Application Measurement GmbH  
Böttgerstraße 6b  
D - 65439 - Flörsheim (Germany)

Tel.: +49 (0) 61 45 / 93 56 - 0  
Fax: +49 (0) 61 45 / 93 56 - 40

eMail: [info@ramgmbh.de](mailto:info@ramgmbh.de)  
Web: [www.ramgmbh.de](http://www.ramgmbh.de)