

# VMT BeadMap RTI

Ready-to-Integrate 3D-Raupen-  
inspektion für die Echtzeit-  
Qualitätsprüfung

Einfache & schnelle Integration  
100 % Nahtkontrolle in Echtzeit  
Präzise 3D-Geometrieanalyse  
Stabile Prozesse & minimiertes Risiko



Solution Excellence for Your Vision

**VMT**  
PEPPERL+FUCHS

# Präzision. Kontrolle. Prozesssicherheit.

VMT BeadMap RTI prüft die Qualität von Klebe- und Dichtnähten in Echtzeit und sorgt für eine durchgängig abgesicherte Produktion. Durch präzise 3D-Analyse erkennt das System Abweichungen sofort und ermöglicht eine direkte Reaktion im laufenden Prozess.

## Lückenlose Kontrolle

Zuverlässige Überwachung der Nahtkontinuität über den gesamten Prozess mit sicherer Erkennung von Defekten und Unterbrechungen.

## Exakte Geometrie

Präzise Erfassung von Breite, Höhe, Querschnittsfläche und Lage der Raupe.

## Hohe Prozessstabilität

Kontinuierliche 3D-Auswertung sorgt für stabile Prozesse, reproduzierbare Qualität und minimierte Risiken.

## Skalierbare Systemvarianten

Drei Varianten für unterschiedliche Bauteilgrößen und Applikationen – optimal abgestimmt von fein bis großflächig.

## Ready-to-Integrate

maximale Fokussierung auf einfache Einbindung.

## Plug & Play

Vorkonfigurierte Hard- und Software minimiert den Engineering-Aufwand vor Ort enorm.

## Skalierbar

Standard-Schnittstellen sorgen für eine reibungslose Anlagen- und IT-Integration.

## Integrator Friendly

Speziell entwickelt für eine extrem schnelle Inbetriebnahme.



## Systemdesign

VMT BeadMap RTI ist als vollständig integriertes System konzipiert und umfasst im **Standard-Lieferumfang** alle Komponenten für eine schnelle und zuverlässige Inbetriebnahme. Dazu gehören ein hochauflösender 3D-Sensor sowie ein leistungsstarker Industrie-PC mit integrierten TCP/IP- und MQTT-Schnittstellen zur nahtlosen Kommunikation. Eine vorinstallierte Software ermöglicht den sofortigen Einsatz, während ein Validierkörper die einfache und sichere Einrichtung des Systems unterstützt.

**Optionale Erweiterungen** erlauben eine flexible Anpassung an spezifische Anforderungen und Einsatzbedingungen. Dazu zählen ein Touchscreen-Monitor für eine komfortable Bedienung direkt an der Anlage sowie vorkonfigurierte Profi-net- oder EtherNet/IP-Schnittstellen zur einfachen Integration in bestehende Steuerungsumgebungen. Für den industriellen Einsatz stehen zudem robuste Schutzgehäuse und individuelle Roboter-Kabelsätze zur Verfügung. Ergänzend kann eine passende Halterung für den Sensor bereitgestellt werden, um eine optimale Positionierung im Prozess sicherzustellen.

# Solution Excellence for Your Vision

VMT Vision Machine Technic Bildverarbeitungssysteme GmbH ist weltweit führender Automationspartner für schlüsselfertige Bildverarbeitungs- und Multisensor-Systemlösungen. Mit eigener Hard- und Software, modernster Technologie und tiefem Anwendungs-Know-how realisieren wir maßgeschneiderte Lösungen – für maximale Präzision, Effizienz und Prozesssicherheit. Als Kompetenzzentrum der Pepperl+Fuchs-Gruppe verbinden wir Innovation, Qualität und Investitionssicherheit – für Automationslösungen, die Ihre Produktion nachhaltig voranbringen.

[www.vmt-systems.com](http://www.vmt-systems.com)

Änderungen vorbehalten  
© VMT Bildverarbeitungssysteme GmbH · 04/2026