

## Machine Vision: MVTec erweitert Funktionsumfang und verbessert Usability mit MERLIC 5.1

- Weiterentwicklung der easy-to-use Bildverarbeitungssoftware MERLIC
- Deep-Learning-Funktionen wurden ausgebaut
- Veröffentlichung am 7. April 2022

München, 02. März 2022 – Die MVTec Software GmbH ([www.mvtec.de](http://www.mvtec.de)), ein führender internationaler Software-Anbieter für die industrielle Bildverarbeitung, bringt am 7. April 2022 die neueste Version 5.1 der easy-to-use Bildverarbeitungssoftware MERLIC auf den Markt. Mit MERLIC können komplette Bildverarbeitungsapplikationen schnell entwickelt und betrieben werden, ohne eine einzige Codezeile schreiben zu müssen. Rund ein halbes Jahr nach Veröffentlichung der Vorgänger-Version MERLIC 5 steht nun ein weiterentwickeltes Feature-Set mit nochmals besserer Usability zur Verfügung. So wurde insbesondere der Funktionsumfang der KI-Technologie Deep Learning ausgebaut. Neben den Features Anomaly Detection und Classification, die bereits in MERLIC 5 enthalten waren, ist Deep OCR neu hinzugekommen. Darüber hinaus hat MVTec in MERLIC 5.1 die Hardware-Kompatibilität optimiert, was Deep-Learning-Anwendungen deutlich beschleunigt.

„MERLIC 5.1 lebt von unserem Credo, dass Anwender auch ohne tiefgehende Programmierkenntnisse von den Vorteilen der industriellen Bildverarbeitung profitieren können. MERLIC 5 war bereits ein großer Erfolg und hat die Software auf eine neue Stufe gehoben. Mit der Version 5.1 gehen wir diesen Weg nun konsequent weiter, indem wir zum Beispiel noch stärker auf innovative Deep-Learning-Technologien setzen und zusätzliche Funktionen integrieren, um so noch mehr Nutzer für unsere easy-to-use Bildverarbeitungssoftware zu begeistern“, erläutert Christoph Wagner, Technical Product Manager MERLIC bei MVTec.

### Robuste Zeichenerkennung mit Deep OCR

MERLIC 5.1 enthält ein neues Tool zur optischen Zeichenerkennung, das auf der „Deep OCR“-Technologie von HALCON basiert. Im Vergleich zu anderen Algorithmen kann dieser ganzheitlich Deep-Learning-basierte Ansatz Zeichen viel robuster lokalisieren, unabhängig von ihrer Ausrichtung, Schriftart und Polarität und erfordert deutlich weniger Parameter-Tuning. Die Erkennungsleistung wird durch die automatische Gruppierung von Zeichen noch weiter gesteigert. Dies ermöglicht die Erkennung ganzer Wörter und verringert so die Gefahr der Fehlinterpretation ähnlich aussehender Zeichen. Das neue Tool benötigt kein Deep-Learning-Add-on und ist daher bereits im Einstiegspaket MERLIC 5.1 S enthalten.

## **Unterstützung von KI-Beschleuniger-Hardware**

Darüber hinaus beinhaltet MERLIC 5.1 Artificial Intelligence Acceleration Interface (AI<sup>2</sup>) Plug-ins für das NVIDIA® TensorRT™ SDK und die Intel® Distribution des OpenVINO™ Toolkit. Damit können Nutzer unterstützte KI-Beschleuniger-Hardware schnell und komfortabel einsetzen. MERLIC-Tools, die Deep-Learning-Funktionen verwenden, erzielen so deutlich schnellere Inferenzzeiten, wenn sie mit kompatibler Hardware wie NVIDIA-GPUs oder Intel-Prozessoren einschließlich GPUs, CPUs und VPUs wie dem Intel® Movidius™ Neural Compute Stick kombiniert werden. Durch die Erweiterung des Spektrums unterstützter Intel-Geräte genießen Kunden jetzt noch mehr Flexibilität bei der Auswahl ihrer Hardware. Durch die Unterstützung von AI<sup>2</sup> wird MERLIC auch von zukünftigen Plug-ins profitieren, die neue Beschleuniger-Hardware integrieren.

## **Verbesserungen des Image Source Managers**

Und schließlich wurde in MERLIC 5.1 die Auswahl und Einstellung der richtigen Kameraparameter innerhalb des Image Source Managers (ISM) weiter vereinfacht. Bei der Einrichtung einer Kamera kann der gewünschte Parameter nun viel schneller und einfacher gefunden werden. Die Suche des Parameters erfolgt nun über die ISM GUI – analog zur Suchfunktion in der Tool-Bibliothek. Zudem ist es jetzt möglich, nach persistenten, in der Kamera gespeicherten Parametern zu filtern – auch bei ausgeschalteter Kamera. Darüber hinaus können im MERLIC RTE Setup die Konfigurationen und Bildquellen nun umbenannt werden. Und nicht zuletzt wird jetzt der Verbindungsstatus von Kameras angezeigt, die dieses Feature unterstützen.

## **Über die MVTec Software GmbH**

Die MVTec Software GmbH ist ein führender Hersteller von Standardsoftware für die industrielle Bildverarbeitung. MVTec-Produkte werden weltweit in unterschiedlichsten Anwendungsgebieten eingesetzt: in der Halbleiterindustrie, der Oberflächeninspektion, der optischen Qualitätskontrolle, der Messtechnik sowie in der Medizin- und Sicherheitstechnik. Durch den Einsatz moderner Technologien, wie 3D-Vision, Deep Learning und Embedded Vision, ermöglicht Software von MVTec insbesondere auch neue Automatisierungslösungen für Industrie-4.0-Szenarien. Mit Standorten in Deutschland, den USA und China sowie einem etablierten internationalen Vertriebsnetz ist MVTec in mehr als 35 Ländern weltweit vertreten. [www.mvtec.de](http://www.mvtec.de)

## **Über MVTec MERLIC**

MVTec MERLIC ist eine Bildverarbeitungssoftware, mit der Komplettlösungen schnell zusammengestellt werden können, ohne eine einzige Codezeile zu schreiben. Es basiert auf MVTECs umfassender Bildverarbeitungscompetenz und kombiniert Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit mit erstklassigem Bedienkomfort. Eine bildzentrierte Benutzeroberfläche und intuitive Bedienkonzepte wie easyTouch sorgen für einen effizienten Workflow, der zu Zeit- und Kostenersparnissen führt. MERLIC bietet leistungsstarke Tools, um komplette Machine-Vision-Applikationen mit grafischer Benutzeroberfläche, integrierter SPS-Kommunikation und einem auf Industriestandards basierendem Bildeinzug zu erstellen. MVTec MERLIC stellt Tools für alle Standardaufgaben der Bildverarbeitung bereit. Diese umfassen u.a. Kalibrierung, Messen, Zählen, Prüfen, Lesen, Positionsbestimmung sowie 3D-Vision mit Höhenbildern. Zudem können Tools parallel ausgeführt werden, was die Gesamteffizienz erhöht und die Implementierung von Mehrkamera-Systemen verbessert. Alle MERLIC-Features basieren auf den

# Press release



neuesten Technologien der industriellen Bildverarbeitung, wie beispielsweise Matching oder Deep Learning. MERLIC ist für Windows-basierte PC- und Embedded-Plattformen verfügbar und somit auch ideal für den Einsatz in Smartkameras geeignet. [www.merlic.de](http://www.merlic.de)

## **Pressekontakt MVTec Software:**

MVTec Software GmbH  
Presseanfragen  
Arnulfstraße 205  
D-80634 München  
Tel.: +49 (0)89-457695-0  
E-Mail: [press@mvtec.com](mailto:press@mvtec.com)  
Web: [www.mvtec.com](http://www.mvtec.com)

Schwartz Public Relations  
Jörg Stelzer / Tobias Möldner  
Sendlinger Straße 42 A  
D-80331 München  
Tel.: +49 (0)89-211 871 -31  
E-Mail: [mvtec@schwartzpr.de](mailto:mvtec@schwartzpr.de)  
Web: [www.schwartzpr.de](http://www.schwartzpr.de)