

Fortschritte in der SWIR-Technologie eröffnen neue Anwendungsbereiche

Dr. Yvan Eilers, SVS-Vistek GmbH, Konstanz

Kurzwellige Infrarotkameras eröffnen zahlreiche interessante Lösungen für die Bildverarbeitung, da sie sonst unsichtbare Details wie Produktfehler oder spezifische Materialeigenschaften sichtbar machen. Sonys neue Sensoren ermöglichen es, sichtbare und kurzwellige Infrarotwellenlängen gleichzeitig zu detektieren und so den Spektralbereich von 400nm bis 1700nm abzudecken. Dies erweitert die möglichen Anwendungsbereiche. In diesem Vortrag möchten wir die Sensortechnologien vorstellen, deren Einsatzgebiete erläutern und einen Überblick über Anwendungsherausforderungen geben sowie aufzeigen, wie die neue Technologie bei deren Lösung hilft.