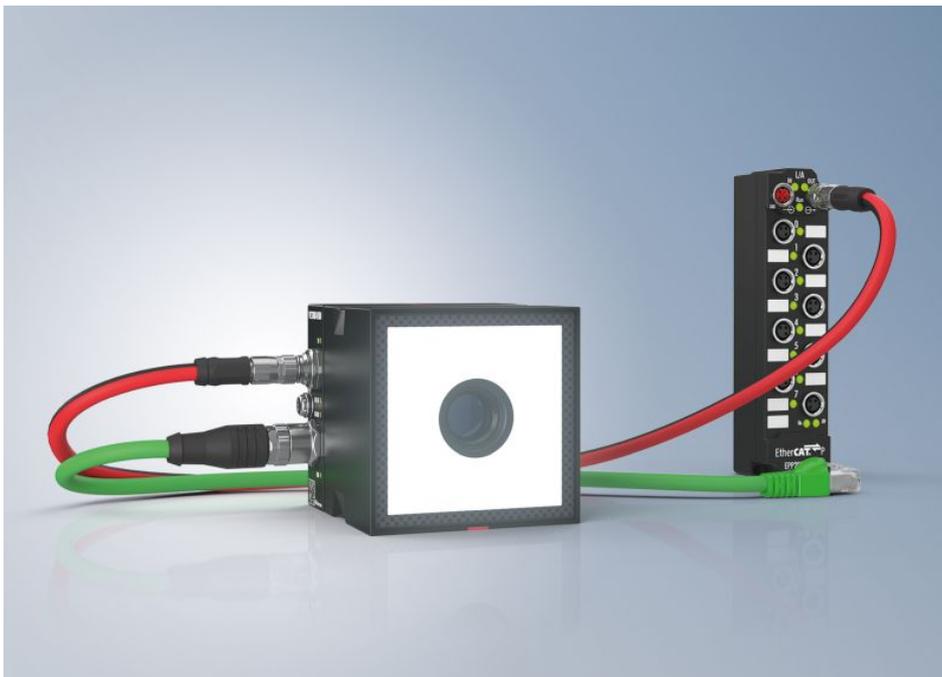


Neue Vision-Units von Beckhoff für präzise Bildverarbeitung

Artikel vom 27. Februar 2025

Kameras

Beckhoff erweitert seine VUI2000-Serie um vier neue »Vision Unit Illuminated« (VUI). Diese kompakte Lösung kombiniert Kamera, Beleuchtung und fokussierbare Optik mit Liquid-Lens-Technologie und ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme. Dank präziser Fokusanpassung und robuster Bauweise sind die neuen Einheiten ideal für industrielle Bildverarbeitungsanwendungen.



Durch die Fokusanpassung zur Laufzeit eignet sich die VUI insbesondere bei abwechselnden Produkthöhen z. B. in Logistikanwendungen.

[Beckhoff Automation](#) ergänzt seine VUI2000-Serie um vier neue Modelle der »Vision Unit Illuminated« (VUI). Diese kompakte Einheit integriert Kamera, Beleuchtung und

eine fokussierbare Optik mit Liquid-Lens-Technologie. Durch die Kombination aller essenziellen Bildverarbeitungs-komponenten in einem Gehäuse reduziert die VUI den Installations- und Inbetriebnahmeaufwand erheblich. Das robuste, eloxierte Aluminiumgehäuse der VUI entspricht der Schutzklasse IP65/67 und bietet damit einen hohen Schutz gegen äußere Einflüsse. Neu im Portfolio sind Varianten mit Color- oder Monochrom-Bildsensoren, die mit Auflösungen von 2,3 MP oder 3,1 MP und einer Brennweite von 16 mm erhältlich sind. Ein wesentliches Merkmal der VUI ist die eingesetzte Flüssiglinse, die ohne mechanisch bewegte Teile auskommt. Dies ermöglicht eine hochpräzise Fokuseinstellung anhand realer Maßeingaben. Die Kombination aus optimaler Linsenlage, Blende (Apertur) und Schärfentiefe sorgt für eine zuverlässige Bildaufnahme im Abstandsbereich von 10 bis 2.000 mm – über den eigentlichen Beleuchtungsbereich hinaus. Zusätzlich kompensiert die VUI temperaturbedingte Änderungen der Brechkraft durch eine kontinuierliche Temperaturmessung und ein mathematisches Modell. Besonders vorteilhaft ist diese Technologie für Anwendungen, bei denen unterschiedliche Produkthöhen verarbeitet werden, beispielsweise in der Logistik. Mit den neuen Vision-Units bietet Beckhoff eine leistungsstarke Lösung für industrielle Bildverarbeitungssysteme, die einfache Integration, hohe Präzision und eine robuste Bauweise kombiniert.

Hersteller aus dieser Kategorie
