

## Two in One – Smart-Kamera und Beleuchtungseinheit in einem System

*Unterschiedliche Materialien und Prozessumgebungen stellen hohe Anforderungen an die optische Qualitätskontrolle von Produkten sowie Verpackungen. Die kombinierten Kamera-Beleuchtungssysteme SmartSpect/eLED von Laetus bieten intelligente Hochleistungsbildverarbeitung und optimal abgestimmte Beleuchtung in einer kompakten Einheit. Anwender profitieren von vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und deutlicher Zeitersparnis.*

Der Einsatz eines einzigen, fertig kalibrierten Systems zur Beleuchtung und Bildverarbeitung in der Inspektion erlaubt eine besonders schnelle Integration, da die Konfiguration separater Hard- und Softwarekomponenten entfällt. Bei Verwendung in verschiedenen Linien können die Ergebnisse direkt miteinander verglichen und die Parameter optimiert werden. Zudem sinkt der Zeitaufwand bei Formatwechseln, da Kamera und Beleuchtung nicht erneut aufeinander abgestimmt werden müssen. Die kombinierte, kompakte Bauweise sorgt für eine deutliche Platzersparnis. Auch eine externe Steuerung wird nicht benötigt, da alle Anwendungen einprogrammiert sind.

### Viele Branchen profitieren

SmartSpect/eLED ist für eine Vielzahl von Anwendungen in Branchen wie Pharma, Medizintechnik, Kosmetik, Lebensmittel und FMCG ausgelegt. Unter anderem überprüft das kombinierte Kamera-Beleuchtungssystem die Vollständigkeit von Verpackungsinhalten, erkennt Strich- sowie 2-D-Codes und liest mittels Texterkennung auch schlecht gedruckte oder verformte Codierungen aus. Ebenso kontrolliert das System UV-aktive Kennzeichnungen.