

---

Release: No. 650, 02.05.2017

---

Contact: Nicole Ruffer

---

E-Mail: [nrueffer@isravision.com](mailto:nrueffer@isravision.com)

---

Phone: +49 (6151) 948-192

---

**Valide Fehlerklassifikation auf allen Prozessstufen senkt Stillstandzeiten und reduziert Ausschuss**

**Volle Kontrolle im gesamten Druckprozess: Integrierte Inspektionsarchitektur optimiert den Workflow vom Make-Ready bis zur Weiterverarbeitung**

Anspruchsvolle Druckaufgaben vorzubereiten und durchzuführen kann schnell sehr kostenintensiv werden. Das Einrichten der Druckmaschine verbraucht Material, Arbeits- und Maschinenlaufzeit, ohne einen verkäuflichen Output zu erzielen. Entstehen während des Druckvorgangs Fehler, sinkt der Gesamtdurchsatz einer Linie weiter, im schlimmsten Fall wird aufwändige Nacharbeit erforderlich. Eine lückenlos integrierte Inspektionsarchitektur sichert jetzt zeit- und ressourceneffiziente Druckabläufe: als Kombination aus hochauflösender Bahnbeobachtung, automatischer Spektralfarbmessung und anpassungsfähiger Druckinspektion verkürzt sie die Einrichtungszeit und ermöglicht gleich von Beginn an eine fehlerfreie und ertragsstarke Produktion für hohe Ansprüche.

In vielen Druckereien bietet sich noch heute dieses Bild: ein erfahrener Werker prüft die Ergebnisse der Rüstphase manuell, gängige Arbeitsschritte wie die Einstellung von Farbe und Register oder die Kalibrierung des Anpressdrucks erledigt er vor allem aufgrund seiner Erfahrung und Fachkenntnis– und erst nach einigen Durchläufen erzielt er ein optimales Ergebnis. Die Kombination der Systeme ViewSTAR, ColorSTAR und PrintSTAR ergänzt mit ihrem What-you-see-is-what-you-get-Ansatz die Erfahrung des Druckers an der Linie,

**ISRA VISION AG**  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravision.com](mailto:info@isravision.com)



---

Release: No. 650, 02.05.2017

---

Contact: Nicole Ruffer

---

E-Mail: [nrueffer@isravision.com](mailto:nrueffer@isravision.com)

---

Phone: +49 (6151) 948-192

---

um schon beim ersten Anlauf das gewünschte Druckbild zu erzielen und die von Kunden akzeptierte Qualität über den gesamten Prozess hinweg zu sichern.

Selbst für Bahnbeobachtungssysteme auf dem neuesten Stand der Technik kann es herausfordernd sein, das tatsächliche Druckbild wirklichkeitsgetreu wiederzugeben. Ausgestattet mit hochauflösenden Kameras und schnellblitzender LED-Beleuchtung gestattet ViewSTAR als Teil der Technologiekombination die akkurate Darstellung des Druckbildes auch bei hohen Bahngeschwindigkeiten. Seine Kamera- und Beleuchtungskomponenten sind auf hohe Belastbarkeit und einen geringen Wartungsaufwand ausgelegt. Da der ViewSTAR kein Zoom-Objektiv verwendet, ist er weniger verschleißanfällig. Zudem entfällt die Einstellung des Objektivs. Das Web-Viewing System ermöglicht damit nach einmaliger Einstellung eine dauerhaft verzeichnungsfreie und akkurate Wiedergabe für alle folgenden Druckjobs.

Die Farbkontrolle durch den ColorSTAR kommt ohne ein Materialsample aus: Das System kann zusammen mit den anderen ISRA Print-Assistenzsystemen verwendet werden, um Farbwerte direkt Inline zu messen. Es versorgt die Kameras des PrintSTAR-Systems mit präzisen Farbinformationen und erlaubt auf diese Weise eine unterbrechungsfreie Farbkontrolle – unabhängig von Bahngeschwindigkeit oder Anzahl der zu kontrollierenden Punkte. Die gemessenen Farbwerte erscheinen in einem LAB-Diagramm, Abweichungen werden als Differenzen zwischen Zielwert und Messwert in leicht verständlicher Weise dargestellt.

**ISRA VISION AG**  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravision.com](mailto:info@isravision.com)



---

Release: No. 650, 02.05.2017

---

Contact: Nicole Ruffer

---

E-Mail: [nrueffer@isravisision.com](mailto:nrueffer@isravisision.com)

---

Phone: +49 (6151) 948-192

---

Der PrintSTAR beweist als Druckinspektionssystem seine Anpassungsfähigkeit und genügt höchsten Ansprüchen: Mit diversen, neuen Assistenten auch für herausfordernde Druckfehler – sei es bei den typischerweise im Tiefdruck auftretenden Raketstreifen in Laufrichtung („Advanced Streak Detection“) oder beim Tönen („Advanced Hazing Detection“).

Ausgerüstet mit Komponenten, die in anderen Industrien als Marktstandard für eine hochqualitative Inspektion gelten, sowie einer erleichterten Bedienung über eine berührungsempfindliche Benutzeroberfläche im Windows10-Stil, ermöglicht der PrintSTAR gleichbleibend hohe Qualität, auch bei Bahngeschwindigkeiten von bis zu 1000 m/Minute. Die LED-basierte Beleuchtung sorgt dabei für eine farbgetreue Wiedergabe bei wartungsarmem Betrieb. Der eingesetzte Bildprozessor kann Datenströme von bis zu 3000 Mbit/s erfassen – und damit jedes einzelne Pixel. Leistungsfähige Algorithmen erfassen Veränderungen im Druckbild und unterscheiden zuverlässig zwischen zulässigen Abweichungen (Pseudodefekte) und tatsächlichen Fehlern. Auf diese Weise lassen sich nahezu alle Fehlalarme vermeiden.

Aus den im Zuge der optischen Inspektion erzeugten umfangreichen Daten der Qualitätssicherungssysteme können Entscheider auf dem Shopfloor und im Management Informationen über die Qualität und Produktivität eines Produktionsprozesses ablesen. Aggregiert ergeben sie ein Bild der Effizienz ganzer Linien und Druckereien. Durch die schiere Datenmenge ist dieses Wissen in der Regel nicht leicht verfügbar. Mit der Enterprise Production Management Intelligence (EPROMI) bietet ISRA eine Qualitäts- und Yield Management-Software an, die schnell und effizient Datenanalysen für die fundierte

**ISRA VISION AG**  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravisision.com](mailto:info@isravisision.com)



---

 Release: No. 650, 02.05.2017
 

---

 Contact: Nicole Ruffer
 

---

 E-Mail: nrueffer@isravision.com
 

---

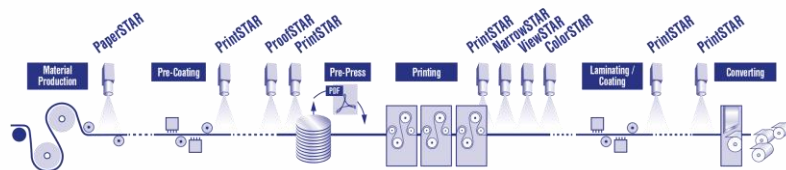
 Phone: +49 (6151) 948-192
 

---

Entscheidungsfindung auf allen Unternehmensebenen ermöglicht und in mehreren Industrien bereits mit Erfolg genutzt wird.

Mit der integrierten Kombination aus ViewSTAR, ColorSTAR und PrintSTAR und der übergeordneten Softwarearchitektur <sup>E</sup>PROMI bietet ISRA die lückenlose, vollautomatische Kontrolle über den gesamten Workflow aus einer Hand. Sie erleichtert die Arbeit des Druckers und trägt dazu bei, die im globalen Markt gesetzten Qualitätsstandards sicher zu erreichen – bei kurzer Einrichtungszeit und niedrigerem Ausschuss.

## Bilder



### Optimizing Workflow with Inspection STARs

#### 650\_1

Optimierung des Inline-Workflows durch valide Fehlerklassifikation auf allen Prozessstufen senkt Stillstandzeiten und reduziert Ausschuss

ISRA VISION AG  
 Industriestraße 14  
 64297 Darmstadt  
 Germany  
 Tel.: +49 (6151) 948-0  
 Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravision.com](mailto:info@isravision.com)



---

Release: No. 650, 02.05.2017

---

Contact: Nicole Ruffer

---

E-Mail: [nrueffer@isravision.com](mailto:nrueffer@isravision.com)

---

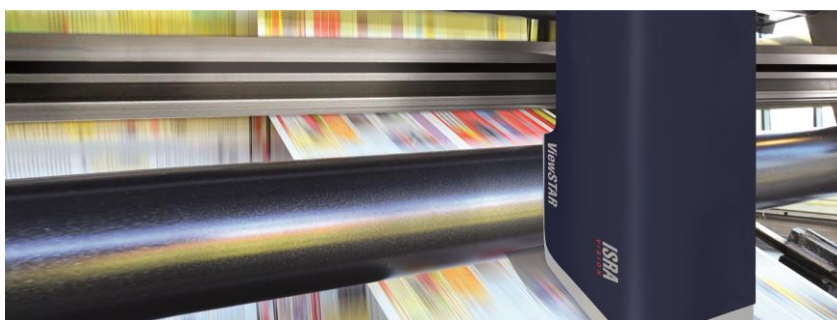
Phone: +49 (6151) 948-192

---



**650\_2**

Inspektion mit ISRA's PrintSTAR ist unabhängig von Bahnmaßen und Produktionsgeschwindigkeit



**650\_3**

Inline-Webansicht in hoher Bildqualität mit ViewSTAR

**ISRA VISION AG**  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravision.com](mailto:info@isravision.com)

**PRESS**

*News*

**ISRA**  
**VISION**

---

Release: No. 650, 02.05.2017

---

Contact: Nicole Ruffer

---

E-Mail: [nrueffer@isravision.com](mailto:nrueffer@isravision.com)

---

Phone: +49 (6151) 948-192

---



**650\_4**

Inspektion mit ISRA's ColorSTAR

PRESS **N**EWSS

**ISRA VISION AG**  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel. : +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravision.com](mailto:info@isravision.com)