



# INNOVATIONEN

FÜR EIN EFFEKTIVES FARBMANAGEMENT  
BEIM DYE-SUBLIMATIONSDRUCK




“

Nur wenn die  
Abstimmung perfekt  
funktioniert, kann man  
über unterschiedliche  
Drucker und Standorte  
hinweg für konsistente  
Farben sorgen.

”

**PANTONE®**

228 CP



Dye-Sublimations-Textildruck – sowohl direkt auf Stoff als auch auf Transferpapier – hat in den letzten Jahren enorm an Bedeutung gewonnen.

Treibende Kräfte sind hier sowohl die Modebranche als auch boomende Märkte für Sportbekleidung und sportliche Freizeitmode (Athleisure). Soft Signage ist ein weiterer wichtiger Bereich, in dem Dye-Sublimationsdruck zum Einsatz kommt.

Der Anspruch ist überall gleich: Es geht um brillante, konsistente Farben. Dye-Sublimationsdruck bringt jedoch eine Reihe von Herausforderungen mit sich, die bewältigt werden müssen, wenn die Technologie ihren Marktanteil weiter steigern soll.

Präzise Farben sind gefragt, bei denen es auch dann nicht zu Abweichungen kommt, wenn auf verschiedenen Druckern, an unterschiedlichen Standorten oder zu verschiedenen Zeiten gedruckt wird. Um dies zu erreichen, müssen Drucker in der Lage sein, auch über weite räumliche Distanzen hinweg miteinander zu kommunizieren. Und es ist wichtig, Farbinformationen so zu speichern, dass ein beliebiger Drucker exakt die Farben ausgeben kann, die Monate oder gar Jahre zuvor gedruckt wurden.

Eine solche Art von Farbmanagement ist nur durch einen Digitalisierungsschub in der Textilindustrie möglich. Nur wenn die Abstimmung perfekt funktioniert, kann man über unterschiedliche Drucker und Standorte hinweg für konsistente Farben sorgen.

Ganz gleich, ob es um Soft Signage, Fashion, Sportbekleidung oder Innendekor geht: Präzise, wiederholbare Farben sind ein Muss – während die Kunden gleichzeitig immer kürzere Lieferzeiten verlangen.

In puncto Farbe gibt es beim Dye-Sublimationsdruck vier wesentliche Herausforderungen:



## Farbabstimmung

Die Farben auf dem bedruckten Stoff sollten exakt dem Design auf dem Monitor entsprechen. Den genauen Farbton zu kommunizieren und eine zuverlässige Übereinstimmung zu gewährleisten kann sich als schwierig erweisen.



## Farbprofile

Textildesigner nutzen für Farbangaben unterschiedliche Ansätze. Im Fall von Pantone sind derzeit etwa 50 % der Farben auf Dye-Sublimationsdruckern nicht verfügbar, was für Druckereien ein großes Hindernis darstellt.



## Farbkonsistenz

Die Sicherstellung von Farbkonsistenz über verschiedene Drucker und Druckstandorte hinweg ist – angesichts der vielen Variablen, die das Druckergebnis beeinflussen – eine besondere Herausforderung. Die Farbwiedergabe ist oft abhängig vom Substrat, auf dem gedruckt wird. Vielen Druckereien fällt es schwer, diese Schwierigkeit unter Kontrolle zu bringen.



## Know-how rund um das Thema Farbe

Der Aufbau von entsprechendem Fachwissen im Unternehmen kann kostspielig sein; gleichzeitig machen sich Firmen abhängig von der Expertise einzelner Mitarbeiter.



Mit innovativen Technologien können Unternehmen all diese Probleme in den Griff bekommen.

## Barbieri: Spectro LFP qb Textile Edition

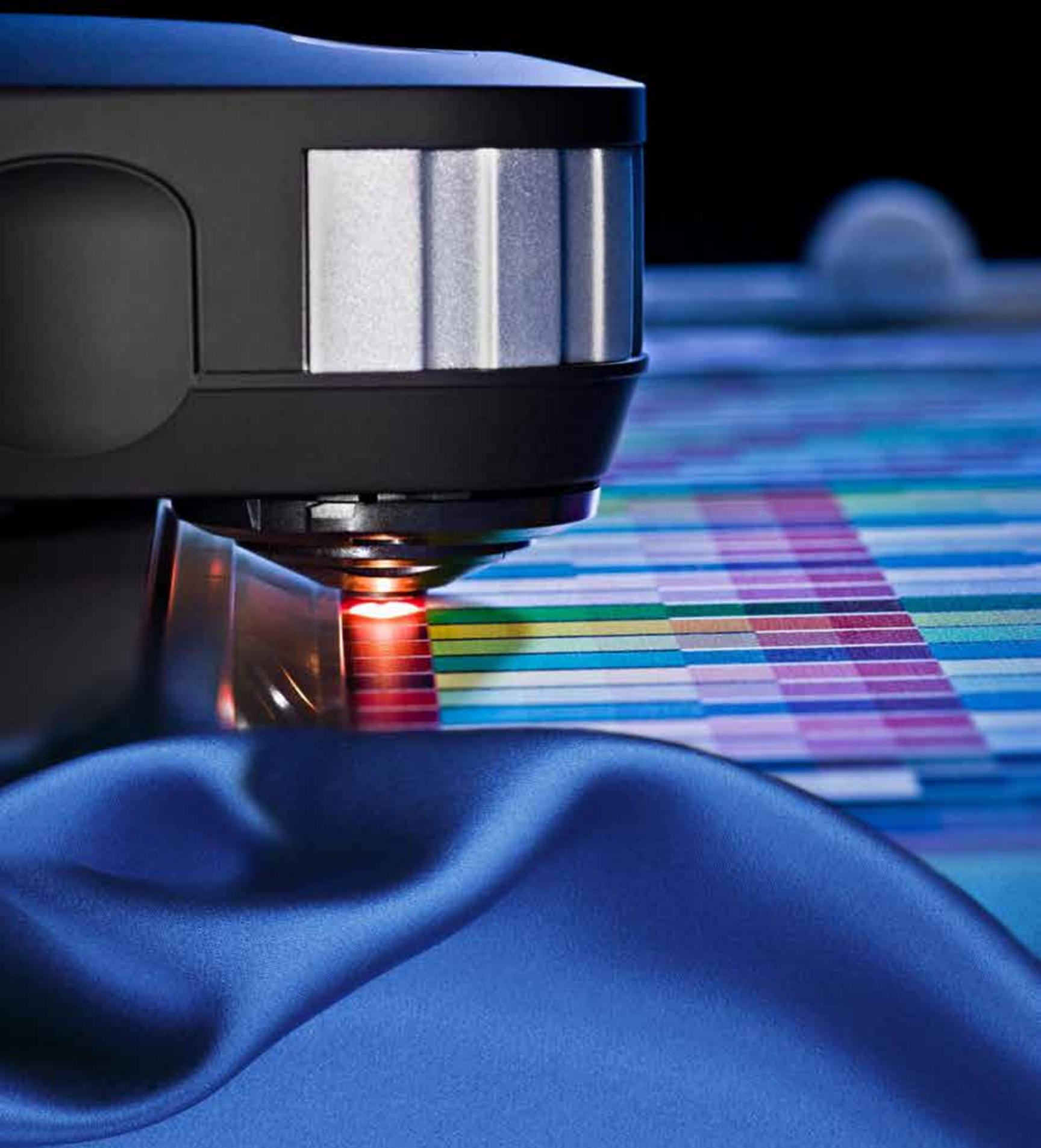
Spectro LFP qb Textile Edition ist eine einzigartige Lösung für die automatische Farbmessung beim Dye-Sublimationsdruck – insbesondere beim Direktdruck auf Kleidungsstücken. Eine große Messöffnung, dedizierte Software und spezielles Zubehör gewährleisten vollautomatische und präzise Messungen, unabhängig von der Art des Gewebes.

Der Stoff wird von einer eigens konzipierten Vorrichtung fest gehalten, während eine

Kamera und eine Software die Mitte jedes Patches erkennen und automatisch Messungen durchführen – selbst in Fällen, in denen das Diagramm verzerrt ist.

Bei manuellen Punktmessungen lässt sich der Messkopf der Spectro LFP qb Textile Edition abnehmen. Die Ergebnisse können per Wi-Fi an den Computer gesendet werden.

Dieses robuste Spektralfotometer vereint zwei Geräte in einem, sodass Kunden sowohl automatische als auch manuelle Punktmessungen durchführen können – für ein Höchstmaß an Genauigkeit.



## X-Rite Pantone

Der Spezialist für Colour Science und Farbtechnologie X-Rite und seine Tochtergesellschaft Pantone bieten verschiedene Innovationen, die ein präzises Farbmanagement beim Textildruck gewährleisten.

So gehören beispielsweise Spektralfotometer zu den entscheidenden Werkzeugen, wenn es darum geht, einen effektiven Farbmanagement-Workflow sicherzustellen.

In diesem Zusammenhang reduziert das Produkt Color iMatch von X-Rite die zur Farbkombination erforderlichen Schritte mit einer Software, die die Farbgebung für die Textil-, Anstrichmittel- und Kunststoffindustrie beschleunigt – durch besseres Farbabgleich und weniger Korrekturbedarf.

Color iMatch strafft komplizierte Arbeitsabläufe und ermöglicht es, in weniger Schritten bessere Farbabweichungen zu erzielen. Sie finden schneller die richtige Farbe, sparen Kosten und verringern das Abfallaufkommen.

Darüber hinaus hat X-Rite Pantone auch das neue i1Pro 3 Plus auf den Markt gebracht. i1Pro 3 Plus ist ein Spektrofotometer speziell für professionelle Anwender in den Bereichen Imaging, Druck und Textil, die erweiterte Funktionen zur Kalibrierung und Farbprofilierung benötigen, um aktuelle Großformat- und Industriedruckanwendungen zu unterstützen.

Das i1Pro 3 Plus wurde für den Digitaldruck auf einer Vielzahl von Materialien und Oberflächen, u.a. auch Textilien, optimiert. So können Druckereien beim Akzidenzdruck, bei großen und übergroßen Formaten, beim Verpackungsdruck und im industriellen Bereich ICC-Profile für fast jedes Substrat erstellen und ihre Druckmaschinen für höchste Farbgenauigkeit kalibrieren.

# HP STITCH S Druckerserie

Diese Technologie verbindet Vorteile der oben genannten Lösungen mit zusätzlichen Innovationen. Die neue HP STITCH S Druckerserie und die HP SmartColor Technologie bieten hohe Geschwindigkeit, erstklassige Benutzerfreundlichkeit und besondere Zuverlässigkeit beim Farbmanagement. Drop-on-Demand Druckköpfe für thermischen HP Tintenstrahldruck (die vom Benutzer ohne fremde Hilfe ausgetauscht werden können) sorgen für dauerhaft konstante Farben.

Die HP SmartColor Technologie unterstützt den Dye-Sublimationsdruck auf dreifache Weise:





## Hardware

Bei der Hardware bietet die HP STITCH S Druckerserie das branchenweit erste integrierte Spektralfotometer. Dieses Farbmessgerät gewährleistet präzise, konsistente Farben auf allen Druckern und zu jeder Zeit. Darüber hinaus strafft es den Digitaldruckprozess, da Farbmessung und erste Qualitätssicherung direkt im Drucker erfolgen können.

## HP Farbtools

Farbprofile lassen sich jetzt doppelt so schnell herunterladen oder individuell erstellen wie bei anderen Druckern dieser Kategorie. Außerdem sorgt HP Professional Pantone Emulationstechnologie automatisch für die engste Farbübereinstimmung, wenn eine Pantone-Farbe außerhalb des vorhandenen Farbspektrums liegen sollte. HP arbeitet auch mit RIP-Software-Anbietern wie Inédit, Onyx, ErgoSoft und Caldera zusammen, um effizienten, konsistenten Farbdruck zu gewährleisten.

## Cloud-Lösungen

Eine der cloudbasierten Lösungen von HP PrintOS, die es ermöglicht, präzise, wiederholbare Farben zu drucken, ist das HP Configuration Center. Hier können Farbreferenzen eines Druckers in der Cloud gespeichert und bei Bedarf flotten- und standortübergreifend heruntergeladen werden.

So erhält man identische Farben nicht nur auf jedem einzelnen Drucker, sondern auch zu jeder Zeit. Druckereien können immer wieder auf bestimmte Einstellungen zurückgreifen und vorhandene Designs auf all ihren Maschinen exakt reproduzieren.



## Zusammenfassung

### Barbieri LFP qb Textile Edition

Ein vielseitiges Gerät, das dank seiner mehrfachen optischen Öffnungen für alle textilen Substrate geeignet ist. Im Automatikmodus verhindern das spezielle Textile Kit, die Kamera und die Firmware dieses Geräts individuelle Fehler, indem präzise Messungen zur Profilerstellung durchgeführt werden. Bei manueller Verwendung ist das Gerät die ideale Lösung, um Schmuckfarben zu ermitteln und auf hocheffiziente Weise Farbreferenzen zu messen.

### X-Rite Pantone

Die Innovationen von X-Rite Pantone adressieren Herausforderungen in den Bereichen Farbabstimmung, Farbprofilerstellung und Farbkonsistenz. Die Technologie reduziert die

Anzahl der Prozesse bei der Farbrezeptierung und beschleunigt dadurch die Erstellung von Farbprofilen. Sie hilft auch, die Herausforderungen bei der Farbabstimmung zu bewältigen, indem sie vereinfachte und schnellere Lösungen bietet. Darüber hinaus trägt i1Pro 3 Plus dazu bei, präzise, konsistente Farben zu erreichen.

## HP STITCH S Druckerserie

Diese Technologie geht alle vier Herausforderungen beim Dye-Sublimationsdruck an. Sie beschleunigt den Farbabstimmungsprozess, gewährleistet mithilfe des integrierten Spektralfotometers flottenübergreifende Genauigkeit und Konsistenz und ermöglicht beste Qualität in kürzerer Zeit.

Zudem macht HP Technologie das Erstellen von Farbprofilen schnell und einfach. Dank automatisierter Funktionen können sich Druckereien auf konstante Leistung verlassen. Und angesichts hoher Benutzerfreundlichkeit ist es nicht mehr unbedingt notwendig, technisches Farb-Know-how direkt vor Ort zu haben.

