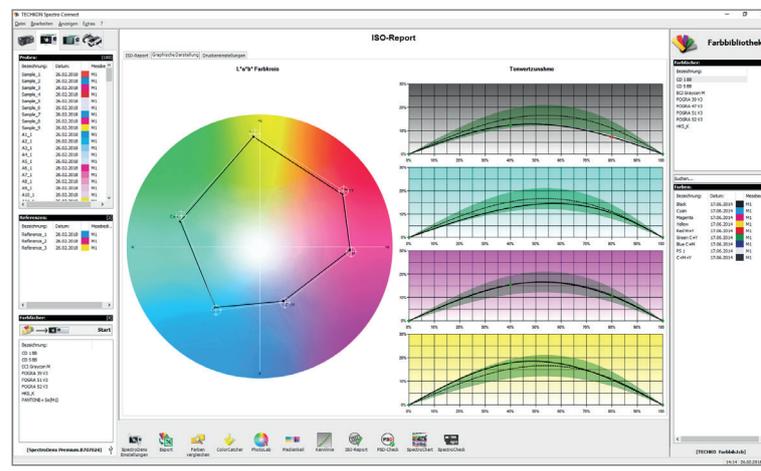
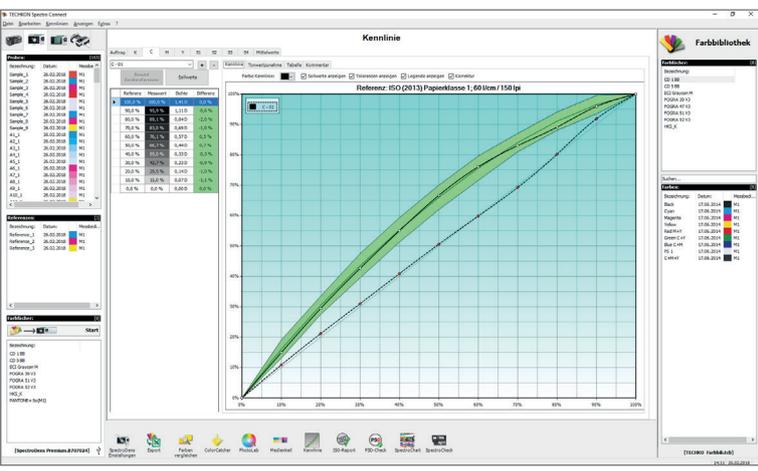
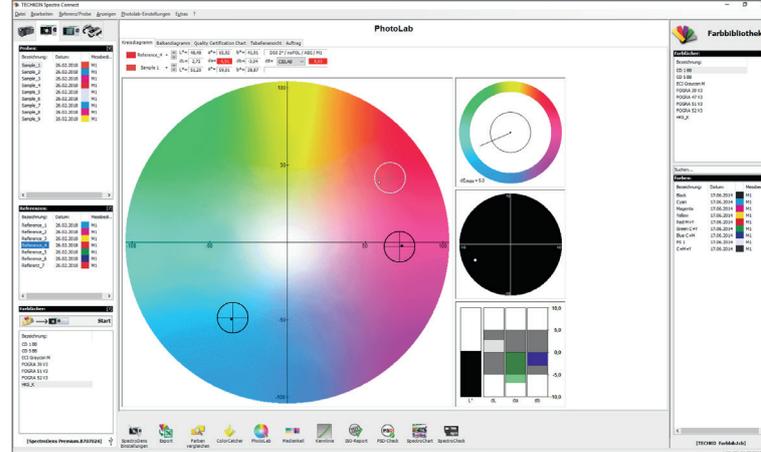
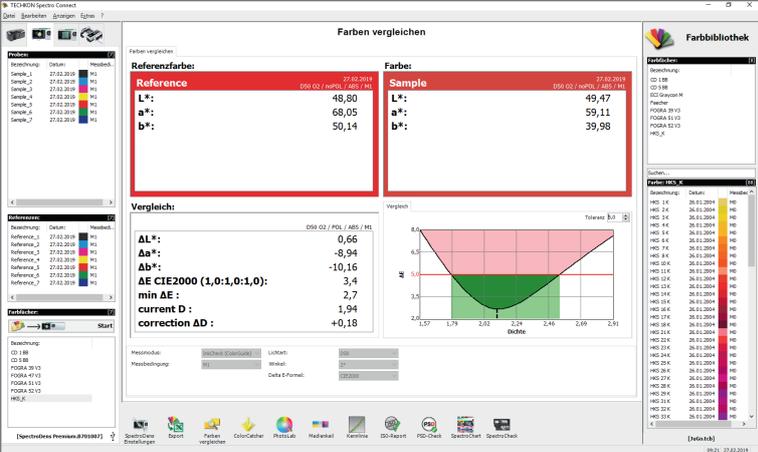


**TECHKON**  
Erfolg ist messbar



Software für die TECHKON Spectro-Geräte



# TECHKON SpectroConnect

## Software für alle Geräte der Spectro-Serie

Die im Lieferumfang enthaltene Windows-Software TECHKON SpectroConnect stellt über den USB-Anschluss oder über eine WLAN Verbindung (optional bei SpectroDens) die Verbindung zwischen Messgerät und PC her. Die Messdaten können so am PC komfortabel weiterverarbeitet und z. B. an Microsoft Excel™ oder beliebige andere Programme mit Editierfunktion übertragen werden.

Das Programm dient weiterhin zur Fernbedienung des Geräts, um Einstellungen vorzunehmen, Funktionen zu sperren, Updates durchzuführen und den Displayinhalt für Dokumentationszwecke abzuspeichern. Darüber hinaus bietet SpectroConnect einen schnellen und einfachen Austausch von digitalen Farbbibliotheken, sowie gemessenen Referenzen und Proben. Ein Import und Export von Farbdaten im standardisierten CXF-Format ist ebenfalls möglich.

SpectroConnect beinhaltet zudem je nach Gerätetyp eine ganze Palette von weiteren Anwendungen, wie zum Beispiel:

- Module zur Erstellung von Druck- und Plattenkennlinien
- Vollwertige farbmessige Qualitätskontrolle
- Überprüfung auf Einhaltung des ISO-Standards 12647
- Auswertung von Digitaldrucken nach PSD
- Proof-Kontrolle durch Auswertung des Fogra-Medienkeils

- Konvertierung von CIE L\*a\*b\* Farbwerten in CMYK-Prozentanteile und RGB-Werte auf Basis von ICC-Profilen
- Vergleich von zwei Farben mit Reportfunktion
- Auswertung von Testcharts zur Erstellung von ICC-Profilen
- Werkzeug zur Überprüfung und Zertifizierung der Gerätespezifikation.

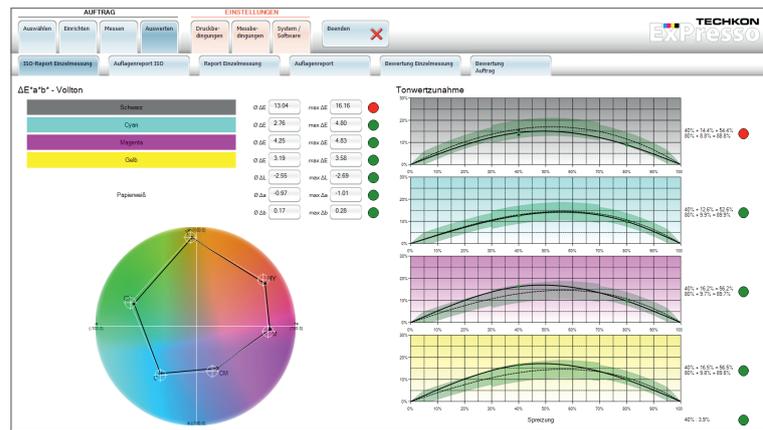
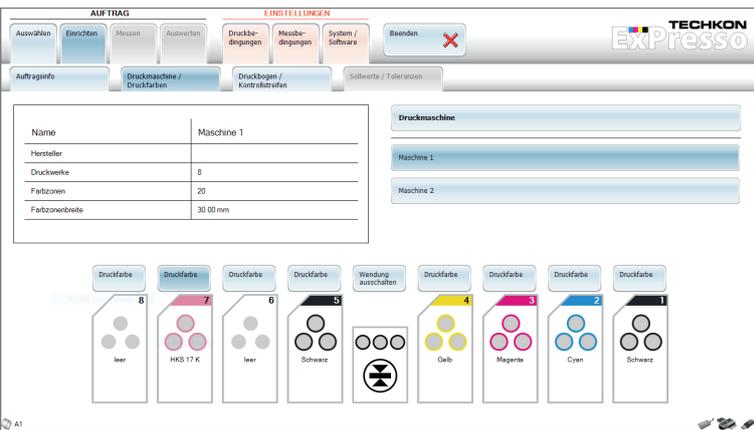
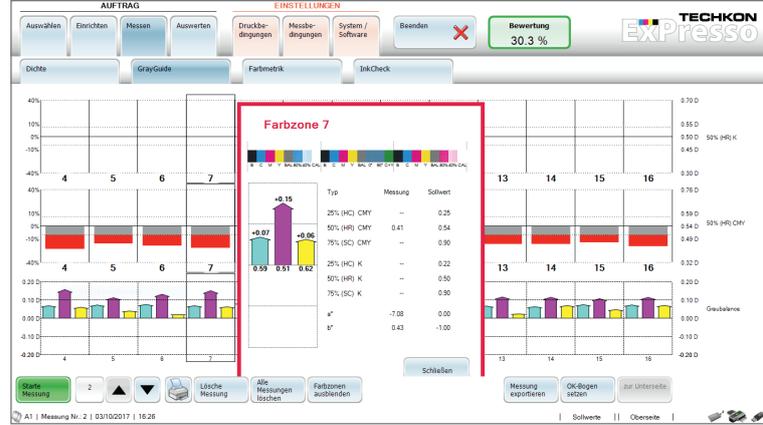
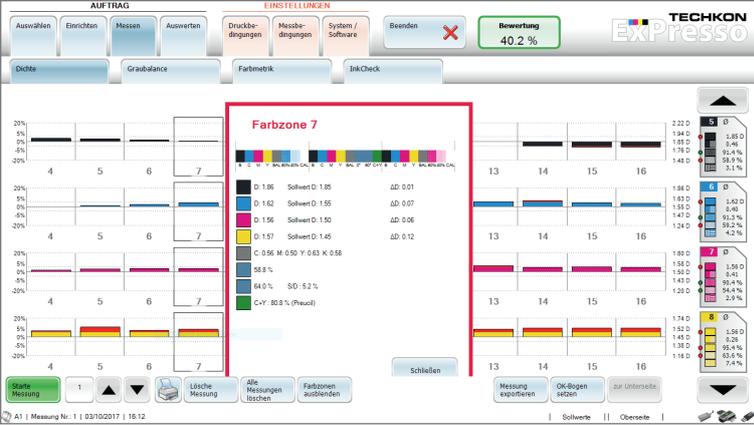
Fast alle Module verfügen über eine Report- und Druckfunktion, um die Ergebnisse zu dokumentieren.

Bei den Kennlinien-Modulen können die Daten im Harlequin oder ISO 18620 Format ausgegeben und somit in alle modernen RIPs importiert werden.

Im Verbund mit SpectroPlate kann das Programm metrische Messungen im hochauflösenden Videobild durchführen und das Bild im jpg- oder png-Format abspeichern.

Das Programm unterstützt 14 Sprachen und beinhaltet die Handbücher der unterstützten Geräte im PDF-Format.

TECHKON SpectroConnect ist trotz seines wertvollen und kostenreduzierenden Einsatzes als universelles Qualitätskontrollmittel kostenfrei im Lieferumfang aller TECHKON Geräte der Spectro-Serie enthalten.



## TECHKON ExPresso 4 Software für SpectroDens Premium und SpectroDrive

TECHKON SpectroDrive scannt Druckkontrollstreifen auf Druckbögen in wenigen Sekunden und ist damit die ideale Lösung für die Qualitätskontrolle im Verpackungsdruck mit hoher Geschwindigkeit.

Dem Trend zu kleineren Auflagen, kürzeren Lieferzeiten und konstanter Farbqualität müssen Druckdienstleister und Verpackungshersteller heute Rechnung tragen, um sich im Wettbewerb einen Vorsprung zu sichern. Die Verkürzung der Rüstzeiten sowie die Vermeidung von Fehlern und Ausschuss sind ausschlaggebend für eine zufriedenstellende Rentabilität. Mit einfachen Handmessgeräten ist man bei diesen hohen Anforderungen oft schnell überfordert.

Durch den Einsatz von scannenden Farbmessgeräten der neuesten Generation im Qualitätskontrollprozess direkt an der Druckmaschine können Druckdienstleister und Verpackungshersteller die sichere Farbführung garantieren und das bei kürzeren Rüstzeiten und geringerem Ausschuss.

Die Messergebnisse von SpectroDrive werden mit der Software TECHKON ExPresso 4 direkt auf dem Bildschirm angezeigt, damit können Drucker umgehend Korrekturen vornehmen, noch bevor Farbabweichungen mit dem Auge zu erkennen sind. Sämtliche Farbmessungen werden bis zum Format 105 cm Bogenbreite in weniger als 10 Sekunden durchgeführt.

Die selbsterklärende Windows-Software TECHKON ExPresso 4 ist über ihre Touch-Screen-Bedienoberfläche schnell und einfach zu bedienen und unterstützt mittlerweile zur einfacheren Bedienung 16 Sprachen.

Das Programm unterstützt Druckmaschinen sämtlicher Hersteller bis zum Bogenformat von 206 cm Bogenbreite. Es können beliebige Druckkontrollstreifen mit Feldern gleicher Breite eingesetzt werden. Ein integrierter Druckkontrollstreifeneditor erlaubt die Unterstützung kundenspezifischer Kontrollelemente. Dabei werden Prozessfarben, Sonderfarben wie z. B. PANTONE®, Bedruckstoff, Tonwertzunahme, Graubalance und Farbdichte gemessen und sofort übersichtlich und farbzonenbezogen angezeigt.

Der Funktionsumfang der Software TECHKON ExPresso 4 beinhaltet die Messung von Sonderfarben, Anzeige von bis zu 16 Farbwerten, Schön- und Widerdruck, Auswertung nach Farbdichte, Farbmeterik, Graubalance und Berechnung der Farbgelempfehlung in Dichte für ein minimales Delta E.

Das Programm unterstützt die wichtigsten Industriestandards, einschließlich der Messbedingung M1 zur Berücksichtigung von optischen Aufhellern, M3 für die Dichtemessung von frischen Druckfarben sowie ISO 12647, PSO, IDEAlliance G7, GRA-CoL und SWOP 2013.

Mit dem Auswertemodul lassen sich Qualitätsreports nach ISO 12647 oder kundenspezifischer Standards erstellen und ausdrucken. Für die schnelle Beurteilung des gesamten Auftrags auf einen Blick steht eine Bewertung (Scoring) mit eigener Definition von Schwerpunkten und Gewichtung zu Verfügung. Das Programm unterstützt zur einfachen Bedienung mittlerweile 16 Sprachen und ist Touchscreen-fähig.

Alle Farbreferenzen werden in der Farbbibliothek der Software verwaltet. Ein Import von CXF3 Farbdaten ist einfach und schnell möglich. Alle Auftragsdaten inklusive OK-Bogen werden automatisch in der integrierten Datenbank gespeichert, was das Einrichten von Wiederholungsaufträgen zum Kinderspiel macht und nur Sekunden dauert.

Dies ist nur ein Auszug aus einer Liste, welche die Leistungsfähigkeit des gesamten Systems dokumentiert. Dank ihrer Modularität ist die Software für weitere Anwendungen ausbaufähig. Die Messdaten lassen sich über Industriestandards wie JDF an andere Programme exportieren, um zum Beispiel direkte Online-Anbindungen für eine automatische Farbzoneneinstellung an Druckmaschinen zu realisieren.

Um den Einstieg in die vollumfängliche Qualitätskontrolle auch für kleinere Unternehmen preislich attraktiv zu gestalten, unterstützt das Programm TECHKON ExPresso 4 jetzt auch das Handmessgerät SpectroDens Premium, das über eine Scanfunktion verfügt und Messungen von bis zu 200 Feldern und Bogenformate bis 120 cm ermöglicht.

Eine Führungsschiene, in die das von Hand geführte Gerät eingehängt wird, sorgt für einen sicheren Lauf auf dem Kontrollstreifen und somit eine einfache und schnelle Auswertung aller Farbfelder.

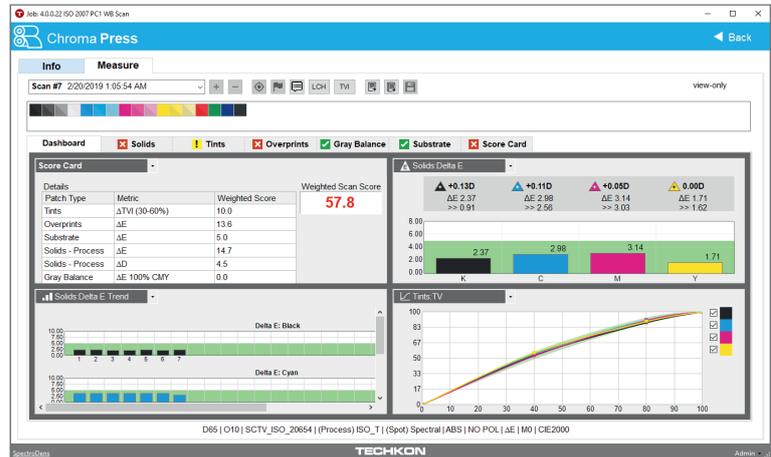
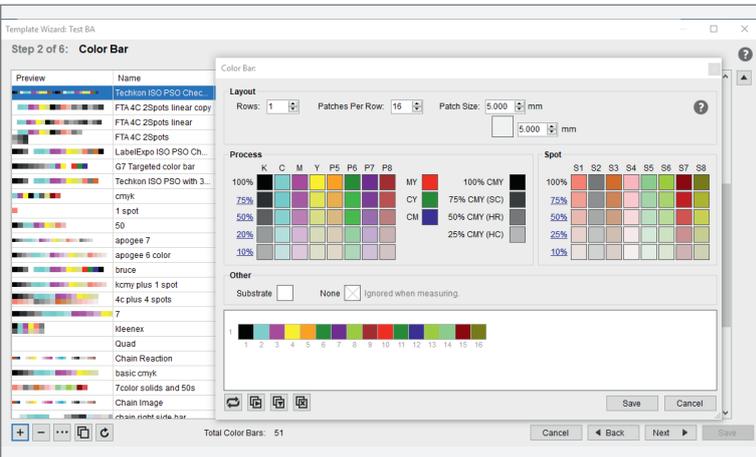
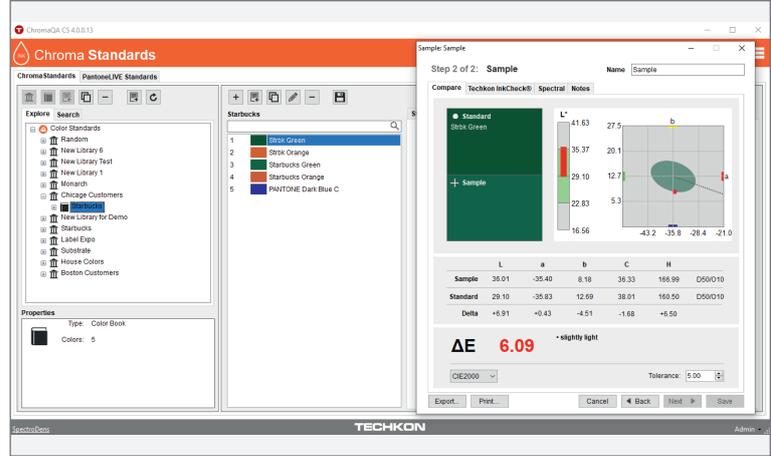
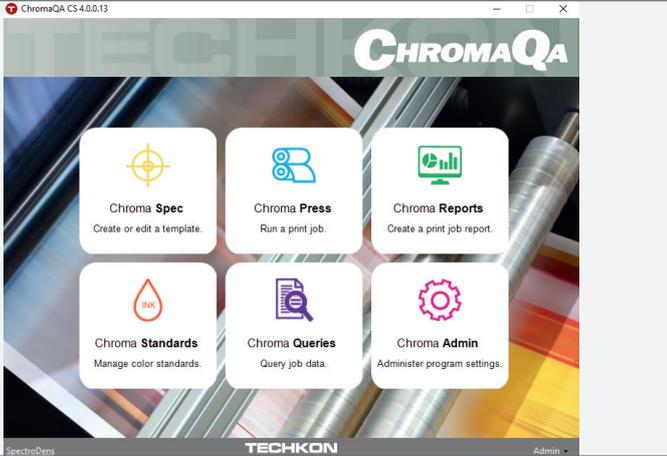
Das im Markt etablierte Standardgerät SpectroDens Premium kann somit auf ein sehr leistungsstarkes und hochwertiges Qualitätskontrollsystem aufgerüstet werden.

## ExPresso Basic

- Farbzonenzugewiesene Dichteanzeige
- Farbdichte für CMYK und Sonderfarben (spektrale Dichtemessung)
- Densitometrische Graubalance
- Flächendeckung
- Tonwertzunahme
- Druckkontrast
- Schieben-/Dublieren-Faktor
- Sollwerte und Toleranzen
- OK-Bogen
- Schön- und Widerdruck - einsetzbar für beliebige Druckformate und Druckkontrollstreifen
- Anzeige von Einzelmessungen bei der Verwendung als Handmessgerät
- Messdatenexport (u. a. JDF-Format)
- Statistik- und Reportfunktion
- Unterstützung von bis zu 6 Farbwerken

## ExPresso Pro

- Farbzonenzugewiesene CIE  $L^*a^*b^*$  und  $\Delta E^*a^*b^*$ -Farbmetrikanzeige
- $\Delta L^*a^*b^*$
- $L^*C^*h^*$
- $\Delta L^*C^*h^*$
- Farbregelempfehlung InkCheck
- Anzeige und Auswertung nach ISO 12647 (PSO)
- GrayGuide (Graubalanceanzeige) gemäß Gracol G7™
- OBA-Check
- Unterstützung von bis zu 16 Farbwerken



# TECHKON ChromaQA

## Software für SpectroDens Advanced und Premium

ChromaQA ist eine Softwarelösung zur Qualitätskontrolle, die Verpackungs- und Akzidenzdruckern ein leistungsstarkes Werkzeug zur Überwachung der Farbqualität von Druckaufträgen zu Verfügung stellt. Sie reduziert die Anzahl der Nachdrucke und führt durch das Erkennen von Problemen zu einem frühen Zeitpunkt im Druckproduktionsprozess zu erheblichen Einsparungen bei Druckfarbe und Bedruckstoff.

ChromaQA gibt Benutzern die Möglichkeit, Zielwerte und Farb-toleranzen für Dichte, Delta E, Tonwertzunahme und weitere Parameter festzulegen. Dies gibt sofort Aufschluss darüber, wie gut der Auftrag den Industriestandards oder kundenspezifischen Toleranzen entspricht. Das Erstellen detaillierter Trend- und Statistikerichte wird die Kunden begeistern, da hiermit die exakten Farbspezifikationen nachgewiesen werden können.

ChromaQA verwendet eine Client / Server-Architektur. Alle Kundendaten werden von einem zentralen Ort auf dem Amazon AWS Cloud-Server gespeichert, gesichert und abgerufen. Dank der Client / Server-Architektur können Druckereien, ob mit einer einzigen Druckmaschine, mehreren Druckmaschinen oder sogar mehreren Druckstandorten, die Kundenaufträge von jedem Ort aus – in Echtzeit oder wahlweise nach Abschluss eines Druckvorgangs – erstellen, verwalten und überwachen.

### Wie es funktioniert

1. Es wird ein Auftrag erstellt, der die zu überwachenden Farben zusammen mit den Referenz- oder Zielwerten für diese Farben und den kundenspezifischen Pass / Fail-Toleranzen definiert.
2. Der Auftrag geht in die Produktion. Dort werden Echtzeit-Messdaten mit der Referenz verglichen und der Drucker mit Regempfehlungen unterstützt, so dass die gewünschten Farbstandards erzielt werden.
3. Nach Abschluss des Druckprozesses können Übersichts- und Trendberichte erstellt werden, die die Einhaltung der Kundentoleranzen oder Druckbedingungen nach Industriestandards belegen.

# Software für TECHKON SpectroDens

## Externe Anbieter



| Firma   | Website  | Software für TECHKON SpectroDens  |
|---|--|---|
|   | <a href="http://www.alwancolor.com">www.alwancolor.com</a>                     | Alwan PrintStandardizer 5.2.0 (rev 3563) und höher; Alwan PrintVerifier 5.0.0 (rev 2133) und höher - unterstützt Scanfunktion |
|  | <a href="http://www.basiccolor.de">www.basiccolor.de</a>                       | baslCColor Catch 5.0, PC und Mac-Version;<br>baslCColor PSOready, PC und Mac-Version - unterstützt Scanfunktion               |
|  | <a href="http://www.pressign.com">www.pressign.com</a>                         | pressSIGN PrintBuyer 8 und pressSIGN Standard 8   |
|  | <a href="http://www.cgs-oris.com">www.cgs-oris.com</a>                         | 'ORIS Certified//Web' und 'ORIS Evaluate'   |
|  | <a href="http://www.chromachecker.com">www.chromachecker.com</a>               | ChromaChecker Capture   |
|  | <a href="http://www.colorlogic.de">www.colorlogic.de</a>                       | ColorLogic ZePrA; ColorLogic CoPrA; ColorLogic ColorAnt;<br>PC-Versionen  |
|  | <a href="http://www.measurecolor.com">www.measurecolor.com</a>                 | MeasureColor 3.x - 18.x.  |
|  | <a href="http://www.efi.com">www.efi.com</a>                                   | Color Profiler Suite  |
|  | <a href="http://www.gmgcolor.com">www.gmgcolor.com</a>                         | GMG OpenColor ab Version 2.1.3  |
|  | <a href="http://www.heidelberg.com">www.heidelberg.com</a>                     | seit Color Toolbox 18, Multicolor Toolset   |
|  | <a href="http://www.impact-medien.de">www.impact-medien.de</a>                 | iQIP® print; iQIP® proof; iQIP® packaging; iQIP® meascal;<br>iQIP® addon platecorrection                                      |
|  | <a href="http://www.ipm-print.de">www.ipm-print.de</a>                         | IPM PrintProcessControl®, Windows XP - Windows 8 -<br>unterstützt Scanfunktion  |
|  | <a href="http://www.matchmycolor.com">www.matchmycolor.com</a>                 | matchmycolor Colibri® ColorMatch – Farbrezeptierung;<br>matchmycolor Colibri® ColorQuality – Farbüberwachung                  |
|  | <a href="http://www.mellowcolor.com">www.mellowcolor.com</a>                   | Mellow Colour PrintSpec; InkSpec; FlatLine; ProofSpec – unterstützt<br>Scanfunktion   |
|  | <a href="http://www.serendipity-software.com">www.serendipity-software.com</a> | Blackmagic, Megarip, Veripress  |
|  | <a href="http://www.spotonpress.com">www.spotonpress.com</a>                   | SpotOn! Flexo Windows, Version 2.6.5  |
|  | <a href="http://www.ugra.ch">www.ugra.ch</a>                                   | Ugra PSO Analyzer (UPPCT) - PC-Version  |

# Software für TECHKON SpectroDrive

## Externe Anbieter



| Firma   | Website  | Software für TECHKON SpectroDrive  |
|---|--|--|
|  <b>Bodoni Systems</b><br>the colour experts   | <a href="http://www.presssign.com">www.presssign.com</a>         | pressSIGN Pro 8 und pressSIGN GPM 8  |
|  <b>MeasureColor</b><br>Color management for print & packaging professionals   | <a href="http://www.measurecolor.com">www.measurecolor.com</a>   | PressView / MeasureColor 3.x - 15.x  |
| <b>Digital Information</b>  | <a href="http://www.digiinfo.com">www.digiinfo.com</a>           | InkZone Move Version 4   |
|  <b>iQIP®</b>  <b>impakt medien</b> | <a href="http://www.impakt-medien.de">www.impakt-medien.de</a>   | iQIP® print; iQIP® proof; iQIP® packaging;<br>iQIP® meascal; iQIP® addon platecorrection |
|  <b>IPM</b>  | <a href="http://www.ipm-print.de">www.ipm-print.de</a>           | IPM PrintProcessControl®,<br>Windows XP - Windows 8                                      |
|  <b>mellow</b><br>COLOUR   | <a href="http://www.mellowcolor.com">www.mellowcolor.com</a>     | Mellow Colour PrintSpec - CMYK / ISO 12647;<br>Mellow Colour InkSpec - Sonderfarben      |
|  <b>Printflow</b>  | <a href="http://www.printflow.eu">www.printflow.eu</a>           | Printflow Color Control SW   |
|  <b>System Brunner</b>   | <a href="http://www.systembrunner.com">www.systembrunner.com</a> | System Brunner Instrument Flight® online;<br>Basic / Premium; inkl. Graubalancekontrolle |

Das Copyright der Logos liegt bei der entsprechenden Firma.

Erfolg ist messbar

TECHKON GmbH  
Wiesbadener Straße 27  
D-61462 Königstein  
T +49 (0) 6174 92 44 50  
[info@techkon.com](mailto:info@techkon.com)  
[www.techkon.com](http://www.techkon.com)