



Die neue HP Designjet Z2100 und Z3100 Fotodruckerserie



©Marta Viladrich, Setki disseny
www.martaviladrich.com

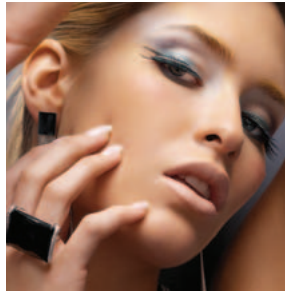


www.hp.com/go/graphicarts



HP Designjet Z2100 Fotodruckerserie

8-Farb-Drucksystem mit HP Tri-Black Tintensatz



©2005, Asier Gomez.
www.asiergomez.com

„Dieser Drucker übernimmt die Erstellung der ICC-Profile für Sie und kümmert sich ebenfalls um die Kalibrierung – für Künstler eine enorme Arbeitserleichterung. Dadurch können die Medien und Tinten optimal miteinander harmonieren, unabhängig davon welches Papier verwendet wird.“
Patrick Morgan,
Farm Creative

„Durch die Verbindung des integrierten i1 Colour Spectrophotometers mit aktuellen Drucktechnologien, die Bestandteile der neuen HP Designjet Z Fotodruckerserie sind, wurden ganz neue Dimensionen beim Großformatdruck eröffnet – jetzt hat die Branche neue Maßstäbe, an denen sie sich messen lassen muss.“
Francis Lamy, Executive VP und CTO X-Rite

„Die Treiberoptionen sind einfach toll. Sie helfen uns dabei, große Mengen an Papier einzusparen. In der Vergangenheit wurde das Farbmanagement entweder doppelt oder überhaupt nicht durchgeführt.“
Bruce Fraser, Autor von Real World Photoshop und Real World Colour Management

www.hp.com/go/graphic-arts

Grafikdesigner

- Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf und setzen Sie Ihre Ideen gewinnbringend um mit den Korrekturabzügen und Probeabzügen für Verpackungen, die großen Eindruck hinterlassen.
- Drucken Sie die richtigen Farben über Photoshop® dank des kostenlosen HP ProPrint Plug-ins, das zusammen von HP und Adobe® entwickelt wurde.
- Integrieren Sie den optionalen EFI Designjet Edition RIP 5.1 für HP zur Unterstützung der CMYK-Arbeitsabläufe, PostScript® und PDF-Ausdrücke sowie Verwaltung präziser Zusatzfarben.

Kommerzielle Fotografie

- Erstellen Sie wunderschöne großformatige Ausdrücke in Farbe und Schwarzweiß für Ausstellungen, Portfolios und Probeausdrücke für Zeitschriften.
- Der Adobe® Lightroom verfügt über eine Taste zur Kalibrierung des Druckers, so dass Sie die Tools zur Verwaltung der Druckerfarben direkt aus der Anwendung starten können.
- Weiterentwickelte Optionen bieten die Möglichkeit zur Integration eines RIP aus verschiedenen kommerziell verfügbaren Foto-RIPs, wie z.B. ImagePrint v.6 RIP von ColourByte. Dieser RIP ermöglicht die weiterentwickelte Platzierung mehrerer Bilder, Schwarzweiß-Splittoning, PostScript® und PDF-Ausdrücke.



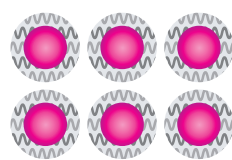
Druckvorstufe, Proofing

- Der integrierte Spectrophotometer gewährleistet präzise und gleichmäßige Farben über eine schnelle, automatisierte Erstellung von ICC-Profilen.
- Die pigmentierten HP Vivara Tinten erzielen Farben, die nicht verblassen und bereits in unter 1 ΔE in weniger als 5 Minuten nicht mehr verwischen.
- Dieser 8-Tinten-Farbdruker deckt das komplette SWOP, ISO, GRACOL, EUROSCALE, TOYO und FOGRA Spektrum ab und unterstützt die meisten kommerziell erhältlichen Proofing-RIPs, wie z.B. den Colourproof o4 RIP von GMG.



©Neil Snape Photography

HP Pigment Ink Particles



- Base pigment
- Resin encapsulated negative charges



Wichtige Technologien

Die pigmentierten HP Vivara Tinten bieten eine außergewöhnlich gute Bildqualität sowie Licht- und Wasserbeständigkeit auf einer Vielzahl von Fotomedien und Medien für Kunstdrucke. Die patentierte HP elektrostatische Verkapselungstechnologie optimiert die Eigenschaften der pigmentierten Tinte zur Verbesserung der Stabilität und Leistungsfähigkeit, um ein größeres Farbspektrum, Druckbeständigkeit, gleichmäßigen Glanz und präzise und unveränderliche Ausdrücke zu gewährleisten.

Der integrierte HP Spectrophotometer mit Unterstützung durch die i1 Colour Technology von X-Rite™, die sich auf dem Schlitten des Druckers befindet und die Farbarbeitsabläufe praktisch revolutioniert, da die Anwender die Möglichkeit erhalten, automatisch kundenspezifisch angepasste RGB ICC-Profile für ihre bevorzugten Medien zu erstellen. Er ermöglicht ebenfalls präzise Messungen für die Kalibrierung des Druckers und Beibehaltung der Farbkonsistenz – Ausdruck für Ausdruck und von einem Drucker zum anderen.

HPs 8-Farb-Drucksystem

besteht aus pigmentierten HP Vivara Tinten mit einem Tri-Black Tintensatz für Ausdrücke mit Fotoschwarz und mattem Schwarz ohne vorherigen Wechsel der Patronen. Dadurch lassen sich ausgezeichnete Farben sowie eine bessere Präzision und Konsistenz erzielen. Ein unschätzbares Werkzeug für Grafikdesigner und Druckvorstufen-Dienstleister, die wiederholbare Ergebnisse benötigen.

Das HP 12-Farb-Drucksystem

Dieses System beinhaltet vom Anwender austauschbare Druckköpfe, die jeweils mit 1.056 Düsen pro Farbe drucken und über den HP Glanzverstärker und pigmentierte HP Vivara Tinten in sieben Farben, einschließlich direktem RGB und vier Schwarzstufen, verfügen. Diese Tinten bieten ein außergewöhnlich großes Farbspektrum bei Foto- und Kunstdrucken, echte Neutraltöne und optisch dichte Schwarzstufen auf beliebigen Medien.

HP Designjet Z3100 Fotodruckerserie

12-Farb-Drucksystem mit HP Glanzverstärker und Quad-Black Tintensatz



© Foto von Milton H. Greene. 2006
Joshua Greene. www.archiveimages.com

„Der HP Designjet Z3100 bringt die Entwicklung der Druckvorstufe deutlich voran. Er verfügt über einen integrierten Spectrophotometer, der den Drucker kalibriert und ihn entsprechend vorbereitet – und da er schon integriert ist, werden Fehler praktisch ausgeschlossen. Dieser Drucker kann mit einem Farbmanagementcenter verglichen werden.“
Allan Roche, Pixel CMS Ltd

„Hahnemühle FineArt ist stolz auf die Zusammenarbeit mit HP und die Möglichkeit, dem Markt dadurch umfassende Erfahrungen bieten zu können. Diese Zusammenarbeit ist ein eindrucksvolles Beispiel für die Vereinigung der Synergien von zwei Marktführern, um ganz neue Maßstäbe in der digitalen Welt der Bildbearbeitung zu setzen.“
Norbert Klinke,
Direktor Vertrieb und Marketing,
Hahnemühle FineArt

„Die Ergebnisse sind beeindruckend: Ich habe größtes Vertrauen in meine Arbeiten, die ich dem kritischen Publikum im Museum voll Stolz präsentiere.“
Joel Meyerowitz,
Joel Meyerowitz Photography

www.hp.com/go/graphic-arts

Professionelle Fotografen

Bilder, die Ausdruck für Ausdruck einfach nur schön sind – in Farbe und in Schwarzweiß

- Die Ausdrücke bleiben mehr als 200 Jahre lichtbeständig¹.
- Glatte Farbübergänge und beachtliche Einzelheiten in den Lichter- und Schattenpartien werden beibehalten.
- Erzielen Sie absolut natürliche Grautöne unter wechselnden Lichtbedingungen, kontinuierliche Farbtöne, einen gleichmäßigen Glanz und satte Schwarztöne ohne störenden Bronz-Effekt².
- Wechseln Sie zwischen mattem und glänzendem Papier, ohne die schwarzen Patronen wechseln zu müssen.

Künstler auf dem Gebiet der digitalen Kunst

Sie erhalten natürliche, gleichmäßige und langlebige Farben auf beliebigen Medien

- Realisieren Sie Ihre digitalen Kunstwerke mit atemberaubenden Farb- und Schwarzweißdrucken, die mehr als 200 Jahre lang lichtbeständig bleiben¹.
- Sie können nahezu beliebige Substrate einsetzen und erhalten trotzdem stets eine überlegene Farbtreue und -konsistenz
- Die Farben lassen sich dank der automatischen Medienprofilierung präzise überwachen.



Druckvorstufen-Spezialisten

Automatische Profilierung, stabile Farben und ein großes Farbspektrum

- Präzise und gleichmäßige Farben werden über die automatische Erstellung von ICC-Profilen sichergestellt.
- Die Farben bleiben natürlich und lassen sich schon in unter 1 ΔE in weniger als 5 Minuten nicht mehr verwischen.
- Der Drucker deckt mehr als 80% der PANTONE® Farben³ ab und umfasst die SWOP, ISO, EUROSCALE, FOGRA und 3DAP Druckmaschinenstandards.



© Carl De Keyser/Magnum Photos



Zubehör

Ein umfassendes Medienangebot:

HP bietet eine Auswahl an 9 verschiedenen Fotopapieren, 10 Spezialdruckmedien für die digitale Kunst, 3 Proofing-Papiere, 9 weiße und gestrichene Papiere und mehr als 30 andere HP Medien. Sämtliche Medien wurden in Verbindung mit den pigmentierten HP Vivara Tinten getestet und liefern gleichmäßig gute Ausdrücke in langlebiger Museumsqualität.

Das HP-GL/2 Upgrade-Kit

Verbessern Sie die Strichqualität und den Netzwerkdurchsatz mit dem HP-GL/2 Upgrade-Kit. Speichern Sie Dateien und drucken Sie diese erneut aus der Druckerwarteschlange und den archivierten HP-GL/2 Dateien aus.

Die HP Advanced Profiling Solution

Mit Unterstützung durch X-Rite™ Technology bietet ein leistungsstarkes automatisches Farbmanagementsystem, das nahtlos mit dem integrierten HP Spectrophotometer funktioniert. Dadurch werden optimale Farbabläufe vom Bildschirm bis zum Ausdruck ermöglicht. Profile lassen sich bearbeiten und ändern, CMYK-Profil erstellen oder sogar Profile für unterschiedliche Beleuchtungsbedingungen aufbauen. Der i1 Bildschirmkalibrator ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten.

Die Efi Designer Edition 5.1XL für HP

Ein leistungsstarkes und trotzdem kosteneffektives digitales Proofing-System. Zusammen ermöglichen Efi und HP Designern, Fotografen und anderen kreativen Profis die problemlose Erstellung von Ausdrucken in Andruckqualität mit gestochen scharfen Einzelheiten, Farbpräzision und glatten Tonübergängen.

Technische Daten

Druckverfahren	Skalierbare HP Drucktechnologie	
Druckkopfdüsen	HP Designjet Z2100: 8.448 (1.056 Düsen pro Farbe) HP Designjet Z3100: 12.672 (1.056 Düsen pro Farbe)	
Druckqualität	Bis zu 2.400 x 1.200 dpi optimiert ab 1.200 x 1.200 Input-dpi bei maximaler Detailschärfe	
Anzahl der Tinten	HP Designjet Z2100 – 8 (Cyan, Cyan hell, Magenta, Magenta hell, Gelb, Hellgrau, Fotoschwarz, mattes Schwarz) HP Designjet Z3100 – 12 (Cyan hell, Magenta, Magenta hell, Gelb, Rot, Grün, Blau, Hellgrau, Grau, Fotoschwarz, mattes Schwarz, Glanzverstärker)	
Tintentypen	Pigmentierte HP Vivera Tinten	
Größe der Tintentropfen	HP Designjet Z2100 – 4 pl (l, lm, lg, pK), 6 pl (C, M, Y, mK) HP Designjet Z3100 – 4 pl (l, lm, lg, pK, E, G), 6 pl (M, Y, mK, R, GN, B)	
Lichtbeständigkeit	Mehr als 200 Jahre (abhängig vom Medium). Auf der Grundlage interner HP Lichtbeständigkeitstests auf HP Papier Plus matt extraschwer, HP Fine Art Papier von Hahnemühle glatt, HP Echtbüten Aquarellpapier von Hahnemühle, HP Künstler-Leinwand matt. Einschätzung der Haltbarkeit unter "Ausstellungsbedingungen" durch Wilhelm Imaging Research Inc. aufgrund von Tests mit verschiedenen HP Druckmedien für den kreativen Bereich und anderen HP Spezial-Druckmedien. Weitere Einzelheiten finden Sie unter http://www.hp.com/go/supplies/printpermanence	
Druckgeschwindigkeit	Entwurfsmodus: Farbbilder im Format DIN A1: 2,0 Min./S. (gestrichenes Papier), 5,8 Min./S. (Hochglanzpapier) Normalmodus: Farbbilder im Format DIN A1: 4,2 Min./S. (gestrichenes Papier), 7,9 Min./S. (Hochglanzpapier) Fotoqualität: Farbbilder im Format DIN A1: 9,8 Min./S. (gestrichenes Papier), 15,0 Min./S. (Hochglanzpapier)	
Strichzeichnungen	Strichgenauigkeit: ± 0,2%. Mindestbreite: 0,0508 mm	
Druckersprachen	HP PCL3 GUI Optional: HP-GI2/RTL über Q6692A HP-GI/2 Upgrade-Kit für die HP Designjet Z2100/Z3100 Fotodruckerserie	
Speicher	Standard: 128 MB für 24"-Modelle; 256 MB für 44"-Modelle	
Druckränder (mm)	Rolle	Einzelblatt
	oben:	5 mm oder randlos 5 mm
	unten:	5 mm oder randlos 14 mm
	links:	5 mm oder randlos 5 mm
	rechts:	5 mm oder randlos 5 mm
Druckmedien	Papier [Normalpapier, gestrichenes Papier, schweres gestrichenes Papier, extraschweres gestrichenes Papier, transparentes Pauspapier, durchsichtiges weißes Papier, Fotopapier (seidenmatt, glänzend), seidenmattes Papier, Proofing-Papier (Contract Proofing-Papier, matt), Colourlucet Backlit UV rückseitig beleuchtbar, selbstklebendes mattes Papier auf Papierträger, Fine Arts Papier (glatt, strukturiert), Hochglanzpapier, mattes litho-realistisches Papier, Billboard-Papier mit blauer Rückseite], Velinpapier, Folie (durchsichtig, matt, Polyesterfolie, widerstandsfähige Display-Folie), Transparentfolien, Etiketten, Banner (Hochglanz, Tyvek), Opaque SCRIM Banner, widerstandsfähiger Fahnenstoff, Polyester auf Papierträger, Seidenstoff auf Papierträger, satin, mattes Polypropylen, Leinwand (matt, seidenmatt, Leinwandpapier)	
Druckmedienformate	Standard: Alle handelsüblichen Formate über DIN A4	
Maximale Medienlänge	Rolle: 91,4 m Einzelblätter: 1.676,4 mm	
Maximale Medienbreite	DJ Z2100/Z3100 24": 610 mm; DJ Z2100/Z3100 GP 24": 610 mm; DJ Z2100/Z3100 44": 1117 mm	
Maximale Drucklänge	91 m (abhängig vom Betriebssystem und der Anwendung)	
Mediendicke	Bis zu 0,8 mm	
Rolle	Maximaler Durchmesser: 136 mm	
Medienhandhabung	Einzelblattzuführung (manuelle Einzelblattzuführung über hintere Papierzuführung), Rollenzuführung, automatische Schneideeinrichtung (Zuschnitt aller Medien mit Ausnahme von Leinwand)	
Schnittstelle und Anschlussmöglichkeiten	Standard: 1 10/100 BT Ethernet RJ-45 Schnittstelle, 1 Hi-Speed USB-Schnittstelle (kompatibel mit den USB 2.0 Spezifikationen) 1 EIO Jetdirect Zubehörsteckplatz. Optional: HP Jetdirect EIO-Printserver	
Bedienfeld	Graphische Graustufenanzeige: 240 x 160 Pixel, 4 Direktzugriffstasten, 7 Navigationstasten und 2 zweifarbige Lampen (Bereit, Betrieb, Achtung und Fehler)	
Im Lieferumfang enthaltene Treiber	HP PCL 3 GUI Treiber, HP Colour Center, HP Easy Printer Care Software	
Software	Druckertreiber (HP PCL 3 GUI, HP-GI2/RTL über Q6692A HP-GI/2 Upgrade-Kit für die HP Designjet Z2100/Z3100 Fotodruckerserie), HP Colour Center, HP Easy Printer Care Software	
Kompatible Betriebssysteme	Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edition, Server 2003, Novell NetWare 5.x, 6.x, Mac OS 10.2 und höher, Citrix MetaFrame, Windows® Terminal Services. Aktuelle Informationen über Treiberaktualisierungen erhalten Sie unter: http://www.designjet.hp.com	
Kompatible Netzwerkbetriebssysteme	Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edition, Server 2003, Novell NetWare 5.x, 6.x, Mac OS 10.2 und höher, Citrix MetaFrame, Windows® Terminal Services	
Empfohlene Systemanforderungen	Windows® 2000: Pentium® III Prozessor, 256 MB RAM, 2 GB verfügbarer Festplattenspeicher, 733 MHz; Windows® XP Professional: Pentium® IV Prozessor, 512 MB RAM, 2 GB verfügbarer Festplattenspeicher, 1 GHz. Mac G3 Dual-Prozessor, 512 MB RAM, 1 GB verfügbarer Festplattenspeicher	
Stromversorgung	Eingangsspannung: 100 bis 240 V Wechselstrom (± 10 %), 50/60 Hz (± 3 Hz), maximal 2 A Netzteil: Eingebautes Universalnetzteil Leistungsaufnahme: maximal 200 Watt	
Herstellergarantie	Standardgarantie: 1 Jahr Herstellergarantie mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag. 1 Jahr Garantieerweiterung (Vor-Ort-Service am nächsten oder am selben Arbeitstag innerhalb von 4 Stunden), 3 Jahre HP Care Pack (Zwei Optionen: Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag, Vor-Ort-Service am selben Arbeitstag innerhalb von 4 Stunden), Basisinstallation, Einrichtung und Netzwerkeinbindung.	

¹Einschätzung der Haltbarkeit unter "Ausstellungsbedingungen" durch Wilhelm Imaging Research Inc. aufgrund von Tests mit verschiedenen HP Druckmedien für den kreativen Bereich und anderen HP Spezial-Druckmedien. Weitere Informationen: <http://www.hp.com/go/supplies/printpermanence>.

²Bronzing stellt bei der Bildqualität kein Problem mehr dar, wenn der HP Glanzverstärker auf Fotopapier verwendet wird. Der HP Glanzverstärker wird auf Fotopapier mit Ausnahme von mattem Papier eingesetzt.

³Anhand vorläufiger interner Ergebnisse konnte nachgewiesen werden, dass die HP Designjet Z Fotodruckerserie in der Lage ist, erfolgreich mehr als 80% der PANTONE Farben zu simulieren. Die HP Designjet Z2100 und Z3100 Fotodrucker müssen noch für PANTONE lizenziert werden.

Bestell- informationen

HP Designjet Z2100
Q6675A HP Designjet Z2100
24" Fotodrucker

Q6675B HP Designjet Z2100 GP
24" Fotodrucker wie Q6675A plus
HP Advanced Profiling Solution

Q6677A HP Designjet Z2100
44" Fotodrucker wie Q6675A
plus 44-Zoll-Funktionen

HP Designjet Z3100
Q5669A HP Designjet Z3100
24" Fotodrucker

Q5669B HP Designjet Z3100 GP
24" Fotodrucker wie Q5669A plus
HP Advanced Profiling Solution

Q6659A HP Designjet Z3100
44" Fotodrucker wie Q5669A
plus 44-Zoll-Funktionen

Eine vollständige Liste
mit Verbrauchsmaterialien,
Zubehör und Serviceleistungen
erhalten Sie unter:
www.hp.com/go/designjet

<http://www.hp.com>

<http://www.hp.com/go/designjet>

<http://www.hp.com/go/graphic-arts>



Published in EMEA 09/06 4AA0 – 7428DEE

© Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P. 2006. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung, gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen der jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.



invent