



## Der Dell 5230dn Laserdrucker



### Zuverlässiger und erweiterbarer Hochleistungs-Schwarzweiß-Laserdrucker für große Arbeitsgruppen

Verbessern Sie mit diesem zuverlässigen und flexiblen Drucker, der Hochleistungs-Laserdruck in Schwarzweiß für mittlere bis große Unternehmen erschwinglich macht, die Produktivität von Arbeitsgruppen. Der Dell 5230dn bietet einen schnellen Hochleistungsdruck von bis zu 43 Seiten pro Minute<sup>1</sup> in Schwarzweiß (A4) (die tatsächliche Druckgeschwindigkeit variiert je nach Nutzung) mit einem stabilen maximalen monatlichen Druckvolumen bis zu 200.000 Seiten. Durch die echte Druckauflösung von 1.200 x 1.200 dpi liefert der Dell 2350dn außerdem gestochen scharfe Ausdrücke von Grafiken und Texten.

Mit den Netzwerkfunktionen des Dell 5230dn ermöglichen Sie jedem in einer Arbeitsgruppe das bequeme Drucken mit Hochleistung. Erhöhen Sie die Produktivität mit einer großen Auswahl an Ein- und Ausgabegeräten wie zusätzliche Papierfächer und Papierzuführungen mit hoher Kapazität, Umschlagszufuhr und Ausgabeerweiterungen, interne Wireless-/Gigabit-Karten oder zusätzlichen Speicher, um Ihr wachsendes Unternehmen um die Hochleistungsmerkmale des Dell 5230dn zu erweitern.

Leistung bei hoher Geschwindigkeit und hervorragenden Druckkosten – der Dell 5230dn Schwarzweiß-Laserdrucker.

## Produktvorteile

### Geringe Gesamtdruckkosten

Freuen Sie sich über die herausragende Leistung, die Sie für Ihre Anfangsinvestition in den Dell 5230dn erhalten, und profitieren Sie dann von den niedrigen Kosten pro gedruckter Seite. Wenn Sie den zuverlässigen und herausragenden Druckersupport von Dell berücksichtigen, wird deutlich, dass es sich bei dem Dell 5230dn um eine intelligente Investition handelt.

### Flexibel und erweiterbar

Erweitern Sie, wenn die Anforderungen in Ihrem Unternehmen wachsen, Ihre Drucker um ein reichhaltiges Angebot an Papierzuführungs- und Ausgabeoptionen. Das zusätzliche Papierzubehör umfasst bis zu drei 550-Blatt-Papiereinzugsfächer, eine 2.000-Blatt-Papierzuführung mit hoher Kapazität, eine optionale Umschlagszufuhr, einen 1.850-Blatt-Stapler, eine 550-Blatt-Erweiterung, ein Postfach mit fünf Fächern und fünf Ausgabezielen und einen Finisher, der bis zu 50 Blatt stapeln kann.

### Leistung mit Hochgeschwindigkeit

Die exzellente Laserdrucktechnologie des Dell 5230dn gewährleistet eine Druckausgabe in Hochgeschwindigkeit von bis zu 43 Seiten pro Minute (ppm) in Schwarzweiß (A4) (die tatsächliche Druckgeschwindigkeit variiert je nach Nutzung). Mit einer echten Druckauflösung von bis zu 1.200 x 1.200 dpi und einem maximalen monatlichen Druckvolumen von bis zu 200.000 Seiten oder der optionalen 21.000-Seiten-Tonerkassette<sup>2</sup> für hohe Kapazitäten stellt sich der Dell 5230dn als stabiles Hochleistungsgerät dar, das Ihnen stets zuverlässig gestochen scharfe Dokumente liefert.

### Zuverlässiger Service und exzellenter Support

Sollten Sie Service benötigen, kann Ihnen der Dell Standardservice (ein Jahr Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag nach Ferndiagnose<sup>3</sup>) helfen, schnell mit dem Dell 5230dn weiterzuarbeiten. Durch den optionalen erweiterten Hardwareservice mit einer Laufzeit von bis zu fünf Jahren können Sie Ihre Investition sogar noch länger schützen.

Sie profitieren zudem vom kostenlosen Austausch der Fixiereinheit während des Servicezeitraums. Im Gegensatz zu anderen Anbietern enthält der begrenzte Hardwareservice<sup>3</sup> von Dell ein Fixierer-Wartungskit, das Ihnen hohe Austauschkosten erspart.

### Umweltfreundliches Design – Verringern, Recyceln, Wiederverwenden

Nach Angaben der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency) sind Produkte mit Energy Star<sup>®</sup>-Zertifizierung durchschnittlich um 25 % energieeffizienter als konventionelle Produkte.<sup>4</sup> Bei der Entwicklung des Dell 5230dn wurde besonders auf eine Reduzierung der Verbrauchsmaterialien und Schadstoffe geachtet. Benutzer der Drucker von Dell können Tonerkassetten kostenlos an Dell zurückgeben, um diese recyceln zu lassen (gilt nur für spezielle Länder in Westeuropa). Dell hilft seinen Kunden auch bei der umweltgerechten Entsorgung alter Drucker.

### Bestellung von Zubehör online oder über ausgewählte Wiederverkäufer



5230dn Schwarzweiß-Laserdrucker



Extrazubehör für Papierzuführung und Ausgabe



550-Blatt-Papiereinzug



Postfach

## Nutzen Sie Ihren Dell Drucker optimal mit Optionen und Zubehör von Dell.

<b>Tonerkassetten<sup>2</sup></b>	Schwarze Tonerkassette für Dell 5230dn mit Standardkapazität: ca. 7000 Seiten, oder für hohe Kapazität: ca. 21.000 Seiten	
<b>Arbeitsspeicher (RAM)</b>	128 MB Standard, 640 MB maximal, ein DIMM-Steckplatz verfügbar für optionales Speichermodul mit 128 MB, 256 MB oder 512 MB	
<b>Anschlüsse</b>	Standard: Ethernet 10/100 Base T, ein USB-2.0-Anschluss an der Rückseite (High Speed), ein USB-A-Hostanschluss an der Vorderseite (Full Speed), ein interner Lösungsanschluss verfügbar (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten). Optional: Parallele 1284-B-Kartenschnittstelle Serielle RS232-Kartenschnittstelle Interner Gigabit Ethernet Druckserver 802.11b/g/n Wireless-Druckserver	
<b>Optionale Anwendungslösungen</b>	Druckverschlüsselungskarte Schriftart- und Barcode-Karten IPDS/SCS/The-Karte	
<b>Optionales Papierzubehör und Mobiliar</b>	Bis zu drei 550-Blatt-Papiereinzugsfächer 2.000-Blatt-Papierzuführung mit hoher Kapazität Umschlagszufuhr 1.850-Blatt-Stapler 550-Blatt-Erweiterung	Postfach mit fünf Fächern und fünf Ausgabezielen mit Unterstützung für bis zu 100 Blatt pro Fach Finisher, der bis zu 50 Blatt stapeln kann Rollgestell 12,7-cm-Abstandhalter
<b>Lokale Festplatte</b>	Optionale 80-GB-Festplatte	
<b>Service und Support<sup>3</sup></b>	Ein Jahr Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag nach Ferndiagnose. Optional: Erweiterte Serviceoptionen stehen während des Garantiezeitraums für bis zu vier Jahre zur Verfügung	



## Produktbeschreibung

Netzwerkfähiger Schwarzweiß-Laserdrucker mit Hochleistung, stabiler Zuverlässigkeit und einer Vielzahl an Erweiterungsoptionen in einem Einzelfunktionsdrucker.

## Technische Daten des Druckers

Druckgeschwindigkeit <sup>1</sup>	Bis zu 43 Seiten (A4) pro Minute in Schwarzweiß (die tatsächliche Druckgeschwindigkeit variiert je nach Nutzung)
Wartezeit bis zur ersten gedruckten Seite	
Aus dem Bereitschaftsmodus	7,5 Sekunden
Druckauflösung	600 x 600 dpi (Druckerstandard), 1.200 dpi Bildqualität (Treiberstandard), maximal 1.200 x 1.200 dpi, 2.400 dpi Bildqualität
Benutzerschnittstelle	LCD mit vier Zeilen und Hintergrundbeleuchtung, eine zweifarbige LED (grün, rot) und eine Tastatur mit 20 Tasten
Datenströme	PCL® 5e Emulation, PCL 6 Emulation, Personal Printer Data Stream (PPDS), XPS und PostScript® Level 3 Emulation
Prozessor	500 MHz
Arbeitsspeicher (RAM)	128 MB (Standard), max. 640 MB mit optionalem 512-MB-Arbeitsspeichermodul
Speichererweiterung	Ein DIMM-Steckplatz für optionales 128/256/512-MB-Arbeitsspeichermodul
Maximales Druckvolumen	Monatliches Druckvolumen von bis zu 200.000 Seiten
Empfohlenes monatliches Druckvolumen	3.000 - 15.000 Seiten
Druckvolumen	

## Papierzuführung

Standardpapierzuführung	250-Blatt-Fach mit Abdeckung und 100 Blatt über Mehrzweckfach
Zusätzliche Einzugskapazität	Bis zu drei optionale 550-Blatt-Fächer + 2.000-Blatt-Papierzuführung mit hoher Kapazität
Maximale Einzugskapazität	4.000 Blatt (250-Blatt-Fach + 100-Blatt-Multifunktionsfach + drei optionale 550-Blatt-Fächer + 2.000-Blatt-Papierzuführung mit hoher Kapazität)
Duplexeinheit	Automatische Duplexeinheit (doppelseitiger Druck) als Standard enthalten
Standardausgabe	Fach für 350 Blatt Maximale Ausgabekapazität: 2.750 Blatt (350-Blatt-Fach + eine optionale 550-Blatt-Ausgabeerweiterung + 1.850-Blatt-Ausgabestapler)
Umschlagszufuhr	Bis zu 85 Umschläge

## Unterstützte Medientypen und -formate sowie unterstütztes Papiergewicht

Unterstützte Medientypen	Karton, Umschläge (glatt), Paprietiketten, Normalpapier, Folien, Bond, Briefkopf, vorgedrucktes Papier, farbiges Papier, individuell, leicht/schwer, rau/Baumwolle, Recycling
Mediengröße und -gewicht	<i>Medien und Größe:</i> A4, A5, A6, JIS B5, US Letter, US Legal, Executive, Folio, Statement, Universal, Umschlag B5/C5/DL, Umschlag 7 3/4 (Monarch), Umschlag 9 & 10, Oficio (Mexiko). <i>Papier:</i> 60 - 135 g/m <sup>2</sup> ; <i>Karton:</i> 135 - 163 g/m <sup>2</sup> ; <i>Umschläge:</i> 60 - 105 g/m <sup>2</sup>
Druckbereich	Innerhalb von 4,2 mm entlang aller Ränder der Druckmedien

## Anschlüsse

Standardschnittstellen	Standard-Ethernet 10/100 Base T, ein Standard-USB-B-Geräteanschluss an der Rückseite (High Speed), ein Full-Speed-USB-A-Hostanschluss an der Vorderseite, ein interner Lösungsanschluss verfügbar. (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten)
------------------------	--

## Druckersprachen und Schriftarten

Drei von neun skalierbaren PCL 5e-Schriftarten in schmal, normal und breit, zwei Bitmap-PCL-Schriftarten, 39 skalierbare PPDS-Schriftarten, fünf Bitmap-PPDS-Schriftarten, 84 skalierbare PCL-Schriftarten, OCR-A, OCR-B skalierbare PCL 5e-Schriftarten

## Unterstützte Betriebssysteme

Microsoft® Windows Server® 2008, Microsoft® Windows 2000 Server mit Terminal Services mit Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, 4.0, Microsoft® Windows Server 2003 mit Terminal Services mit Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, 4.0, 4.5, Microsoft® Windows Server 2003 x64 mit Terminal Services mit Citrix MetaFrame Presentation Server 4.0 x64, 4.5 x64, Microsoft® Windows XP, 2000, Vista®, Windows® 7, Linux: Ubuntu 7.10, 8.04 LTS, Debian GNU/Linux 4.0, RH Linux WS 3.0, 4.0, 5.0, SuSE Linux Enterprise Server 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 11.1., SuSE Linux Enterprise Desktop 11, OpenSuSE 11.0, Novell NetWare 5.x, 6.x., Macintosh (OS 9.x und OS X 10.2-10.6), Unix (Sun Solaris SPARC 7, 8, 9, 10.0) HP UX 11.11, 11.23, 11.31, SAP PCL-Gerätetypunterstützung.

## Netzwerkprotokoll

TCP/IP IPv4, IPX/SPX, AppleTalk™, TCP/IP IPv6, TCP, UDP, IPSEC w/ Ipv4, IPSEC w/ Ipv6, LPR/LPD, Direct IP (Port 9100), Socket (Raw TCP/IP), HTTP, NDS-warteschlangenbasiertes Drucken, NDPS/NEPS (Novell Distributed Print Services, Novell Netware Enterprise Print Services), Enhanced IP (Port 9400), FTP, TFTP, IPP 1.1 (Internet Printing Protocol), ThinPrint .print-Integration, HTTP, HTTPs (SSL\*/TLS), SNMPv3, WINS, IGMP, BOOTP, RARP, APIPA (AutoIP), DHCP, ICMP, DNS, SNMPv2c, Bonjour, DDNS, mDNS, ARP, NTP, Telnet, Finger

\* Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde.



## Verbrauchsmaterialien

Tonerverwaltung	Das Dell Webtool für die Druckerkonfiguration (EWS) bietet Funktionen wie Tonerfüllstand und Warnung bei niedrigem Tonerfüllstand.
Kapazität der mitgelieferten Tonerkassette <sup>2</sup>	Der Drucker wird mit einer schwarzen Standard-Tonerkassette mit bis zu 7.000 Seiten Kapazität ausgeliefert.
Kapazität der Tonerkassette <sup>2</sup>	Standardkapazität: bis zu 7.000 Seiten, hohe Kapazität: bis zu 21.000 Seiten pro Tonerkassette
Tonerrecycling	Recyclingprogramm von Dell (Details liegen dem Produkt bei)
Bildtrommeln	Die Bildtrommel wird nicht getrennt geliefert, sondern als Baugruppe mit der Tonerkassette.
Fixiereinheit	Fixiereinheit verfügbar nach 300.000 (CRU)

## Sprachen und Zertifizierungen

Softcopy-Benutzerhandbuch auf Treiber-CD	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Arabisch, Chinesisch (vereinfacht), Dänisch, Finnisch, Hebräisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, brasilianisches Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Türkisch, Chinesisch (traditionell)
Druckerfirmware und -software	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Norwegisch, Niederländisch, Schwedisch, brasilianisches Portugiesisch, Finnisch, Russisch, Polnisch, Ungarisch, Türkisch, Tschechisch, Japanisch, Koreanisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell)
Sicherheitszertifizierungen	UL 60950-1, First Edition (2003), EN 6095001:2001, IEC 60950-1, First Edition (2001); andere in einzelnen Ländern erforderliche Sicherheitszertifizierungen.
EMC-Zertifizierungen	Class B; EN 55022:2006 / CISPR 22:2005; EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003; EN 61000-3-2:2006 und IEC 61000-3-2:2005; EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005
Einhaltung von Umweltvorschriften	Section 508 VPAT; RoHS-compliant <sup>5</sup> , Blue Angel, Energy Star <sup>®</sup> v1.1, Cerner
Andere Zertifizierungen und erfüllte Auflagen	WHQL, SAP, USB IF, Novell YES, Citrix Ready

## Drucker-Management

Im Lieferumfang enthaltene Software	Dienstprogramm zur Einrichtung von IP (IPSU), Statusüberwachungszentrum, Dienstprogramm für Druckerwarnungen, Treiber-Profiler, Dienstprogramm zur Einrichtung eines WLAN (zur Verwendung mit der optionalen Wireless-Karte)
Kompatibler Drucker Software	Dell Webtool für die Druckerkonfiguration (EWS), Dell OpenManage Druckerverwaltungstools
Sicherheit	Druckauftragsverwaltung: sichere Druckfreigabe, Sicherheitsverwaltung von Speichermedien: vertraulicher Druck verfügbar, Zugriffssteuerungsverwaltung: Kennwort (über EWS), Schloss: Kensington

## Garantie und Serviceoptionen<sup>3</sup>

Standardservice	Ein Jahr Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag nach Ferndiagnose
Serviceoptionen	Zwei bis fünf Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag nach Ferndiagnose, ein bis fünf Jahre Dell ProSupport™

## Druckeroptionen und -zubehör

Optionaler Arbeitsspeicher	256 MB Flash-Speicher
Optionale Festplatte	80-GB-Festplatte
Optionale E/A-Anschlüsse	N8120 Gigabit Ethernet Druckserver, parallele 1284-B-Schnittstellenkarte, serielle RS-232C-Schnittstellenkarte, N8150 Wireless-Druckserver
Optionale Anwendungslösungen	Druckverschlusskarte, Formular- und Barcode-Karte, IPDS/SCS/The-Karte

## Technische Daten

Abmessungen (ohne Duplex) H x B x T	Drucker: 402 mm x 425 mm x 640 mm, Versandkarton: 945 mm x 585 mm x 735 mm
Gewicht (ohne Duplex) Betriebsumgebung	Drucker: 23,4 kg, Versandkarton: 31,7 kg Betrieb: Lufttemperatur 16 bis 32 °C, relative Luftfeuchtigkeit 8 bis 80 %, Höhe bis 3.048 m Lagerung (unverpackt): Lufttemperatur 0 bis 40 °C, relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 80 %, Höhe bis 3.048 m Lagerung (verpackt): Lufttemperatur -40 bis 43 °C, relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 %, atmosphärischer Druck von 0,25 bar, entsprechend bis 10.300 m über dem Meeresspiegel.
Geräuschentwicklung <sup>6</sup>	Simplexdruck: 53 dBA, Duplexdruck: 56 dBA, Standby-Modus: 26 dBA, stiller Modus: 47 dBA, Ruhezustand: nicht hörbar
Spannung	220 - 240 V bei 50/60 ± 3 Hz (nicht in allen Ländern verfügbar).
Stromverbrauch	Drucken 640 W (Simplex), 540 W (Duplex), Standby-Modus (Bereitschaftsmodus) 80 W, Stromsparmmodus 12 W, Aus 0 W.
Typischer Energieverbrauch <sup>7</sup> Stromsparoptionen	5,38 kWh Benutzerdefinierbar: 1-240 Minuten (Standard 30 Minuten)

## Lieferumfang

Drucker, SWE-Kassette, Stromkabel, Setup-Faltblatt, CD mit Software und Anweisungen, PIG, UAR-Blatt

<sup>1</sup> Die angegebene Druckgeschwindigkeit bezieht sich auf A4 Simplex (einseitig) im Standarddruckmodus. Die tatsächliche Druckgeschwindigkeit kann je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung und Komplexität des Dokuments abweichen.

<sup>2</sup> Getestet in Übereinstimmung mit ISO/IEC 19752-Testmethoden. Die Kapazitäten können je nach Nutzungs- und Umgebungsbedingungen variieren.

<sup>3</sup> Service-Leistungen können durch Drittanbieter erbracht werden. Falls nach telefonischer Fehlerbehebung erforderlich, wird ein Techniker entsendet. Abhängig von Ersatzteilverfügbarkeit, geografischen Beschränkungen und Servicevertragsbedingungen. Der Ausführungszeitpunkt hängt von der Tageszeit des Anrufeingangs bei Dell ab. Defekte Teile oder Geräte müssen zurückgesendet werden. Bei Ersatzgeräten kann es sich um generalüberholte Geräte handeln.

<sup>4</sup> Informationen zur Energieeffizienz von ENERGY STAR-zertifizierten Produkten finden Sie unter: <http://www.energystar.gov>

<sup>5</sup> Erfüllt die EU-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) vom 27. Januar 2003.

<sup>6</sup> Getestet gemäß ISO 7779 und gemeldet gemäß ISO 9296; Akustik: vereinbarte Geräuschemissionswerte für Rechner- und Geschäftseinrichtungen.

<sup>7</sup> Berechnungsdetails zum typischen Energieverbrauch finden Sie unter: [http://www.energystar.gov/ia/products/fap/IE\\_TEC\\_Test\\_Procedure.pdf](http://www.energystar.gov/ia/products/fap/IE_TEC_Test_Procedure.pdf).