

HP PageWide 377dw-Multifunktionsdrucker



Der schnellste MFP in seiner Klasse – und besonders kostensparend^{1,2}

Der HP PageWide ist schneller¹ als jeder andere Farb-MFP dieser Klasse und liefert Farbdokumente in Profiqualität und schnelles beidseitiges Scannen mit erstklassiger Energieeffizienz³ – alles zu einem niedrigen Kaufpreis.

Dynamische Sicherheit: Kartuschen anderer Hersteller (ohne HP Chip) sind möglicherweise jetzt oder zu einem späteren Zeitpunkt nicht mehr funktionsfähig. Weitere Informationen unter:
<http://www.hp.com/go/learnaboutsplies>

Highlights

- Beidseitiges Scannen in einem Durchgang
- Drucken Sie Microsoft Word- und PowerPoint-Dateien über USB
- Wireless Direct Printing und NFC Touch-to-Print
- Anpassbares Bedienfeld



2-sided scanning



HP Mobile Printing



HP PageWide
Technology



Color touchscreen



Professionelle Farben, geringere Gesamtkosten²

- Ergebnisse, die Sie erwarten, und dauerhafter Mehrwert zu niedrigen Gesamtbetriebskosten.²
- Drucken Sie Farbdokumente in Profiqualität auf eine Vielzahl an Papieren – ideal für den Einsatz im Büro.
- Dank optimierter HP PageWide Technologie verwenden Sie weniger Zeit und Budget auf planmäßige Wartungsarbeiten.⁴

Der schnellste MFP seiner Klasse¹

- Kürzere Wartezeiten und höhere Produktivität dank unübertroffener Geschwindigkeiten¹ von bis zu 45 S./Min. und dem schnellsten Druck der ersten Seite seiner Klasse.⁵
- Profitieren Sie von schnellem beidseitigen Scannen direkt an E-Mail und die Cloud.⁶
- Verwalten Sie Aufgaben über einen Touchscreen mit 10,9 cm (4,3 Zoll) Diagonale. Drucken Sie ganz einfach PDF- und JPEG-Dateien von einem USB-Laufwerk.
- Drucken Sie mit Wi-Fi Direct[®] und NFC Touch-to-Print Technologie von Ihrem mobilen Gerät – kein Netzwerk erforderlich.^{7,8}

Bewährte Technologie. Höchste Energieeffizienz.³

- Minimieren Sie Ausfallzeiten – mit HP PageWide Technologie für zuverlässige unternehmenskritische Leistung.
- Sparen Sie jetzt dank HP PageWide Technologie – konzipiert für einen geringeren Energieverbrauch als bei jedem anderen MFP seiner Klasse.³
- Produzieren Sie mit HP PageWide Tintenpatronen Farbdokumente in Profiqualität und erzielen Sie die Leistung, die Sie erwarten.

Technische Daten

Funktionen	Drucken/Kopieren/Scannen/Faxen
Druckgeschwindigkeit	Bis zu 30 S./Min. ISO Schwarz (A4); Bis zu 30 S./Min. ISO Farbe (A4); Bis zu 16 Bilder/Min. Duplex (A4) Allgemeine Bürodokumente (S/W) Bis zu 45 S./Min.; Allgemeine Bürodokumente (Farbe) Bis zu 45 S./Min. Ausgabe der ersten Seite: Nur 7 Sek. Schwarz (A4, betriebsbereit); Nur 7,5 Sek. Farbe (A4, betriebsbereit)
Druckauflösung	Bis zu 1.200 x 1.200 dpi (optimiert) von 600 x 600 Input-dpi (auf nicht angegebenem Normalpapier, HP Premium Präsentationspapier matt und HP Prospektpapier matt) Schwarzweiß; Bis zu 2.400 x 1.200 dpi (optimiert) von 600 x 600 Input-dpi (auf HP Advanced Fotopapier) Farbe
Drucktechnologie	HP PageWide Technologie mit pigmentierten Tinten
Druckbereich	Ränder des Druckbereichs: Oben: 4,2 mm; Unten: 4,2 mm; Links: 4,2 mm; Rechts: 4,2 mm
Druckersprachen	HP PCLXL (PCL6), natives PDF, HP Postscript Level 3-Emulation
Druckfunktionen	Randloser Druck: Nein; Direktdruck unterstützt: Speichergeräte werden nicht unterstützt
Nummer der Druckpatrone	4 (je eine für Schwarz, Cyan, Magenta, Gelb)
Funktion für mobiles Drucken	HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria™-zertifiziert; NFC Touch-to-Print; Wireless Direct Printing; Google Cloud Print 2.0; Mobile Apps; HP Print Service-Plug-in
Monatliche Leistungskapazität	Bis zu 40.000 Seiten (DIN A4); Empfohlenes monatliches Druckvolumen: 500 bis 3.000
Automatischer Papiersensor	Ja
Prozessorgeschwindigkeit	1,2 GHz
Anzeigegerät	10,92 cm (4,3 Zoll) CGD (Farbgrafik-Display), IR-Touchscreen
Wireless-Funktionalität	Ja, Wi-Fi 802.11b/g/n integriert
Konnektivität	Standard: 2 Hi-Speed USB 2.0-Host; 1 Hi-Speed USB 2.0-Gerät; 1 Ethernet 10/100-Base-TX-Netzwerk; 2 RJ-11-Modem- bzw. -Telefonanschlüsse; Optional: Unterstützt die folgenden externen Jetdirect-Server; Nur Druck: Externer HP Jetdirect en1700 Printserver (J7988G), externer HP Jetdirect en3700 Fast-Ethernet Printserver für netzwerkfähige Hi-Speed-USB 2.0 und 3.0 Peripheriegeräte (J7942G), externer HP Jetdirect ew2400 802.11b/g Wireless und Fast Ethernet Printserver (USB 2.0, 10/100Base-TX, 802.11b/g) (J7951G), HP Jetdirect ew2500 802.11b/g Wireless Printserver (J8021A); Weitere unterstützte Systeme: Apple AirPort Express, Apple AirPort Extreme, Apple Airport Time Capsule, Wi-Fi Direct
Speicher	Standard: 768 MB; Maximum: 768 MB
Kopierereinstellungen	ID-Kopie; Größe ändern; Qualität; heller/dunkler; Beidseitiges Kopieren; Fachauswahl; Sortieren; Bundsteg; Kopiervorschau (mit Zuschneiden und Größe ändern); Optimierungen; Kopie aktivieren/deaktivieren; Farbkopie aktivieren/deaktivieren; Colour Access Control; Native Authentifizierung und Autorisierung; Als neue Standards festlegen; Maximale Anzahl an Kopien: Bis zu 99 Kopien; Kopierauflösung: Bis zu 600 dpi
Kopiergeschwindigkeit	Bis zu 30 Kop./Min. Schwarz/ISO (A4), Bis zu 30 Kop./Min. Farbe ISO (A4)
Intelligente Kopiersoftwarefunktionen	HP Copy Fix; Verkleinern/Vergrößern von Vorlagenglas (25 bis 400 %); Sortieren; Beidseitiges Kopieren; Bildanpassungen (Helligkeit, Schärfe)
Scannerspezifikationen	Scannertyp: Flachbett, ADF; Scannertechnologie: Contact Image Sensor (CIS); Eingabemodus beim Scannen: Bedienfeldanwendungen; Kopieren, Scannen an E-Mail mit E-Mail-Adressabfrage über LDAP; Scannen an Netzwerkordner, Scannen an USB, Scannen an SharePoint, Scannen an Computer mit SW; Client-Anwendungen: EWS, HP Scan App, kompatibel mit HP Capture and Route; Twain-Version: Version 1.9; Beidseitiges Scannen mit automatischem Vorlageneinzug (ADF): Ja; Maximales Scanformat (Flachbett, ADF): 216 x 356 mm; Optische Scanauflösung: Bis zu 1.200 dpi
Dateiformat beim Scannen	Bitmap (.bmp), JPEG (.jpg), PDF (.pdf), PNG (.png), Rich Text (.rtf), durchsuchbare PDF (.pdf), Text (.txt), TIFF (.tif)
Scangeschwindigkeit	Bis zu 25 Bilder/Min. (Monochrom und Farbe); Bis zu 26 Bilder/Min. (Monochrom und Farbe); Duplex: Bis zu 26 Bilder/Min. (Monochrom und Farbe)
Scanbereich	Max. Medienformat: 216 x 356 mm; Max. Medienformat: 216 x 356 mm ADF
Bittiefe / Graustufen	24-Bit (Farbe); 8-Bit (Grau) / 256
Digitale Sendevorgang	Standard: Scannen in E-Mail mit E-Mail-Adressuche über LDAP; Scannen in Netzwerkordner; Scannen an USB; Scannen an einen SharePoint; Scannen an Computer mit SW; Fax-Archiv in Netzwerkordner; Fax-Archiv an E-Mail; Fax an Computer; Fax aktivieren/deaktivieren; Farbfax aktivieren/deaktivieren, Colour Access Control; Native Authentifizierung und Autorisierung
Faxen	Ja, Farbe, 33,6 Kbps
Technische Daten zur Faxfunktion	Faxspeicher: Bis zu 100 Seiten (Schwarzweiß); Bis zu 8 Seiten (Farbe); Fauxuflösung: Standard: 203 x 98 dpi; Fein: 203 x 196 dpi; Kurzwahl: Bis zu 99 Nummern
Intelligente Faxsoftwarefunktionen	Digitales Fax – Fax-an-Computer-Funktion ist erhältlich für Windows und Macintosh. Besuchen Sie http://www.hp.com/support , um die aktuelle Software herunterzuladen
Kompatibilität der Speicherkarte	Kein
Intelligente Druckersoftwarefunktionen	HP Mobile Apps; Google Cloud Print v2; Apple AirPrint™; Android-Druck-Plugin; HP ePrint; HP EasyColor; Druckvorschau; Automatischer beidseitiger Druck; Druck mehrerer Seiten pro Blatt (2, 4, 6, 9, 16); Sortierung; Broschiendruck; Deckblätter; Fachauswahl; Skalierung; Hoch/Querformat; Graustufen in hoher Qualität und nur schwarze Tinte; Druckmodi: General Office/Professional/Presentation/Maximum dpi; Vorderer USB-Anschluss; Kopieren/Scannen/Faxen; Bedienfeld-Kurzbefehle; Drucken über HP UPD PIN; HP Color Access Control; Optional: Erweiterungslösungen von HP und Drittanbietern; Wireless
Druckerverwaltung	HP Web Jetadmin; Integrierter Web-Server; HP UPD-Ressourcenkit für Drucker-Administrator; HP Utility (Mac); HP JetAdvantage Security Manager (optional)
Sicherheitsmanagement	SSL/TLS, (HTTPS), LDAP-Authentifizierung; IPP über TLS; WPA2-Enterprise (kabelgebunden); 802.1x Wireless-Authentifizierung (EAP-TLS, LEAP und PEAP); Pre-Shared-Key-Authentifizierung für Wireless (PSK); Firewall, Konfiguration mit Zertifikaten; Bedienungssperre; Kennwortgeschützter integrierter Webservice; Deaktivierung nicht verwendeter Protokolle und Dienste; Syslog; Signierte Firmware; Administratoreinstellungen; Native Zugriffssteuerung für Authentifizierung und Autorisierung, native Farbzugriffssteuerung; Zeitüberschreitung bei Authentifizierung konfigurierbar; Drucken über UPD PIN; Mopy-Modus über UPD-PIN-Druck

Lieferumfang	J9V80B HP PageWide 377dw-Multifunktionsdrucker; HP 913 Schwarz PageWide Setup Patrone (ca. 3.000 Seiten); HP 913 Cyan PageWide Setup Patrone , HP 913 Magenta PageWide Setup Patrone , HP 913 Gelb PageWide Setup Patrone : gemeinsame Reichweite (ca. 1.500 Seiten); Netzkabel; Telefonkabel; Installationsanleitung; CD-ROMs (mit Software, Windows-/Mac-Druckertreibern und Benutzerhandbuch)
Zubehör	D3Q23A HP PageWide Pro 500-Blatt-Papierfach P0V04A HP PageWide Pro 2x500-sheet Papierfach und Unterstand *Es kann nur eine zusätzliche Papierhandhabungsoption hinzugefügt werden: eine zusätzliche 500-Blatt-Papierzuführung oder ein 2x500-sheet-Papierfach mit Unterstand.
Zubehör	L0R95AE HP 913A Schwarz Original PageWide Tintenpatrone ca. 3500 Seiten F6T77AE HP 913A Cyan Original PageWide Tintenpatrone ca. 3000 Seiten F6T78AE HP 913A Magenta Original PageWide Tintenpatrone ca. 3000 Seiten F6T79AE HP 913A Gelb Original PageWide Tintenpatrone ca. 3000 Seiten
Kompatible Betriebssysteme	Windows 10, Windows 8, Windows 7; OS X v10.11 El Capitan, OS X v10.10 Yosemite, OS X v10.9 Mavericks Lion; Linux (http://www.hp.lpl.net)
Mindestsystemanforderungen	Windows: Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32 Bit/64 Bit, 2 GB freier Festplattenspeicher, CD-ROM-/DVD-Laufwerk oder Internetverbindung, USB-Anschluss, Internet Explorer; Windows Vista®: Nur 32 Bit, 2 GB freier Festplattenspeicher, CD-ROM-/DVD-Laufwerk oder Internetverbindung, USB-Anschluss, Internet Explorer 8 Mac: Apple® OS X v10.11 El Capitan, OS X v10.10 Yosemite, OS X v10.9 Mavericks; 1 GB freier Festplattenspeicher; Internet erforderlich; USB
Software im Lieferumfang enthalten	Windows-Installationsprogramm und einzelner PCL-6-Treiber; Mac-Installationsprogramm und PS-Treiber; HP Update; HP Teilnahmestudie; Bing Toolbar; HP Smart Print; IRIS OCR
Druckmedien	Normalpapier (leicht, mittelschwer, schwer, extraschwer, vorgestanzt, recycelt, Bond-Papier, andere Inkjet-Normalpapiere), Fotopapier (hochglänzend, glänzend, seidenmatt, satiniert, matt, andere Inkjet-Fotopapiere), Briefumschläge, Etiketten, Karten, Spezialpapiere (Broschüren glänzend und matt, Broschüren mit Dreifachfaltung, Hagaki, Grußkarten, andere Inkjet-Spezialpapiere)
Medienformate	Fach 1: Oficio, A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Briefumschläge (B5, C5, C6, DL); Fach 2: A4, A5, B5 (JIS), Briefumschläge (B5, C5, DL); Fach 3: A4, A5, B5 (JIS); angepalt: Fach 1: 76 x 127 bis 216 x 356 mm; Fach 2: 102 x 210 bis 216 x 297 mm; Optionales 500-Blatt-Fach 3: 102 x 210 bis 216 x 356 mm
Umgang mit Medien	Zufuhrstandard: 500-Blatt-Papierzuführung, 50-Blatt-Mehrzweckzuführung; Bis zu 30 Briefumschläge; Maximalanzahl Karten: Bis zu 100 Karten; Bis zu 25 Blatt Fotopapier; Maximalanzahl Briefumschläge: Bis zu 37 Briefumschläge Ausgabestandard: 300-Blatt-Ausgabefach (Druckseite unten); Maximum: Bis zu 300 Blatt Beidseitiger Druck: Automatisch (Standard) ADF: Standard, 50 Blatt
Mediengewicht	Fach 1: 60 bis 120 g/m ² (Normalpapier), 125 bis 300 g/m ² (Fotopapier), 75 bis 90 g/m ² (Briefumschläge), 120 bis 180 g/m ² (Broschüren), 163 bis 200 g/m ² (Karten); Fach 2: 60 bis 120 g/m ² (Normalpapier), 125 bis 250 g/m ² (Fotopapier), 75 bis 90 g/m ² (Briefumschläge), 120 bis 180 g/m ² (Broschüren), 163 bis 200 g/m ² (Karten); Fach 3: 60 bis 120 g/m ² (Normalpapier), 125 bis 250 g/m ² (Fotopapier), 120 bis 180 g/m ² (Broschüren), 163 bis 200 g/m ² (Karten) Gewicht Druckmedien, empfohlen: 60 bis 120 g/m ² (Normalpapier); 125 bis 300 g/m ² (Fotopapier); 75 bis 90 g/m ² (Briefumschläge); 120 bis 180 g/m ² (Broschüre); 163 bis 200 g/m ² (Karten)
Druckerabmessungen (B x T x H)	530 x 407 x 467 mm
Paketabmessungen (B x T x H)	600 x 495 x 594 mm
Druckergewicht	22,15 kg
Verpackungsgewicht	26,39 kg
Datenspeicher	Temperatur: -40 bis 60° C, Luftfeuchtigkeit: 5 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Geräuschpegel	Schalleistungspegel: 6,9 dB(A); Schalldruckpegel: 56 dB(A) (Druck in Monochrom/Farbe), 54 dB(A) (ADF; Kopieren in Monochrom), 54 dB(A) (ADF; Kopieren in Farbe), 45 dB(A) (ADF; Scannen in Farbe), 45 dB(A) (ADF; Scannen in Monochrom), geräuschlos (Leerlauf)
Stromversorgung	Anforderungen: Eingangsspannung: 100 bis 240 V Wechselstrom (+/- 10 %), 50/60 Hz (+/- 3 Hz) Verbrauch: 100 Watt (maximal), durchschn. 70 Watt (beim Drucken), 9,5 Watt (Bereitschaftsmodus), 4,5 Watt (Ruhemodus), 0,95 Watt (Auto-Off-Modus), 0,2 Watt (manuelles Ausschalten); Typischer Stromverbrauch (TEC): 0,799 kWh/Woche Stromversorgung; Eingebautes Netzteil
Zertifizierungen	CISPR 22:2008-09/EN 55022:2010 (Klasse B); CISPR 24:2010/EN 55024:2010; EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EMV-Richtlinie 2004/108/EG mit CE-Kennzeichnung (Europa); ENERGY STAR®-zertifiziert
Ursprungsland	Hergestellt in China
Garantie	1 Jahr HP Herstellergarantie auf die Hardware. 3 Jahre HP Herstellergarantie auf die Hardware nach der Registrierung innerhalb von 60 Tagen ab dem Kaufdatum. Bis zu 50 Geräte pro Endkunde. Weitere Details: http://www.hp.com/eur/garantie-pagewide . Garantie-/Supportoptionen können je nach Produkt, Land und landesspezifischer Gesetzgebung variieren.
Service und Support	U9HE8E HP Vor-Ort-Hardwaresupport am nächsten Arbeitstag für PageWide 377 MFP für 3 Jahre U9HFOE HP Vor-Ort-Hardwaresupport am nächsten Arbeitstag für PageWide 377 MFP für 4 Jahre U9H1E HP Vor-Ort-Hardwaresupport am nächsten Arbeitstag mit Austauschservice für PageWide 377 MFP für 5 Jahre U9HCOE HP Vor-Ort-Hardwaresupport am nächsten Arbeitstag mit Austauschservice für PageWide 377 MFP für 3 Jahre U9HC1E HP Vor-Ort-Hardwaresupport am nächsten Arbeitstag mit Austauschservice für PageWide 377 MFP für 4 Jahre U9HC2E HP Vor-Ort-Hardwaresupport am nächsten Arbeitstag mit Austauschservice für PageWide 377 MFP für 5 Jahre U9HC6PE HP Hardwaresupport nach Garantieablauf am nächsten Arbeitstag für PageWide 377 MFP für 1 Jahr U9HC7PE HP Hardwaresupport nach Garantieablauf am nächsten Arbeitstag für PageWide 377 MFP für 2 Jahre U9H0PE HP Vor-Ort-Hardwaresupport nach Garantieablauf am nächsten Arbeitstag mit Austauschservice für PageWide 377 MFP für 1 Jahr

Fußnoten

¹ Der Vergleich basiert auf den veröffentlichten Angaben des Herstellers für den schnellsten verfügbaren Farbmodus bei allen Business-Farbdruckern zwischen 300 € und 600 € sowie MFJs zwischen 400 € und 800 € (Stand November 2015), ausgenommen sind andere HP PageWide Produkte und Produkte mit einem Marktanteil von 1 % oder weniger, gemäß Marktanteil im IDC-Bericht (Stand Q3 2015). Die Geschwindigkeit von HP PageWide Produkten bezieht sich auf den General Office-Modus, die erste Seite ist ausgenommen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/printerspeeds>. ² Der Betriebskostenvergleich basiert auf einem Druckvolumen von 90.000 Seiten, den von den Herstellern veröffentlichten Angaben zu Seitenreichweite und Energieverbrauch, den empfohlenen Verkaufspreisen der Hersteller für HP Hardware und Verbrauchsmaterialien, den durchschnittlichen Verkaufspreisen der Wettbewerbsprodukte, den Kosten pro Seite nach ISO-Reichweite bei kontinuierlichem Druck im Standardmodus und unter Verwendung der Patronen mit der höchsten Reichweite, langlebigen Verbrauchsmaterialien für alle Business-Farbdrucker zwischen 300 € und 600 € sowie MFJs zwischen 400 € und 800 € (Stand November 2015), ausgenommen sind alle Produkte mit einem Marktanteil von 1 % oder weniger, gemäß IDC-Bericht (Stand Q3 2015). Die tatsächlichen Preise können variieren. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/pagewideclaims> und <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. ³ Die Angaben zum Energieverbrauch basieren auf einem Vergleich der auf energystar.gov zur Verfügung gestellten Daten für die meisten Business-Drucker zwischen 300 € und 600 € sowie MFJs zwischen 400 € und 800 € dieser Klasse (Stand November 2015); Marktanteil gemäß IDC-Bericht (Stand Q3 2015). Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/pagewideclaims>. ⁴ Weniger planmäßige Wartungsarbeiten basierend auf 150.000 gedruckten Seiten und veröffentlichten Vergleichen für die meisten Farblaserdrucker zwischen 300 € und 600 € sowie MFJs zwischen 400 € und 800 € seiner Klasse (Stand November 2015); Marktanteil gemäß IDC-Bericht (Stand Q3 2015). Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/pagewideclaims>. ⁵ Der Vergleich basiert auf den veröffentlichten Angaben des Herstellers für die Ausgabe der ersten Seite aus dem Bereitschafts- und Energiesparmodus bei allen Business-Farbdruckern zwischen 300 € und 600 € sowie MFJs zwischen 400 € und 800 € (Stand November 2015), ausgenommen sind andere HP PageWide Produkte und Produkte mit einem Marktanteil von 1 % oder weniger, gemäß Marktanteil im IDC-Bericht (Stand Q3 2015). Gemäß Geräteeinstellungen. Die tatsächlichen Werte können variieren. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/pagewideclaims>. ⁶ Erfordert eine Internetverbindung zum Drucker. Für einige Services ist ggf. eine Registrierung erforderlich. Die Verfügbarkeit von Apps variiert je nach Land, Sprache und Vereinbarungen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hpconnected.com>. ⁷ Das mobile Gerät muss vor dem Drucken direkt mit dem Signal eines Wi-Fi Direct®-fähigen MFJs oder Druckers verbunden werden. Je nach mobilem Gerät kann auch eine App oder ein Treiber erforderlich sein. Wi-Fi Direct ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance®. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. ⁸ Erfordert ein kompatibles NFC-druckfähiges mobiles Gerät. Eine Liste der kompatiblen NFC-druckfähigen mobilen Geräte finden Sie unter <http://www.hp.com/go/nfcprinting>.



<http://www.hp.com/de>

Das Produkt kann sich von den gezeigten Abbildungen unterscheiden. © Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiteren Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

4AA6-5023DEE, 12/16

