데이터 시트

HP 레이저젯 프로 4103fdn 복합기

레이저젯 프로의 빠른 속도, 대용량 스캔, 간편한 관리를 이용하세요.

이 복합기는 빠른 속도로 생산성을 극대화하도록 설계되었으며, 사용자는 장소와 상관없이 믿을 수 있는 하드웨어로 편리하게 작업하고 비즈니스에 집중할 수 있습니다.

이 복합기는 신규 또는 재사용된 HP 칩이 있는 카트리지로만 작동하도록 고안된 것으로 HP가 아닌 칩을 사용하는 카트리지를 차단하는 동적 보안 조치를 이용합니다. 정기적 펌웨어 업데이트로 이러한 조치의 효과를 유지하고 이전에 작동했던 카트리지를 차단할 수 있습니다. 재사용된 HP 칩으로 재활용, 재생, 리필된 카트리지를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용: http://www.hp.com/learn/ds

Optimized performance

HP Web Jetadmin

End to end security

최대 생산성

- 사용자 최대 10명에 적합한 고속 스마트 복합기로 여러분의 역동적인 업무팀을 지원하세요.
- 워크플로우를 강화하세요. HP 프로급 인쇄 속도는 최대 42ppm으로 까다로운 환경에 적합합니다. [1]
- 단일 패스로 양면 스캔이 가능합니다. 양면 스캔으로 더 적은 시간 안에 더 많은 작업을 할 수 있어 사용자 생산성이 향상됩니다.
- 생산성을 손에 넣으세요. HP Smart의 바로가기를 사용하여 인쇄 시간이 단축됩니다. [2]

간편한 관리

- 사내의 복합기 관리를 중앙 집중화 하세요. HP Web Jetadmin의 다양한 기능으로 쉽게 할 수 있습니다.[4]
- 장소와 상관없이 모든 작업 공간에서 빠르게 복합기를 설치할 수 있습니다. 클라우드 연결로 IT 팀의 작업이 간소화됩니다.
- 단일 대시보드에서 복합기에 액세스할 수 있습니다. Smart Admin이 각 단계를 안내하며 IT 가시성을 제공합니다.[3]
- 네트워크 연결 없이도 듀얼 밴드 Wi-Fi 및 Wi-Fi Direct를 사용하여 연결 상태를 유지하여 무선으로 인쇄 가능[8]

HP Wolf Pro Security

- 언박싱 순간부터 복합기에 강력한 보안이 적용됩니다. 사전 구성된 설정으로 어디서나 바로 사용 가능합니다.
- 대시보드에서 복합기 보안을 설정할 수 있습니다. Smart Admin으로 IT 구성과 모니터링이 간소화됩니다.[3]
- 보안 계층이 추가됩니다. PIN/Pull 삭제 바랍니다. 옵션으로 관리자가 있을 때만 인쇄 작업을 인증합니다.
- HP Security Manager로 구성 정책을 설정하고 전체적으로 설정을 검증하세요. [9]

제품 둘러보기

HP 레이저젯 프로 4103fdw 복합기

1. 최대 10명의 사용자로 구성된 작업팀을 고려한 설계
2. 사전 구성된 보안 설정
3. 간편 액세스 전면 USB
4. 자동 양면 인쇄
5. 고속 USB 포트, 고속 이더넷, 자가 복구 기능을 지원하는 듀얼 밴드 WiFi ®
6. 최대 40ppm의 A4 인쇄 속도

액세서리, 소모품 및 지원

소모품	**W1030XC** HP 블랙 컨트랙트 레이저젯 토너 카트리지 (Average cartridge yields 10,000 standard pages. Declared yield value in accordance with ISO/IEC 19752.)
	W1510A HP 151A 블랙 레이저젯 토너 카트리지 ((카트리지 평균 용량 표준 3,050매. ISP/IEC 19752에 따라 공시된 수율값.))
	W1510X HP 151X 블랙 레이저젯 토너 카트리지 ((카트리지 평균 용량 표준 9,700매. ISP/IEC 19752에 따라 공시된 수율값.))
액세서리	**D9P29A** HP 레이저젯 프로 550매 급지 장치 용지함
서비스 및 지원	**U42TYE** HP 2년 익일 영업일 서비스, 레이저젯 프로 410x 복합기용 **U42TZE** HP 3년 익일 영업일 서비스, 레이저젯 프로 410x 복합기용 **U42U2E** HP 2년 4시간 9x5 서비스, 레이저젯 프로 410x 복합기용 **U42U3E** HP 3년 4시간 9x5 서비스, 레이저젯 프로 410x 복합기용 **U42U7E** HP 3년 서비스센터 반환 서비스, 레이저젯 프로 410x 복합기용 **U42U8PE** HP 1년 사후 보증 익일 영업일 서비스, 레이저젯 프로 410x 복합기용 **U42U9PE** HP 1년 사후 보증 4시간 9x5 서비스, 레이저젯 프로 410x 복합기용 **U42V1PE** HP 1년 사후 보증 서비스센터 반환 서비스, 레이저젯 프로 410x 복합기용 **U9JT1E** HP 설치 서비스(네트워크 개인용 스캐너 및 프린터 포함)

기술 사양

모델	**HP 레이저젯 프로 4103fdn 복합기**
제품 번호	2Z628A
기능	인쇄, 복사, 스캔, 팩스
제어판	2.7인치 컬러 터치스크린
인쇄	
인쇄 기술	레이저
인쇄 속도[7]	**흑백(A4, 표준)**: 최대 40ppm ; **흑백(A4, 양면)**: 최대 34ipm
첫 장 출력[8]	**흑백(A4, 대기)**: 고속(6.3초) ; **흑백(A4, 절전)**: 고속(8.8초)
인쇄 해상도	**흑백(최상)**: 가는 선(1200 x 1200dpi) ; **기술**: HP FastRes 1200, HP ProRes1200, 절약 모드
월간 처리량 및 권장 출력량	최대 80,000매 A4; **월 권장 출력량**: 750 ~ 4,000매
복합기 스마트 소프트웨어 기능[1]	자동 양면 인쇄 및 소책자 인쇄, 모아찍기 인쇄, 한 부씩 인쇄, 워터마크, 프린터 드라이버만 설치, 토너 절약을 위한 절약 모드, 다양한 용지 크기 및 종류 지원
표준 인쇄 언어	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP postscript 레벨 3 에뮬레이션, PDF, URF, Native Office, PWG Raster
글꼴 및 서체	확장식 TrueType 글꼴 84종
인쇄 영역	**인쇄 여백** 상단: 4.3mm, 하단: 4.3mm, 왼쪽: 4.3mm, 오른쪽: 4.3mm; 최대 인쇄 영역 : 207.4 x 347.1mm
양면 인쇄	자동(기본값)
복사	
복사 속도	**흑백(A4)**: 최대 40cpm
복사기 사양	신분증 복사; 인쇄 매수; 크기 조정(2-Up 포함); 밝게/어둡게; 개선; 원본 크기; 바인딩 여백; 한 부씩 인쇄; 트레이 선택; 양면; 품질(초안/일반/최상); 현재 설정 저장; 기본값 복원; **최대 복사 매수**: 최대 9,999매; **축소/확대**: 25~400%
스캔	
스캔 속도[11]	**일반(A4)**: 최대 29ppm/46ipm(흑백), 최대 20ppm/34ipm(컬러) ;**양면 스캔(A4)**: 최대 46ipm(흑백), 최대 34ipm(컬러)
스캔 파일 형식	PDF, JPG, TIFF
스캐너 사양	**스캐너 유형** 평판, ADF; **스캔 기술**: 접촉 이미지 센서(CIS); **스캔 입력 모드**: 전면 버튼 스캔, 복사, 이메일 또는 파일 버튼; HP 스캔 소프트웨어; TWAIN 또는 WIA를 통한 사용자 애플리케이션; **TWAIN버전**: 버전 2.3; **양면 ADF 스캔**: Yes(예); **광학 스캔 해상도**: 최대 1200 x 1200dpi
스캐너 고급 기능	단일 패스 양면 스캔 ADF; 클라우드로 스캔(Google Drive 및 DropBox) 스캔(LDAP 이메일 주소 검색 포함) 이메일로 스캔, 네트워크 폴더로 스캔, USB로 스캔, Microsoft SharePoint ® 로 스캔, 컴퓨터로 스캔(소프트웨어 사용), 네트워크 폴더로 팩스 저장, 이메일로 팩스 저장, 컴퓨터로 팩스 저장, 팩스 활성화/비활성화, 빠른 설정
월간 스캔 권장량	750 ~ 4000매
스캔 가능 영역	**최대 용지 크기(평판)**: 216 x 297mm ;**최소 용지 크기(ADF)**: 102 x 152mm **최대 용지 크기(ADF)**: 216x356mm
비트 수준 / 그레이스케일 레벨	24비트 / 256
팩스	
팩스	기본, 33.6kbps
팩스 사양	**팩스 메모리**: 최대 400매; **팩스 해상도**: 표준: 203x98dpi; 미세: 최대 203x196dpi; 초미세: 최대 300 x 300dpi; **빠른 전화걸기**: 최대 200개
팩스 스마트 소프트웨어 기능	자동 팩스 축소; 자동 재다이얼; 전송 지연; 팩스 전달; TAM 인터페이스; 정크 배리어; 특수 전화 벨소리 감지; 커버 페이지; 팩스 차단; 청구 코드; 저장 및 로드; 팩스 작업 보고서; 다이얼 프리픽스 설정; 팩스 로그 인쇄; HP 디지털 팩스
프로세서 속도	1200MHz
연결성	
표준	고속 USB 2.0 1개; 후면 호스트 USB 1개; 전면 USB 포트 1개; 기가비트 이더넷 10/100/1000BASE-T 네트워크; 802.3az(EEE)
모바일 인쇄 기능	HP Smart 앱; Apple AirPrint™; Mopria™ 인증
지원 네트워크 프로토콜	TCP/IP, IPv4, IPv6; 인쇄: TCP-IP 포트 9100 Direct Mode, LPD(원시 대기열 지원 전용), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; 검색: SLP, Bonjour, 웹 서비스 검색; IP 구성: IPv4(BootP, DHCP, AutoIP, 수동), IPv6(무상태 링크-로컬 및 라우터 경유, DHCPv6 경유 시 상태 저장), SSL 보안 및 인증서 관리; 관리: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP FW 다운로드
네트워크 기능	예, 내장 10/100/1000Base-TX 이더넷, 기가비트 사용; 자동 크로스오버 이더넷; 802.1X를 통한 인증
하드 디스크	해당 없음
메모리	**표준**: 512MB ;**최대**: 512MB
용지 처리	
용지함 수	**표준**: 2 ;**최대**: 3
용지 유형	용지(일반 용지, EcoEFFICIENT, 경량지, 중량지, 본드지, 색상지, 레터헤드, 미리 인쇄된 용지, 천공지, 재생지, 거친 용지); 봉투; 라벨;
용지 크기	**사용자 정의(미터법 단위)**: 용지함 1: 76.2 x 127 ~ 215.9 x 355.6mm; 용지함 2, 3: 104.9 x 148.59 ~ 215.9 x 355.6mm **지원(미터법 단위)**: 용지함 1: A4; A5; A6; B5(JIS); Oficio(216 x 340mm); 16K(195 x 270mm); 16K(184 x 260mm); 16K(197 x 273mm); 일본 엽서; 양면 일본 엽서 회전; 봉투 #10; 봉투 Monarch; 봉투 B5; 봉투 C5; 봉투 DL; 사용자 정의 크기; 102 x 152mm; 127 x 203mm; Statement; 용지함 2 및 용지함 3: A4; A5; A6; B5(JIS); Oficio(216 x 340mm); 16K(195 x 270mm); 16K(184 x 260mm); 16K(197 x 273mm); 사용자 정의 크기; A5-R; 102 x 152mm; B6(JIS) **자동 문서 공급기**: 레터; 리갈; A4; 사용자 지정 102 x 152 ~ 216 x 356mm
용지 처리	**기본 입력:** 100매 용지함 1, 250매 입력 용지함 2; 50매 자동 문서 급지장치(ADF) **표준 출력:** 150매 출력함 **옵션 입력:** 옵션 용지함 3 550매 용지함
용지 무게	트레이 1: 60~200g/m² ; 트레이 2, 550매 트레이 3(선택 사항): 60~120g/m²
입력 용량	**용지함 1:**: 용지: 100매; 봉투: 10매 **용지함 2:**: 날장 용지: 250 **용지함 3:**: 용지: 550매(옵션) **최대:** 최대 900매(옵션 550매 용지함) **자동 문서 공급기:** 표준, 50매
출력 용량	**표준:** 최대 150매 봉투: 봉투 최대 10매 **최대:** 최대 150매
호환 운영 체제	Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; 모바일 OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey
호환 네트워크 운영 체제	Windows Server; Linux; Citrix; Novell
최소 시스템 요구 사항	**Windows**: 사용 가능한 하드 디스크 공간 2GB; 인터넷 연결 또는 USB 포트; 인터넷 브라우저. 추가 OS 하드웨어 요구 사항은 microsoft.com을 참조하십시오. **Mac**: 사용 가능한 하드 드라이브 공간 2GB; 인터넷 연결 또는 USB 포트; 인터넷 브라우저. 추가 OS 하드웨어 요구 사항은 apple.com을 참조하십시오.
포함된 소프트웨어	설치 소프트웨어 CD 없음. 123.hp.com/laserjet 또는 123.hp.com에서 소프트웨어를 다운로드 할 수 있습니다.
보안 관리	관리 보안: SNMP v1v2v3, SSL/TLS(HTTPS), 802.1x 인증; 무선 네트워크 보안: WPA(Wi-Fi Protected Access) WPA2 WPA3, WEP 암호화(64 및 128비트), RADIUS 서버를 통한 802.1x 인증(EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS)
프린터 관리	HP Printer Assistant; HP Web JetAdmin 소프트웨어; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent(HP WebJetAdmin에 포함); HP WS Pro Proxy Agent(HP WebJetAdmin에 포함); HP 범용 인쇄 드라이버용 프린터 관리자 리소스 키트(드라이버 구성 유틸리티 - 드라이버; 배포 유틸리티 - Managed Printing Administrator)
크기 및 무게	
프린터 크기(너비 x 깊이 x 높이)	**최소** 420 x 390 x 323mm; **최대**: 430 x 634 x 325mm
프린터 무게	12.6kg
작동 환경	**온도**: 10~32.5°C **습도**: 30 ~ 70% RH
스토리지 상태	**온도**: -20 ~ 40°C
음향	**음향 파워 방출**: 6.7B(A) **음향 압력 방출**: 54dB(A)
전원	**요구 사항**: 110V 입력 전압: 110 ~ 127VAC(+/-10%), 50/60Hz(+/-2Hz); 220V 입력 전압: 220 ~ 240VAC(+/-10%), 50/60Hz(+/-2Hz)(듀얼 전압이 아님, 제품은 # 옵션 코드 식별자를 포함한 부품 번호에 따라 다름); **소비**: 510W(활성 인쇄), 7.5W(대기), 0.9W(절전), 0.9W(자동 꺼짐/Wake on LAN, 선적 시 활성화), 0.06W(자동 꺼짐/수동 켜짐), 0.06W(수동 꺼짐); **(TEC)일상 전력 소비**[10]: 주당 0.40kWh(Blue Angel); 주당 0.44kWh(Energy Star 3.0); **전원 공급장치 유형**: 내장형 전원 공급 장치
에너지 절약 기능 기술	HP 자동 켜짐/자동 꺼짐 기술; Instant-On 기술; EcoSmart 블랙 토너;
인증	RCM(호주), TUV 및 GS 마크(독일), BSMI(대만), CCC(중국), BIS(인도), KC(한국), SIRIM(말레이시아), 캄보디아, 우크라이나, EAC, 동유럽 승인, CE 마크, FCC, Energy Star, UL, 파라과이, 칠레, 아르헨티나, 인도네시아, 싱가포르, 필리핀 등. **전자파 방출 표준**: CISPR 32:2015 Class B / EN 55032:2015 Class B; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 Class B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 61000-4-12:2016; FCC CFR 47 Part 15 Class B; ICES-003, Issue 7 Class B IT ECO 선언 **Blue Angel 준수**[9] 아니오, ECI(Ecolabel Comparison Information) 문서를 참조하십시오. **통신 컴플라이언스**: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
지속 가능한 영향 사항 (Sustainable impact)	HP Planet Partners를 통한 재활용; PCR(Post Consumer Recycled) 플라스틱 포함
구성품[2]	2Z628A HP 블랙 정품 레이저젯 토너 카트리지(최대 3,050매); 시작 안내서; 지원 안내서; 보증 안내서; 규정 안내서; 전원 코드
보증	1년 제한 보증. 보증 및 지원 옵션은 제품, 국가 및 현지 법적 요건에 따라 다를 수 있습니다. Contractual Vendor에 문의하거나 hp.com/support에서 해당 지역의 HP 수상 서비스 및 지원 옵션을 살펴보십시오. (보증 코드 4E; 보증 코드 ID A033)

각주

[1]ISO/IEC 24734를 사용하여 측정하였고, 테스트 문서의 첫 세트는 제외했습니다. 자세한 내용은 hp.com/go/printerclaims를 참조하십시오. 정확한 속도는 시스템 구성, 소프트웨어 애플리케이션, 드라이버, 문서의 복잡성 등에 따라 달라집니다.
[2] www.hp.com/go/mobileprinting에서 HP 애플리케이션을 다운로드해야 합니다. 일부 기능은 영어로만 제공되며 프린터 모델/국가 및 데스크톱/모바일 애플리케이션에 따라 다를 수 있습니다. HP는 HP 애플리케이션에서 지원하는 기능 사용에 대한 요금을 부과할 권리가 있습니다. 인터넷에 연결되어야 하며 일부 국가에서는 제공되지 않을 수 있습니다. 전체 기능을 사용하려면 HP 계정이 필요합니다. 팩스 기능은 팩스 전송만 가능합니다. 지원되는 운영 체제 목록은 앱 스토어에 나와 있습니다. 자세한 내용은 www.hpsmart.com을 참조하세요.
[4] HP Web Jetadmin은 hp.com/go/webjetadmin에서 추가 비용 없이 다운로드할 수 있습니다.
[5] HP 계산은 출시 시 HP LaserJet 200-500 시리즈 프린터를 비교한 ENERGY STAR ® 정규화 TEC 데이터를 기준으로 합니다. hp.com/ecosmart를 참조하십시오.
[6] HP 자동 켜짐/자동 꺼짐 기능은 프린터와 설정에 따라 다릅니다; 펌웨어 업그레이드가 필요할 수 있습니다.
[8] 인터넷 액세스가 필요하며 별도로 구매해야 합니다. 2.4GHz 및 5.0GHz 주파수에서만 무선 작업이 가능합니다. 2.4GHz에서 비중복 채널 3개만 지원하는 것과 비교하여 비중복 채널 최대 12개를 이용해 5.0GHz 및 2.4GHz를 모두 지원합니다. 2.4GHz 대역(최대 72.2mbps) 대비 5.0GHz 대역(최대 150mbps)을 지원합니다. 자세한 내용은 www.hp.com/go/mobileprinting을 참조하시기 바랍니다.
[9] HP JetAdvantage Security Manager는 별도로 구입해야 합니다. 자세한 내용은 hp.com/go/securitymanager를 참조하십시오.

기술 사양 고지 사항

[1] 작업 저장 기능을 사용하려면 최소 16GB 용량의 별도 USB 플래시 드라이브를 구매해야 합니다.
[2] 프린터에 함께 제공되는 카트리지의 출력량 정보는 http://www.hp.com/go/toneryield를 참조하십시오. 지속적인 인쇄 작업으로 ISO/IEC 19752에 따라 측정한 출력량입니다. 실제 출력량은 인쇄한 이미지 및 기타 요인에 따라 크게 달라질 수 있습니다.
[3] 비용 절감 토너 - HP Instant Ink 흑백 토너 서비스 1,500매 플랜의 월간 구독 비용을 바탕으로 하며 추가 구매가 필요하지 않습니다.
[4] ISO/IEC 19752 및 연속 인쇄 환경에서 산출한 확정 출력량입니다. 실제 출력량은 인쇄한 이미지 및 기타 요인에 따라 크게 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 http://www.hp.com/go/toneryield 페이지 참조
[5] EPEAT ® 등록(해당하는 경우). EPEAT 등록은 국가마다 다릅니다. 국가별 등록 상황은 http://www.epeat.net을 확인하시기 바랍니다.
[6] ISO/IEC 24734 기능 성능 테스트를 사용해 측정했으며, 테스트 문서의 첫 세트는 제외되었습니다. 자세한 내용은 http://www.hp.com/go/printerclaims를 참조하십시오. 정확한 속도는 시스템 구성, 소프트웨어 애플리케이션, 드라이버, 문서의 복잡성 등에 따라 달라집니다.
[7] ISO/IEC 24734를 사용해 측정했으며, 테스트 문서의 첫 세트는 제외되었습니다. 자세한 내용은 http://www.hp.com/go/printerclaims를 참조하십시오. 정확한 속도는 시스템 구성, 소프트웨어 응용 프로그램, 드라이버, 문서의 복잡성 등에 따라 다릅니다.
[8] ISO/IEC 17629를 사용하여 측정된 것입니다. 자세한 내용은 http://www.hp.com/go/printerclaims를 참조하십시오. 정확한 속도는 시스템 구성, 소프트웨어 애플리케이션, 드라이버 및 문서의 복잡성에 따라 달라질 수 있습니다.
[9] 전원 사양은 프린터를 구입한 국가 및 지역 기준입니다. 작동 전압을 변경하지 마세요. 전압을 변경하면 프린터가 손상되어 제품 보증을 받을 수 없습니다. Energy Star 값은 일반적으로 115V 장치, Blue Angel의 경우 230V 측정을 기반으로 합니다. HP 레이저젯 프로 4001 및 복합기 4101 시리즈 제품은 ENERGY STAR 3.0 인증을 받았으며 기능적으로 동일한 HP 레이저젯 프로 4003 및 복합기 4103 시리즈로 에코라벨 에너지 효율성 제한을 충족합니다.
[10] TEC(Typical Electricity Consumption) 등급은 1주 동안 킬로와트-시간(kWh)으로 측정된 제품의 소비 전력량을 나타냅니다.
[11] ADF에서 측정한 스캔 속도. 실제 처리 속도는 스캔 해상도, 네트워크 상태, 컴퓨터 성능 및 애플리케이션 소프트웨어에 따라 다를 수 있습니다.

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. 본 문서에 포함된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증 사항은 제품 및 서비스와 함께 제공되는 보증서에 명시되어 있습니다. 본 문서에 포함된 어떤 내용도 추가 보증을 구성하는 것으로 해석될 수 없습니다. HP는 본 문서에 포함된 기술적 또는 편집상 오류나 누락에 대한 책임을 지지 않습니다.

kr-ko 11월 2023