



# HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M652dn 및 M653 시리즈 성능과 보안의 정점



세계 최고의 보안  
기능을 갖춘 프린터<sup>1</sup>



에너지 효율 향상과  
동시에 빨라진 속도



늘어난 출력량, 높아진  
성능, 강화된 보안

# 세계 최고의 보안 기능을 갖춘 프린터<sup>1</sup>



HP 엔터프라이즈 프린터만이 실시간 공격으로부터 스스로를 복구하는 동시에 탁월한 관리 기능을 제공합니다. 위협을 자동으로 모니터링하고 침입을 탐지하며 운영 소프트웨어를 검증하고 프린터 네트워크를 중앙에서 쉽게 관리할 수 있습니다.



## 상시 보호

HP 엔터프라이즈 프린터만이 상시 보안 기능이 내장된 기본 기능을 제공합니다.<sup>1</sup>

- HP슈어 스타트(Sure Start)를 사용하면 각 프린터가 정기적으로 작동 코드를 확인하고 해킹 시도를 저절로 복구합니다.
- 화이트리스트는 시작 시 펌웨어를 확인하여 HP가 코드로 디지털 서명한 신뢰할 수 있는 제품임을 보장합니다.
- 런타임 침입 탐지는 지속적으로 활동을 모니터링하여 공격을 탐지되면, 중지한 다음 자동으로 재부팅합니다.

잠재적인 보안 문제를 즉각 통보하여 잠재적인 공격을 방지하기 위해 즉각적인 조치를 취할 수 있습니다. 이 프린터는 Splunk 및 ArcSight와 같은 주요 보안 정보 및 이벤트 관리 (SIEM) 도구와 함께 작동합니다.



## 월등한 수준의 보안 유지

100가지가 넘는 보안 기능 내장으로 프린터를 보호합니다.<sup>2</sup> 프린터 및 네트워크를 통해 전송 중인 정보를 보호합니다. 암호화된 256비트 HP 고성능 보안 하드 디스크에 데이터를 저장하십시오. (옵션)<sup>3</sup>

하드웨어 통합 포켓을 통해 카드 리더기 등의 기능을 추가하십시오.<sup>3</sup> 프린터에 대용량 파일을 저장하고 보호할 수 있도록 1GB 메모리 업그레이드를 장착하십시오. (옵션) HP 인증 플랫폼 모듈을 사용하면 장치에 저장된 데이터 (키, 암호, 인증서 등)를 더욱 안전하게 보호할 수 있습니다. (옵션)<sup>4</sup>

HP 개방형 확장 플랫폼을 사용하여 HP 및 타사 솔루션을 손쉽게 개발, 배포 및 통합하십시오. HP 액세스 컨트롤 솔루션은 비용을 절감하는 동시에 보안을 강화하는 데 도움을 줄 수 있습니다. (옵션)



## 중앙 집중식 제어를 통한 비즈니스 효율성 향상

HP 웹 젯어드민으로 인쇄 환경을 중앙에서 제어하십시오.<sup>5</sup> HP 젯어드벤처 시큐리티 매니저는 정책 기반의 효과적인 접근 방식을 통해 HP 프린터를 보호합니다. (옵션)<sup>6</sup> 보안 구성 정책을 쉽게 설정하고 프린터 네트워크의 설정을 자동으로 검증합니다.

응용 프로그램 및 사용자 관리를 위한 업계 최초의 SaaS (Software as a Service) 포털<sup>7</sup>로 인쇄 업무 단순화-HP젯어드벤처 온 디맨드는 웹사이트 한 곳에서 편리하게 생산성을 향상시키고 서버 및 소프트웨어 투자를 절감시켜 줍니다.<sup>8</sup> HP 젯어드벤처 보안 인쇄<sup>9</sup> 또는 젯어드벤처 보안 인쇄로 기밀 인쇄 작업을 보호하십시오.<sup>10</sup>

# 에너지 효율 향상과 동시에 빨라진 속도

고속 성능과 동시에 에너지 효율을 고려하여 설계된 복합기로 작업을 완료하십시오. 당신의 동료나 직원이 막힘 없이 신속하게 업무를 처리할 수 있게 됩니다.

## 연속적인 비즈니스 수행

지원사원한 작업속도-M653 시리즈는 첫 페이지를 5.8초로 빠르게 인쇄합니다. 흑백/컬러, A4.<sup>11</sup> 양면 문서를 단면 문서만큼 분당 최대 56페이지로 빠르게 인쇄하십시오 (M653 시리즈).<sup>12</sup> A5 문서를 최대 74 ppm로 빠르게 인쇄할 수 있습니다 (가로 모드).<sup>13</sup>



사내 네트워크에 액세스하지 않고도 스마트폰, 태블릿 또는 노트북 PC에서 Wi-Fi Direct<sup>14</sup>/Bluetooth<sup>15</sup> 저전력<sup>15</sup> 에너지 지원 프린터로 직접 인쇄하십시오. 또는 고급 관리 및 보고 기능을 위해 관리형 모바일 인쇄 솔루션 (HP 젯어드벤처 커넥터 또는 HP 액세스 컨트롤)을 선택하십시오.<sup>16</sup>

## 생산성 향상을 위한 적재 능력

최대 3,200매 급지 용량으로 용지 보충 시간을 줄여줍니다.<sup>17</sup> 이 시리즈의 용지 관련 옵션에는 1x550매/2,000매 HCl 용지 공급 장치 및 스탠드, 스탠드 포함 3x550매 용지 공급 장치, 스탠드 및 캐비닛 포함 550매 용지 공급 장치 및 550매 용지 공급 장치가 포함됩니다.<sup>18</sup> 550매 용지 급지함은 전체 용지에 적합하며 4 x 6 인치에서 A6~216 x 356mm의 용지 크기를 지원합니다.



직원이 10.9cm (4.3인치) 컬러 터치 스크린의 새롭고 직관적인 인터페이스를 사용하여 작업을 손쉽게 수행할 수 있습니다 (M653 시리즈).

그리고 이지 액세스 USB 포트를 통해 메모리 장치에서 접근해 인쇄할 수 있습니다.<sup>19</sup>

## 환경을 고려한 위한 설계

이 프린터는 생산성을 높이고 에너지 사용량을 줄여줍니다. 이 효율적인 프린터는 혁신적인 디자인과 특수하게 제작된 토너 덕분에 에너지 소비량을 크게 절감하도록 설계되었습니다.<sup>20</sup>



HP 자동 켜짐/자동 꺼짐 기술<sup>21</sup> 및 필요할 때 즉시 프린터를 준비하고 사용하지 않을 때 전원을 끄는 HP Instant-on 인텔리전스 기술<sup>22</sup>로 비용을 절감하십시오. 얇은 용지 지원으로 사용자는 60g/m<sup>2</sup>의 가벼운 종지로 인쇄할 수 있습니다.

늘어난 출력량,  
높아진 성능,  
강화된 보안



젯인텔리전스 포함 정품 HP 토너 카트리지를 사용하면 더 많은 페이지를 인쇄하고 프린터를 보호할 수 있습니다.<sup>23,24</sup>



### 더욱 우수해진 출력 품질

비용 절감을 위해 최상의 프린터를 구입하십시오. 젯인텔리전스를 포함하여 정품 HP 토너 카트리지는 이전 대비 카트리지가 당 최대 46% 더 많은 컬러 페이지 및 31% 더 많은 흑백 인쇄를 제공합니다.<sup>24</sup> 젯인텔리전스 ColorSphere 3 토너 및 자동 미디어 센서는 최상의 컬러 품질로 최고의 첫인상을 선사합니다.

### 투자 보호에 도움

프린터와 인쇄 품질을 저하시키지 마십시오. 혁신적인 부정 방지 기술에 투자하면 지속적으로 정품 HP 품질을 유지하는데 도움을 줍니다. 카트리지가 인증 기술을 통해 사내 전체의 인쇄 정책을 수립할 수 있습니다.

### 지체없이 바로 출력 가능

박스 개봉후 바로 인쇄 작업을 실시 할 수 있습니다. 이 프린터는 젯인텔리전스 기반으로 특수 설계된 정품 HP 레이저젯 토너 카트리지가 함께 제공됩니다. 자동 싹 제거 기능으로 간편하고 깨끗하게 카트리지가 교체가 가능하므로, 업무 지연에 대한 비용 손실과 지저분하고 불편함에서 벗어나세요.



대용량 카트리지로 중단 없이 인쇄하고<sup>23,24</sup> 더 많은 페이지를 인쇄하십시오. (옵션)<sup>25</sup> (흑백/컬러: 27,000/22,000 페이지<sup>26</sup>)

## HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M652dn 시리즈에 대해 알아보기



### 시리즈 둘러보기

	M652dn	M653dn	M653x
제품 번호	J7Z99A	J8A04A	J8A05A
인쇄 속도 (A4) <sup>12</sup>	최대 47 ppm	최대 56 ppm	최대 56 ppm
조작 패널	키패드 포함 6.9cm (2.7인치) 컬러 그래픽 디스플레이	10.9cm (4.3인치) 아이콘 기반 컬러 터치스크린	10.9cm (4.3인치) 아이콘 기반 컬러 터치스크린
자동 양면 인쇄	✓	✓	✓
100매 용지함 1/550매 용지함 2	✓	✓	✓
550매 용지 공급 장치 <sup>27</sup>	옵션 (최대 2개)	옵션 (최대 2개)	✓(추가 최대 1개 옵션)
스탠드 및 캐비닛 포함 550매 용지 공급 장치 <sup>27</sup>	옵션	옵션	사용 불가
3x550매 용지 공급 장치 및 스탠드 <sup>27</sup>	옵션	옵션	사용 불가
1x550매/2,000매 HCI 용지 공급 장치 및 스탠드 <sup>27</sup>	옵션	옵션	사용 불가
다이렉트 모바일 인쇄	다이렉트 무선 <sup>14</sup> /NFC <sup>28</sup> (옵션)	다이렉트 무선 <sup>14</sup> /NFC <sup>28</sup> (옵션)	내장 Wi-Fi Direct <sup>14</sup> /Bluetooth 저전력 에너지 <sup>15</sup>
무선 네트워크	옵션 <sup>29</sup>	옵션 <sup>29</sup>	옵션 <sup>29</sup>

# HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653 시리즈에 대해 알아보기

HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653x 모델 보기



# 신제품

HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653dn	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M651dn	장점
최대 56 ppm, 단면 인쇄 및 양면 인쇄, 흑백 및 컬러 <sup>12</sup>	최대 42 ppm, 단면 인쇄; 최대 38 ipm, 양면 인쇄 <sup>12</sup>	단면 인쇄가 33%, 양면 인쇄가 47% 더 빠른 출력 효율로 시간 절약
대기/절전 모드에서 5.8/7.8초 빠른 첫장 출력 속도 (흑백) <sup>11,30</sup>	대기/절전 모드에서 9.0/16초 빠른 첫장 출력 속도 (흑백) <sup>11,30</sup>	36% 더 신속하게 첫장 출력 속도를 준비하고 절전에서부터 대기까지 걸리는 시간을 51% 단축하여 보다 빠르게 작업하십시오
HP 슈어 스타트, 런타임 침입 감지 및 화이트리스트	HP 슈어 스타트를 사용할 수 없습니다; 펌웨어 업그레이드로 허용 목록 작성 및 런타임 침입 탐지 가능	외부의 침입으로부터 방어가 가능하도록 설계된 핵심 보안 기술로 한층 강화된 보안기능과 자가 치유 기능
급지 용량 (기본/최대): 최대 650/3,200매 <sup>17</sup>	급지 용량 (기본/최대): 최대 600/3,100매 <sup>17</sup>	개입 최소화; 새로운 550매 트레이는, 용지가 다 떨어지기 전에 새로운 용지 1림을 그대로 보충할 수 있습니다
젯인텔리전스 포함 정품 HP 토너 카트리지; 대용량 흑백/컬러 (~27,000/22,000 페이지) <sup>25,26</sup>	정품 HP 토너 카트리지; 대용량 흑백 카트리지 (~20,500 페이지); 기본 컬러 카트리지 전용 (~15,000 페이지) <sup>26</sup>	최대 46% 더 전문적인 컬러 페이지와 더 많은 흑백 페이지, 최상의 출력 성능, <sup>24</sup> 그리고 부정 방지 기술

# 용지 관련 액세서리



550매 용지 공급 장치 (P1B09A)

스탠드 및 캐비닛 포함 550매 용지 공급 장치 (P1B10A)

3x550매 용지 공급 장치 및 스탠드 (P1B11A)

1x550매/2,000매 HCl 용지 공급 장치 및 스탠드 (P1B12A)

기본 <sup>27</sup>	M653x (1개)			
옵션 <sup>27</sup>	최대 1 개 추가: M653x 최대 2 개 추가: M652dn, M653dn	M652dn, M653dn	M652dn, M653dn	M652dn, M653dn

## 기술 사양

	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M652dn	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653dn	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653x
<b>제품 번호</b>	J7Z99A	J8A04A	J8A05A
<b>조작 패널/데이터 입력</b>	키패드 포함 6.9cm (2.7인치) 디스플레이; 이지 액세스 USB; <sup>19</sup> 하드웨어 통합 포켓 <sup>3</sup>	10.9cm (4.3인치) 컬러 터치 스크린; 이지 액세스 USB; <sup>19</sup> 하드웨어 통합 포켓 <sup>3</sup>	
<b>인쇄 속도 (흑백 및 컬러)<sup>12</sup></b>	단면 및 양면 인쇄: 최대 47/50 ppm (A4/레터) <p>A5: 최대 74/4 ppm (가로/세로)<sup>13</sup></p>	단면 및 양면 인쇄: 최대 56/60 ppm (A4/레터) <p>A5: 최대 74/4 ppm (가로/세로)<sup>13</sup></p>	
<b>첫 페이지 출력 (A4/레터)</b>	대기 모드: <sup>11</sup> 6.5/6.4초 (A4,레터) <p>절전 모드:<sup>30</sup> 8.5/8.1초 (A4,레터)</p>	대기 모드: <sup>11</sup> 5.8/5.7초 (A4,레터) <p>절전 모드:<sup>30</sup> 7.8/7.7초 (A4,레터)</p>	
<b>인쇄 해상도</b>	최대 1200 x 1200 dpi (최상 및 미세 라인) (전 모델)		
<b>프린터 스마트 고급 기능</b>	인쇄 미리보기, 용지 당 여러 페이지 인쇄 (2, 4, 6, 9, 16), 정렬, 워터 마크, 인쇄 작업 저장, 인쇄 작업 저장		
<b>프로세서</b>	1.2GHz (전 모델)		
<b>메모리</b>	1GB를 2GB로 업그레이드 할 수 있습니다 (전 모델); 2GB DDR3 Synch Dram으로 확장 가능		
<b>저장</b>	표준: 8GB eMMC (전 모델) <p>옵션: HP 고성능 보안 하드 디스크 (AES 256 하드웨어 암호화 이상, 보안 삭제 기능: 임시 파일 삭제-임시 작업 파일, 보안 삭제 작업 데이터, 보안 ATA 지우기-디스크)</p>		
<b>내구성 등급</b>			
권장 월간 페이지량 <sup>31</sup>	2,000 페이지에서 최대 14,000 페이지	3,000 페이지에서 최대 17,000 페이지	
듀티 사이클(월간 처리량) <sup>32</sup>	최대 100,000 페이지	최대 120,000 페이지	

<b>용지 사양</b>			
급지 용량	최대 650매 (최대 3,200매) <p>용지함 1: 최대 100매 용지함 2: 최대 550매</p>	최대 1,200매 (최대 1,750매) <p>용지함 1: 최대 100매 용지함 2, 3: 각각 최대 550매</p>	
출력 용량	최대 500매 (전 모델)		
양면 인쇄	자동 (전 모델)		
용지 크기	용지함 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16K, 10 x 15cm, Oficio, Postcard (JIS 단일 및 이중), 봉투 (DL, C5, C6, B5); 레터, legal, executive, statement, Oficio, 3 x 5인치, 4 x 6인치, 5 x 7인치, 5 x 8인치, 봉투 (No.9, No.10, Monarch); 사용자 정의 용지 크기: 76 x 127~216 x 356mm (3 x 5~8.5 x 14인치) <p>용지함 2 및 용지함 3, 4 및 5 (옵션): A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15cm, Oficio, 16K, Dpostcard; 레터, legal, executive, statement, Oficio, 4 x 6인치, 5 x 7인치, 5 x 8인치; 사용자 정의 용지 크기: 102 x 148~216 x 356mm (4 x 5.8~8.5 x 14인치)</p> 양면 인쇄: A4, A5, RA4, B5, Oficio, 16K; 레터, legal, executive, Oficio		
용지 무게	2,000매 HCl (옵션): A4; 레터, legal; 이 용지함에서 지원되지 않는 사용자 정의 크기 <p>용지함 1: 60~220g/m<sup>2</sup> (일반 용지) (16~58lb); 120~220g/m<sup>2</sup> (32~58 lb) (광택지) 용지함 2 및 용지함 3, 4 및 5 (옵션): 60~163g/m<sup>2</sup> (일반 용지) (16~90lb); 120~220g/m<sup>2</sup> (32~58lb) (광택지) 양면 인쇄: 60~163g/m<sup>2</sup> (16 ~ 90lb) (일반 용지); 120~220g/m<sup>2</sup> (32~58lb) (광택지) 2,000매 HCl (옵션): 60~220g/m<sup>2</sup> (일반 용지) (16~58lb)</p>		
용지 유형	용지 (일반 용지, 얇은 용지, 본드지, 재생 용지, 적당히 두꺼운 용지, 두꺼운 용지, 적당히 두꺼운 광택 용지, 매우 두꺼운 광택 용지, 카드 용지, 광택 카드 용지), 투명 컬러 용지, 라벨지, 편지 봉투, 인쇄된 용지, 천공지, 컬러지, 거친 용지, 불투명 필름, 사용자 정의		
<b>인쇄 언어</b>	HP PCL 6; HP PCL 5c; HP Postscript 레벨 3 에뮬레이션, 기본 PDF 인쇄 (v 1.7)		
<b>글꼴</b>	HP PCL에서 확장 가능한 105개의 내부 트루 타입 글꼴, HP 포스트 스크립트 레벨 3 에뮬레이션에서 92개의 내부 확장 가능 글꼴 (유로 기호 내장). 1 내부 유니 코드 글꼴 (Andale Mono WorldType); 2 내부 Windows Vista® 8 글꼴 (Calibri, Cambria); 타사 플래시 메모리 카드를 통해 추가 글꼴 솔루션을 사용할 수 있습니다. <p><a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a>에서 HP 레이저젯 글꼴 및 IPDS 에뮬레이션 사용 가능</p>		

	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M652dn	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653dn	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653x
<b>연결성</b>	고속 장치 USB 2.0 1개; 고속 USB 2.0 호스트 2개 (1개의 워크업 및 1개의 외부 액세스 가능); 기가비트/고속 이더넷 10/100/1000Base-TX 네트워크 1개, 하드웨어 통합 포켓 1개 <sup>3</sup>		
<b>모바일 출력</b>	HP ePrint, <sup>33</sup> Apple AirPrint, <sup>34</sup> Mopria 인증 (전 모델) <p>옵션: 무선 다이렉트 인쇄<sup>14</sup> 및 NFC touch-to-print<sup>28</sup> (추가 구매 포함: HP 젯다이렉트 3000w NFC/무선 액세서리)</p>		추가: Wi-Fi Direct 802.11b/g/n <sup>14</sup> 및 Bluetooth Low Energy <sup>15</sup>
<b>네트워크 기능</b>	기본: HP 젯다이렉트 이더넷 내장 프린트 서버 지원: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 고속 이더넷 및 기가비트 이더넷에서 802.3az (EEE) 지원; Ipsec <p>옵션: 액세서리 구매로 802.11 a/b/g/n 무선 네트워크 사용 가능<sup>29</sup></p>		
<b>네트워크 프로토콜</b>	내장 네트워크 솔루션 경우: TCP/IP, IPv4, IPv6 <p>인쇄: TCP-IP 포트 9100 다이렉트 모드, LPD (raw queue 지원 전용), 웹 서비스 인쇄, IPP 2.0, Apple AirPrint, HP ePrint, FTP 인쇄, Google Cloud Print™</p> 발견: SLP, Bonjour, 웹 서비스 발견 <p>IP 구성: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, 수동, TFTP 구성, ARP-Ping), IPv6 (DHCPv6을 통한 스테이트리스 링크 로컬 및 라우터, Statefull)</p> 관리: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPs, Telnet, TFTP 구성, FTP FW 다운로드, Syslog <p>보안: SNMPv3, SSL 인증서 관리, 방화벽, ACL, 802.1x</p>		
<b>보안</b>	ID 관리: Kerberos 인증, LDAP 인증, 1000명의 사용자 PIN 코드, HP 및 배지 리더와 같은 타사 고급 인증 솔루션 (옵션) <p>네트워크: 인증서, 사전 공유 키 및 Kerberos 인증 포함 IPsec/방화벽, WJA-10 IPsec 구성 플러그 인, 802.1X 인증 (EAP-PEAP, EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, 인증서, 액세스 제어 목록 지원</p> 데이터: 암호화 저장, 암호화된 PDF 및 전자 메일 (Microsoft®의 FIPS 140 검증 암호화 라이브러리 사용), 보안 지우기, SSL/TLS (HTTPS), 암호화된 인증서 <p>장치: 보안 잠금 솔루션, USB 포트 비활성화, 보안 솔루션을 위한 하드웨어 통합 포켓, Red Balloon 보안 기술을 사용한<sup>3</sup> 가지 침입 탐지-지속적인 장치 내 공격 모니터링, 자체 복구 기능을 갖춘 BIOS 무결성 검사, 화이트리스트 작성-알려진 유효 코드 (DLL, EXE 등) 만 로드</p> 보안 관리: HP 젯어드밴티지 보안 관리 <sup>6</sup> , ArcSight 및 Splunk SIEM에서 처리되고 액세스 가능한 장치 보안 Syslog 메시지		

<b>호환 가능한 운영 체제<sup>35</sup></b>	Windows® OS: Windows 10 모든 32비트 및 64비트 에디션 (태블릿용 RT OS 제외), Windows 7 32비트 및 64비트 버전, Windows 8/8.1 32비트 및 64비트 버전 (RT OS 제외) 태블릿), Windows Vista 모든 32비트 에디션 (Home Basic, Premium, Professional 등), Windows XP SP3 32비트 에디션 (XP Home, XP Pro 등) <p>Mac OS: 10.12 Sierra, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan</p> 모바일 OS: Android™ <p>Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10)</p> 기타 OS: UNIX
----------------------------------	---

<b>호환 가능한 네트워크 운영 체제</b>	Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2, 3), Windows Server 2003/2003R2 Citrix, Windows Server 2008/2008R2/2008 R2 SP1 Citrix, Windows Server 2012/2012R2 Citrix, Windows Server 2008 터미널 서비스 용 Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (추가 Feature Pack 2 및 3) 32비트 및 64비트 Citrix XenApp 6.0/6.5 [Windows Server 2008 R2 터미널 서비스 용, 32비트 및 64비트, Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5 (Windows Server 2008 R2 터미널 서비스, 32비트 및 64비트 용), Citrix XenApp 7.5 [Windows Server 2012 및 2012 R2 터미널 서비스, 64비트 용], Citrix XenDesktop 5.6 [Windows Server 2008 R2 터미널 서비스, 32비트 및 64비트 용], Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5 [Windows Server 2008 R2 SP1 터미널 서비스, 32비트 및 64비트 용], Citrix XenDesktop 7.0/7.5 [Windows 용 서버 2012 및 2012 R2 터미널 서비스, 64비트]
	Novell NetWare 6.5/SP8 Novell Clients <a href="http://novell.com/iprint">novell.com/iprint</a> , Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 for Linux, Novell Servers <a href="http://novell.com/iprint">novell.com/iprint</a> )
	Windows Server 2003/2003 R2 32비트/64비트 SP1/SP2 Standard/Enterprise/Datacenter (+ 클러스터 및 터미널 서비스), Windows Server 2003/2003 R2 32비트 (SP1/SP2), Standard/Enterprise (+ 클러스터 및 터미널 서비스), Windows Server 2008 32비트/64비트 (SP2) Standard/Enterprise (+ 클러스터 및 터미널 서비스), Windows Server 2008 R2 64비트 (SP1) Standard/Enterprise (+ 클러스터 및 터미널 서비스) Windows Server 2008/2008 R2 Standard/Enterprise/데이터 센터 (+ 클러스터 및 터미널 서비스), Windows Server 2012/2012 R2 64비트 Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ 클러스터 및 터미널 서비스), Windows Server 2016/64비트Standard/Essential/Datacenter (+ 클러스터 및 터미널 서비스)

<b>시스템 요구 사항, Windows</b>	호환 운영 체제 (위 참조), 2GB 하드 디스크 여유 공간, OS 호환 하드웨어 (OS 하드웨어 요구 사항은 <a href="http://microsoft.com">microsoft.com</a> 참조)
<b>시스템 요구 사항, Macintosh</b>	호환 운영 체제 (위 참조), 1.3GB 하드 디스크 여유 공간 (운영 체제 호환 하드웨어 요구 사항은 <a href="http://apple.com">apple.com</a> 참조)

	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M652dn	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653dn	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653x
<b>치수 (너비 x 깊이 x 높이)</b>	작동 시: 510 x 458 x 482mm (20.08 x 18.03 x 18.98인치) 최대: <sup>36</sup> 963 x 770 x 482mm (37.91 x 30.31 x 18.98인치)	작동 시: 510 x 458 x 510mm (20.08 x 18.03 x 20.08인치) 최대: <sup>36</sup> 963 x 770 x 510mm (37.91 x 30.31 x 20.08인치)	작동 시: 510 x 458 x 640mm (20.08 x 18.03 x 25.20인치) 최대: <sup>36</sup> 963 x 770 x 640mm (37.91 x 30.31 x 25.20인치)
<b>무게 (인쇄 카트리지 포함)</b>	31.2kg (68.8lb)	31.3kg (68.9lb)	37.5kg (82.7lb)
<b>구성품</b>	HP 컬러 레이저젯 프린터; HP 흑백 정품 레이저젯 토너 카트리지 (~12,500), <sup>26</sup> HP 메일내용과 같이 다른 브로셔에도 모두 통일 정품 레이저젯 토너 카트리지, <sup>26</sup> 소프트웨어 드라이버 및 설명서 포함 CD, 설명서 (하드웨어 설치 설명서), 전원 코드		
		추가: 550매 용지함	
<b>소프트웨어 내장</b>	HP 연결, HP 장치 환경 (DXP), HP PCL 6 (XPS) 프린터 드라이버, HP 소프트웨어 설치/제거 프로그램, Mac OS 시작 화면 (사용자에게 <a href="http://123.HP.com">123.HP.com</a> 또는 프린터 소프트웨어용 OS 응용 프로그램 소스로 안내), 온라인 사용자 설명서		
<b>다운로드 가능 소프트웨어</b>	HP Easy Start (Windows OS 및 Mac용 안내 소프트웨어 설치); HP ePrint 소프트웨어 (Windows용 ePrint 모바일 드라이버); HP ePrint 소프트웨어 (Windows용); HP 젯어드벤처 보안 관리자. <sup>6</sup> HP 모바일 인쇄 <a href="http://hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html">hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html</a> ; HP PCL6 인쇄 드라이버 전용 ("프린터 추가" 설치 프로그램은 필요 없음); HP PCL6 인쇄 드라이버 (설치 관리자, 제품 설명서 및 지원 포함); HP 프록시 에이전트 소프트웨어; HP 범용 인쇄 드라이버 (Windows용 PCL6 및 PS); Linux/Unix 인쇄 드라이버; 맥 소프트웨어 솔루션; 프린터 관리자 리소스 키트; SAP (PS 인쇄 드라이버); HP Web Jetadmin, <sup>5</sup> Windows 드라이버 전용 솔루션, Windows 전체 소프트웨어 솔루션		
<b>보증</b>	1년, 익일 영업일 현장 보증 보증 및 지원 옵션은 제품, 국가 및 현지 법적 요건에 따라 달라질 수 있습니다. 해당 지역의 HP 수상 경력에 빛나는 서비스 및 지원 옵션에 대해 자세히 알아 보려면 <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> 로 이동하십시오.		
<b>HP SureSupply 지원</b>	HP SureSupply는 토너 카트리지 교체 시점을 알려주고 매장 또는 인터넷을 통해 구입하는 데 도움을 줍니다. 정품 HP 소모품만 사용할 수 있습니다; 인터넷 연결이 필요합니다. 자세한 내용은 <a href="http://hp.com/go/SureSupply">hp.com/go/SureSupply</a> 를 방문하십시오.		

## 환경 및 전원 사양

	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M652dn	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653dn	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653x
<b>작동 환경</b>	온도 권장 작동: 17.5~25°C (63.5~77°F); 작동 시: 15~30°C (59~86°F); 보관: -20~40°C (-4~104°F) 상대 습도 권장 작동: 30~70% RH; 작동 범위: 10~80% RH		
<b>소음 압력 방출</b>	대기 모드: 31 dB(A) 인쇄 시: 53 dB(A)	대기 시: 31 dB(A) 인쇄 시: 54 dB(A)	대기 시: 31 dB(A) 인쇄 시: 53 dB(A)
<b>소음 방출<sup>38</sup></b>	대기 시: 4.6 B(A) 인쇄 시: 6.8 B(A)	대기 시: 4.6 B(A) 인쇄 시: 6.9 B(A)	대기 시: 4.6 B(A) 인쇄 시: 6.8 B(A)
<b>전원 사양<sup>39</sup></b>	전원 공급 장치 110 또는 240VAC 내장; 공급 전압: 100-127VAC 50/60Hz 또는 220-240VAC 50/60Hz 소비 전력 인쇄: 735watts; 대기: 40watts; 절전: 0.6watts; 꺼짐/자동 꺼짐: 0.09watts 일반적인 전기 소비 (TEC) 2.975kWh/주 에너지 절감 기능 HP Auto-On/Auto-Off Technology; <sup>21</sup> Instant-on Technology		
<b>환경 사양</b>	Blue Angel 지원; ENERGY STAR® 인증; CECP; EPEAT® 실버 등록 모델 사용 가능 <sup>40</sup> 추가: EPEAT® Gold <sup>40</sup> (AAZ, 201 옵션)   추가: EPEAT® Gold <sup>40</sup> (AAZ, 201 옵션)		
<b>안전 및 규정 준수</b>	EC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 (국제); EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013 (EU); EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 (1등급 레이저 제품); EN 62479:2010/IEC 62479:2010; GS Certificate (독일, 유럽); UL/cUL Listed and UC CoC (미국/캐나다); CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 Amendment 2:2014; 개별 국가에서 요구하는 기타 안전 승인 추가: CE 마크 포함 저전압 지침 2014/35/EU (유럽) 추가: EN 62311:2008/IEC 62311:2007 CE 마크 포함 저전압 지침 2014/35/EU (유럽)		
<b>전자기 방출 표준</b>	CISPR 22:2008 (국제)-A 등급, CISPR 32:2012 (국제)-A 등급, EN 55032:2012 (EU)-A 등급, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, EMC 지침 2014/30/EU, FCC CFR 47 Part 15 A 등급/ICES003, Issue 6 A 등급, 기타 개별 국가에서 요구하는 EMC 인증 추가: EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-17 V2.2.1; EN 301 489-3 V1.6.1		
<b>통신 컴플라이언스</b>	FCC CFR 47 Part 15 A 등급/ICES-003, Issue 6 A 등급 EN 300 328 V1.9.1; EN 300 330-2 V1.6.1; EN 301 893 V1.8.1; R&TTE 1999/5/EC; 기타 개별 국가에서 요구하는 전기통신 관련 승인		

## 주문 정보

프린터 전용으로 특별히 설계된 액세서리 및 소모품을 사용하면 효율적인 성능을 제공할 수 있습니다. 이곳에 나열된 액세서리 및 소모품을 주문하려면 hp.com으로 이동하십시오. 국가별 HP에 문의하려면 [hp.com/go/contact](http://hp.com/go/contact)를 방문하십시오. 인터넷에 접속할 수 없으면 공인 HP 대리점에 문의하십시오.

<b>레이저젯</b>	HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M652dn HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653dn HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653x	J7Z99A J8A04A J8A05A
<b>소모품<sup>26</sup></b>	HP 655A 흑백 정품 레이저젯 토너 카트리지 (~12,500 페이지) HP 656X 대용량 흑백 정품 레이저젯 토너 카트리지 (~27,000 페이지) HP 655A 파랑 정품 레이저젯 토너 카트리지 (~10,500 페이지) HP 656X 대용량 파랑 정품 레이저젯 토너 카트리지 (~22,000 페이지) HP 655A 노랑 정품 레이저젯 토너 카트리지 (~10,500 페이지) HP 656X 대용량 노랑 정품 레이저젯 토너 카트리지 (~22,000 페이지) HP 655A 분홍 정품 레이저젯 토너 카트리지 (~10,500 페이지) HP 656X 대용량 분홍 정품 레이저젯 토너 카트리지 (~22,000 페이지) HP 레이저젯 110v 유지 보수 키트 (~150,000 페이지) HP 레이저젯 220v 유지 보수 키트 (~150,000 페이지) HP 레이저젯 이미지 전송 벨트 키트 (~150,000 페이지) HP 레이저젯 토너 수집 유닛 (~100,000 페이지)	CF450A CF460X CF451A CF461X CF452A CF462X CF453A CF463X P1B91A P1B92A P1B93A P1B94A
<b>액세서리</b>	HP 컬러 레이저젯 550매 용지 공급 장치 HP 컬러 레이저젯 550매 용지 공급 장치 (스탠드 및 캐비닛 포함) HP 컬러 레이저젯 3x550매 용지 공급 장치 (스탠드 포함) HP 컬러 레이저젯 1x550매/2,000매 HCl 급지 장치 및 스탠드 HP 1GB DDR3 x32 144-Pin 800MHz SODIMM HP 인증 플랫폼 모듈 액세서리 HP 젯다이렉트 2900nw 프린트 서버 HP 젯다이렉트 3000w NFC/무선 액세서리 <sup>14,20</sup> HP 내장 USB 포트 HP 고성능 보안 하드 디스크 드라이브	P1B09A P1B10A P1B11A P1B12A E5K48A F5S62A J8031A J8030A B5L28A B5L29A
<b>HP 서비스</b>	HP Care의 일부인 Care Pack으로 이미지 및 인쇄에 대한 투자를 보호하십시오. 서비스 패키지를 선택하여 프린터를 계속 가동시키고 비즈니스를 수행하십시오. 이제 사무실에서 문제 해결과 관련한 시간을 줄이고 업무 처리에 보다 많은 시간을 투자할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="http://hp.com/go/cpc">hp.com/go/cpc</a> 를 방문하십시오. <sup>41</sup>	
	HP 3년 익일 영업일 현장 방문 HP 5년 익일 영업일 현장 방문 HP 1년간 익일 영업일 불량 인쇄물 보존	U9NZ6E U9NZ8E U9PC0PE
<b>솔루션</b>	HP 웹 젯어드민: <a href="http://hp.com/go/wia">hp.com/go/wia</a> HP Universal Print Driver: <a href="http://hp.com/go/upd">hp.com/go/upd</a> HP 젯어드벤처 보안 관리: <a href="http://hp.com/go/securitymanager">hp.com/go/securitymanager</a> HP JetAdvantage On Demand Cloud Solutions: <a href="http://hp.com/go/jetadvantageondemand">hp.com/go/jetadvantageondemand</a> HP 레이저젯 글꼴, 바코드 및 IPDS 에뮬레이션 <a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a> 에서 제공되는 사용 가능한 인프라, 관리 및 작업 기능 솔루션에 대한 자세한 내용은 <a href="http://hp.com/go/printingsolutions">hp.com/go/printingsolutions</a> 를 방문하십시오.	

## 부록 A: 보안 기능

### 세계 최고 수준의 안전한 출력<sup>1</sup>

HP 레이저젯 엔터프라이즈 M652dn 및 M653 시리즈는, 위험을 줄이고, 규정 준수를 개선하며 끊임 없이 네트워크를 보호하기 위해 보안 솔루션과 함께 작동하도록 설계되었습니다. 내장 및 옵션으로 제공되는 보안 기능으로 장치, 데이터 및 문서를 보호할 수 있습니다.<sup>2</sup>

#### 장치 보호

기능이 확장되고 장치가 업무에 더 많이 통합되면서 장치 보안은 점차 중요해지고 있습니다. 이러한 기능들은 M652dn 및 M653 시리즈를 보호합니다:

• **보호 기능 내장:** 다단계 내장 기능은 부팅에서부터 종료 시 까지 복합적인 보안 위협으로부터 프린터를 보호합니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect)를 참조하십시오.

- HP 슈어 스타트는 변경되지 않은 HP 정품 코드로 매번 프린터 BIOS가 올바르게 부팅되도록 도와줍니다. 이상 징후가 감지되면 프린터는 재부팅하여 스스로 복구할 수 있습니다.

- 화이트리스트는 장치 펌웨어가 매번 손상되지 않고 HP 정품 코드로 올바르게 로드되도록 도와줍니다.

- 런타임 침입 탐지는 지속적인 메모리 모니터링을 통해서 공격을 탐지하고 중지함으로써 악성 프로그램으로부터 보호합니다. 이상 징후가 감지되면 장치는 자동으로 재부팅됩니다.

• **보안 삭제 기능 포함 암호화된 저장 장치:** 데이터를 보호하기 위한 암호화 기능이 프린터에 내장되어 있습니다. 저장된 데이터가 더 이상 필요하지 않으면 내장된 장치 기능을 사용하여 안전하게 데이터를 덮어 쓰고 민감한 정보를 안전하게 제거하십시오. HP는 미국 국립 과학 기술 연구소 (NIST)의 특별 간행물 800-88을 준수하도록 설계된 기능을 포함, 저장된 데이터를 손쉽게 지우는 다양한 메커니즘을 제공합니다.

• **포트 및 프로토콜:** 안전하지 않은 프로토콜이 사용되지 않도록 FTP 및 Telnet이 기본적으로 닫혀 있습니다. 승인되지 않은 사용을 방지하기 위해 사용하지 않는 물리적인 포트 (예: 호스트 USB 포트 또는 네트워크 포트)를 비활성화 할 수 있습니다.

• **장치에 대한 관리자 액세스 제어:** IT 관리자나 기타 공인된 사람만이 장치 설정을 구성할 수 있도록 관리자 암호를 설정할 수 있습니다.

• **공동 기준 인증:** HP Enterprise 장치는 Common Criteria Certification (CCC) 및 FIPS 140과 같이 국제적으로 공인된 보안 표준을 준수합니다.

#### 데이터 보호

프린터의 민감한 정보를 위협으로부터 보호합니다.

• **네트워크 보호:** 802.1x 또는 표준 IPsec 암호화 네트워크는 HP 웹 젯어드민 또는 내장 웹 서버와 같은 장치와 관리 도구 사이의 네트워크를 통해 이동하는 데이터를 보호합니다.

• **전송중인 데이터 암호화:**

- IPPS (Internet Print Protocol over TLS)와 같은 암호화로 장치로 이동하는 인쇄 작업을 보호합니다. 또는 HP Universal Print Driver를 사용한 보안 암호화 인쇄는 Microsoft의 FIPS 140 검증된 암호화 라이브러리를<sup>37</sup> 사용하여 사용자 정의 암호를 기반으로 대칭 AES256 인쇄 작업 암호화 및 해독을 제공합니다.

- CipherSuite Encryption Strength를 사용하여 전송중인 데이터에 레거시 또는 안전하지 않은 프로토콜을 사용하지 못하도록 암호화 강도를 선택하십시오.

• **잔여 데이터 암호화:**

- HP 고성능 보안 하드 디스크는 인쇄 작업이나 암호와 같은 민감한 비즈니스 정보를 보호하기 위해 전체 256비트 AES 하드웨어 암호화를 제공합니다. (옵션)

- TPM (HP 인증 플랫폼 모듈) 액세서리를 추가하여 장치 암호화 키를 TPM에 자동으로 봉인하여 암호화 된 자격 증명 및 데이터 보호를 강화하십시오. (옵션) 개인 인증 키를 생성하고 보호하여 안전한 장치 ID를 제공합니다.<sup>4</sup>

• **방화벽:** 네트워크의 컴퓨터 장치에 대한 프린터 액세스를 제한하여 악성 코드 및 바이러스가 네트워크에 침입하는 것을 방지합니다.



#### 리소스

HP 젯어드벤처 보안 솔루션:

- 웹사이트: [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity)
- 솔루션 개요: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-1295EEW.pdf>
- 동영상: <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270905124001/>

HP 젯어드벤처 시큐리티 매니저:<sup>6</sup>

- 웹사이트: [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager)
- 브로셔: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-9275EEW.pdf>
- 동영상: <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270837770001/>

- **인증 및 권한 부여:** 기본 기능 또는 옵션으로 제공되는 솔루션을 사용하여 사용자 액세스를 관리합니다.
  - 기본 사용자 인증을 사용하면 사용자가 PIN/PIC, LDAP 또는 Windows/Kerberos 인증으로 로그인하도록 요구할 수 있습니다. 또한 이러한 Active Directory와 통합할 수도 있습니다.
  - HP 액세스 컨트롤과 같은 인증 솔루션을 사용하면 근접식 카드 또는 NFC 지원 모바일 기기를 사용하여 최신 인증을 사용할 수 있습니다. (옵션) 자세한 내용은 [hp.com/go/hpac](http://hp.com/go/hpac)를 참조하십시오. 하드웨어 통합 포켓은 일부 카드 리더기를 통합할 수 있습니다.<sup>3</sup>
- **역할 기반 액세스 컨트롤:** 관리 유틸리티에 대한 액세스를 제한하고 원치 않는 장치 구성을 방지하며 프린터 기능 제한을 통해 비용 및 보안 위험을 줄일 수 있습니다.
  - HP 퓨처스마트 4를 사용하면 장치 보안 및 권한 설정을 이전보다 훨씬 강력하게 제어할 수 있습니다. IT 관리자는 특정 장치 기능과 상호작용 할 수 있는 사용자를 결정할 수 있습니다.
  - HP 액세스 컨트롤 권한 관리(Access Control Rights Management)를 사용하면 필요시 여러 사용자 또는 부서 전체에 각기 다른 기능을 제공할 수 있습니다. (옵션) 예를 들면, 팩스를 보낼 수 있는 사람, 전자 메일로 스캔할 사람 또는 팩스로 스캔할 수 있는 사람을 제한할 수 있습니다.
- **모바일 출력:** Wi-Fi Direct<sup>®</sup>,<sup>14</sup> Bluetooth Low Energy,<sup>15</sup> 및 NFC touch-to-print를<sup>28</sup> 사용하면 모바일 사용자가 사내 네트워크에 액세스하지 않고도 프린터에 연결할 수 있습니다. 또한 HP는 안전한 Pull printing 기능과 고급 관리 및 보고 기능을 제공하는 서버 기반 모바일 인쇄 솔루션을 제공합니다. HP 젯어드벤처 커넥터 및 HP 액세스 컨트롤에 대한 자세한 내용은 [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting)을 방문하십시오.
- **CA 및 장치 ID 인증서:** 이 프린터는 ID 및 신뢰성 확인을 제공하는 회사 인증 기관에서 서명한 ID 인증서를 지원한다. 또한 신원 확인을 위한 CA 인증서를 지원한다. 인증서는 IPsec, Secure-IPP, HP ePrint 등과 같은 기능과 함께 사용될 때 장치와의 안전한 단대단(end-to-end) 통신을 가능하게 합니다. S/MIME 전자 메일 서버 및 802.1x 인증의 유효성을 검사하기 위한 추가 인증서를 저장할 수 있습니다. HP 젯어드벤처 시큐리티 매니저를 사용하여 인증서를 자동으로 설치하고 갱신하여 시간을 절약하십시오.<sup>6</sup>



#### 물리적인 문서 보호

HP는 문서가 잘못된 사람에게 넘어가지 않도록 방지하고 위조 방지에 도움이 되는 다양한 솔루션을 제공합니다.

- **PIN/Pull 인쇄:** 문서를 인쇄한 사람에게만 보류하고 공개하십시오. Pull printing 솔루션은 장치에서 인증을 요구하여 중요한 데이터를 보호하고 솔루션으로 활성화 된 모든 장치에서 문서를 가져올 수 있는 유연성을 제공합니다.
  - 내장 PIN 인쇄: 사용자가 기밀 인쇄 작업을 전송하면 장치에서 입력해야 하는 PIN을 할당하여 작업을 해제합니다.
  - HP 젯어드벤처 보안 인쇄: SMB용으로 설계된 이 저렴한 솔루션을 통해 작업을 클라우드 또는 사용자의 데스크톱에 저장할 수 있습니다. 설치 및 사용이 쉽고 사용자가 모바일 기기에서 작업을 릴리스 할 수 있으며 다수의 공급 업체 장치를 지원합니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint](http://hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint)를 방문하십시오.<sup>9</sup>
  - HP 젯어드벤처 프라이빗 출력: HP의 무료 클라우드 기반 솔루션을 사용하면 간편하게 Pull printing의 이점을 누릴 수 있습니다. 설치가 간단하고 서버, 설치 또는 유지 보수가 필요하지 않습니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint](http://hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint)를 참조하십시오.<sup>10</sup>
  - HP 액세스 컨트롤 보안 Pull Printing: 이 강력한 서버 기반 옵션은 기업 수준의 보안, 관리 및 확장성 뿐만 아니라 배지 공개를 포함한 다양한 형태의 인증을 제공합니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/hpac](http://hp.com/go/hpac)를 참조하십시오.



#### HP 젯어드벤처 시큐리티 매니저

BLI (Buyers Laboratory) 솔루션인 트레일 블레이징 (trailblazing)으로 프린터 네트워크의 HP 인쇄 장비를 안전하게 보호하십시오.<sup>6</sup>

## 프린터 네트워크에 대한 보안 관리가 간편합니다.

### HP 젯어드벤처 시큐리티 매니저

보안 구성 정책을 쉽게 설정하고 프린터 네트워크에 있는 모든 HP 프린터의 설정을 자동으로 확인합니다. HP 젯어드벤처 시큐리티 매니저는 정책 기반의 효과적인 접근 방식을 제공합니다. (옵션)<sup>6</sup>

- 많은 단조로운 작업을 자동화하여 IT 담당자의 시간을 단축하고 비즈니스에 가장 중요한 데이터 및 문서를 보호하십시오.
- 프린터 네트워크에 단일 보안 정책을 적용하여 장치를 안전하게 배치 및 모니터링 하는 프로세스를 능률화 하십시오.
- HP 보안 관리 기본 정책 템플릿을 활용하여 인쇄 환경에 맞는 보안 정책을 손쉽게 수립할 수 있습니다.
- 새 HP 장치를 네트워크에 추가하자마자 또는 재부팅 한 후 HP Instant-on Security로 보호하십시오. 이 소프트웨어는 사내 보안 정책을 준수하도록 설정을 자동으로 구성합니다.
- 고유 ID 인증서를 배포하고 유효성 확인을 위해 모니터링함으로써 인프라 및 장치 통신의 보안을 향상시킵니다. HP 시큐리티 매니저의 효율적인 프린터 관리 기능 덕분에 프린터 네트워크에 인증서를 설치하기 위한 간접적인 관리 비용이 이제 단일 장치에 수작업으로 설치하는 것보다 줄어듭니다.
- HP 시큐리티 매니저 자동 모니터링 및 위험 기반 보고를 사용하여 정의된 보안 정책의 준수를 적극적으로 유지 관리하고 확인하십시오.



HP 젯어드벤처 보안 관리에 대한 자세한 내용은 [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager)를 방문하십시오.

#### SIEM 도구로 작업

잠재적인 보안 문제를 즉각 통보하여 즉각적인 조치를 취할 수 있습니다. 실시간 모니터링을 위해 HP Enterprise 장치의 이벤트 데이터를 ArcSight, Splunk 또는 SIEMonster와 같은 보안 정보 및 이벤트 관리 (SIEM) 도구로 전송할 수 있습니다. IT 보안은 광범위한 IT 환경의 일부로 프린터 엔드포인트를 쉽게 보고 프린터 보안 경고를 감지하고 해결할 수 있습니다.



## HP 보안 모범 사례

HP는 2005년부터 기업 및 중소기업에 공동으로 네트워크 환경에 대한 보안 모범 사례 체크리스트를 발표했습니다. HP 보안 솔루션 및 점검 목록에 대한 자세한 내용은 [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity)를 방문하십시오.

# 부록 B: 프린터 네트워크 보안 기능

## 간편한 1대1 장치 관리

프린터는 HP 내장 웹 서버를 사용하여 관리할 수도 있습니다. 웹 브라우저를 사용하여 상태를 모니터링하고 네트워크 매개 변수를 구성하거나 장치 기능에 액세스 하십시오.

## Control colour access

HP 웹 젯어드민<sup>5</sup> 및 HP 범용 인쇄 드라이버를<sup>37</sup> 사용하여 사용자, 시간대 또는 응용 프로그램별로 색상 액세스를 지정하거나 특별한 프로젝트에 필요할 때까지 색상 출력을 완전히 허용하지 마십시오. 다른 사람들은 자동으로 흑백 출력을 사용하는 반면, 세일즈 팀 및 마케팅 부서와 같이 컬러 출력을 잘 활용해야 하는 사람들에게 이를 가능케 합니다.<sup>42</sup>

## 리소스

HP 웹 젯어드민:

- 웹사이트: [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja)
- 솔루션 요약: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA5-2719EEW.pdf>
- 동영상: <http://hp.brightcovegallery.com/solutions/detail/video/4271055504001/>

HP Universal Print Driver:

- 웹사이트: [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd)
- 솔루션 요약: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA2-4781EEW>

# 중앙에서 효율적으로 관리

HP 레이저젯 엔터프라이즈 M652dn 및 M653 시리즈는 HP 젯어드민<sup>5</sup> 관리 솔루션인 HP 웹 젯어드민<sup>5</sup>에서 지원됩니다. 이 단일 솔루션을 사용하면 프린터, 다기능 제품 및 스캐너를 비롯하여 다양한 네트워크 및 PC 연결 장치를 효율적으로 관리할 수 있습니다. 장치를 원격으로 설치, 구성, 문제 해결, 보호 및 관리하므로 궁극적으로 시간을 절약하고 비용을 관리하며 자산을 보호하고 투자 수익을 향상시켜 비즈니스 생산성을 높입니다. HP 웹 젯어드민을 업그레이드 하지 않고도 새로운 HP 레이저젯 프로 및 엔터프라이즈 장치를 쉽게 통합할 수 있습니다. 범용 플러그인을 사용하면 새로운 장치의 대부분 기능을 지원하고 기업 정책을 단일화하여 장치 관리 시 시간을 절약하고 간편하게 할 수 있습니다.<sup>5</sup>

HP 웹 젯어드민을 통해 다음을 수행할 수 있습니다:

- 보유하고 있는 장치의 수와 종류에 대한 명확한 그림을 얻으십시오.
- 소모품 사용에 대한 가시성을 확보하여 보다 현명한 구매 결정을 내리고, 지출을 줄이며, 인쇄 비용을 개별 부서 또는 사용자에게 추적 및 할당할 수 있습니다.
- 단순한, 그리고 많은 경우의 일상적인 작업을 자동화 합니다. 예를 들면, 프린터 네트워크에 적용되는 정책을 적용하여 올바른 인쇄 및 보안 설정을 네트워크에 추가할 때 새로운 장치를 자동으로 구성할 수 있습니다.
- 헬프 데스크 직원에게 필요한 정보 (예: 자동 알림)를 제공하여 전화를 받기 전 신속하게 문제를 사전에 방지합니다.
- 장치가 최신 펌웨어로 업데이트되고 올바르게 구성되었는지 확인하십시오 (특히 규정 요구 사항을 충족해야 하는 조직의 경우 중요).
- 강력한 추적 및 보고 도구를 사용하여 조직 전체에 프린터를 배치하는 방법을 보다 정확하게 결정할 수 있으므로 IT 투자 효과를 최대한 누릴 수 있습니다.
- 웹 젯어드민과 함께 작동하는 HP Database Connectivity Module과 같은 추가 옵션을 활용하면 인쇄 환경 목표를 설정하고 달성하는 데 도움이 됩니다.
- HP 웹 젯어드민의 프리미엄 지원을 통해 최상의 투자 보호 효과를 누리십시오. 이 확장된 서비스 옵션을 통해 직원은 조언, 사용 권장 사항, 문제 진단 등을 제공하는 HP의 소프트웨어 지원 엔지니어에게 액세스 할 수 있습니다.

HP 웹 젯어드민은 수천 대의 장치를 관리하는 대기업에서부터 소규모 기업에 이르기까지 모든 규모의 IT 관리 인쇄 환경에 유용합니다. 추가 정보 또는 이 소프트웨어 도구를 추가 비용 없이 다운로드 하려면 [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja)를 방문하십시오.

# 한 개의 공통 드라이버로 모든 인쇄를 손쉽게 처리

HP HP Universal Print Driver를 사용하면 Microsoft 모바일 기기 사용자와 일반 데스크톱 사용자 모두 거의 모든 HP 장치의 모든 기능에 액세스 할 수 있습니다.<sup>37</sup>

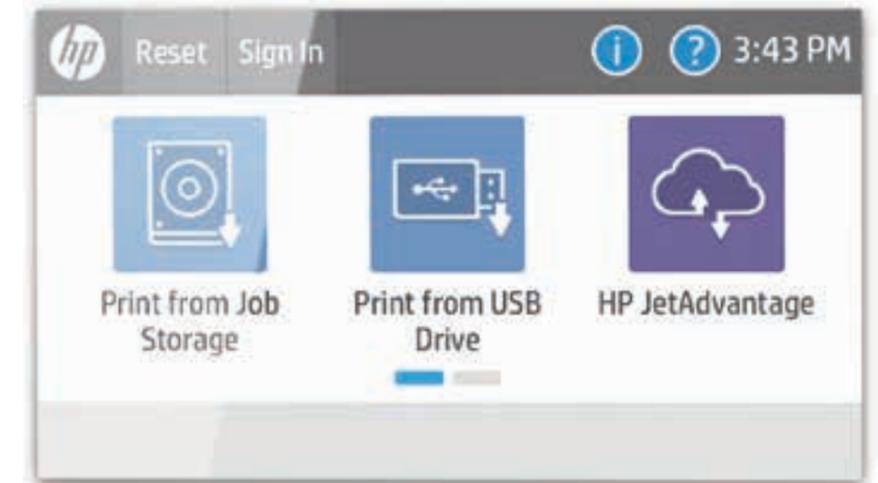
다수의 프린터 드라이버를 한 개의 다목적 솔루션으로 대체하여 컴퓨터의 복잡함을 제거합니다. 관리해야 하는 드라이버의 수를 크게 줄이고 효율성을 향상시키는 데 필요한 도구를 제공함으로써 IT 역량을 강화하십시오. HP UPD를 사용하면 IT 팀이 장치 설정을 쉽게 조정하여 인쇄 비용을 줄이고 보안을 향상시키며 인쇄 환경 목표를 달성하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 예를 들면, 양면 인쇄 또는 절전 시간을 프린터 네트워크에 적용하는 것은 간단합니다. 또한 HP UPD 프린터 관리자의 리소스 키트에 포함된 유용한 도구를 사용하면 IT 작업을 간소화하고 인쇄 정책을 시행하며 전사적으로 사용량을 모니터링 함으로써 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 또한 HP 웹 젯어드민과 함께 HP UPD를 사용하여 프린터 네트워크 관리 대상 프린터 목록, 보고서 등을 만들 수 있습니다.

추가 비용 없이 프린터 관리자의 리소스 키트에서 이 유용한 프린터 네트워크 프린터 드라이버 솔루션과 도구를 다운로드 할 수 있습니다. HP Universal Print Driver가 이미지 및 인쇄에 대한 투자를 보호하고, 관리를 단순화하며, 생산성을 높이는 데 도움을 줄 수 있는 방법에 대한 자세한 내용은 [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd)를 방문하십시오.

# 부록 C: 조작 패널 기능

# 최신 인터페이스로 업그레이드

HP 레이저젯 엔터프라이즈 M652dn 및 M653 시리즈는 HP 퓨처스마트 4.0 펌웨어로 구동됩니다. 태블릿과 같은 최신 인터페이스로 프린터 네트워크의 기업용 장치에서 간단하고 직관적인 작업을 유지합니다. 확장 가능한 조작 패널 인터페이스는 추후 확장성을 향상시키고 강력한 새 앱 설치 및 사용 편의 기능을 제공합니다. 더 자세한 정보와 유용한 애니메이션이 포함된 새 메시지 센터를 사용하면 장치 관련 문제를 쉽게 해결할 수 있습니다. 간소화된 홈 화면에는 기본적으로 몇 가지 핵심 앱이 표시됩니다. 4.3인치 (10.9cm) 터치 스크린 (M653 시리즈)은 다음과 같습니다. 스마트폰이나 태블릿처럼 오른쪽에서 왼쪽으로 화면을 쓸면 다른 앱에 쉽게 액세스할 수 있습니다.



# 쉬워진 문제 해결

HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M652dn 및 M653 시리즈는 IT 부서의 문제 해결 시 소중한 시간을 절약할 수 있도록 도와줍니다. 원격 조작 패널을 통해 사용자는 원격으로 사용자 인터페이스를 조작할 수 있으므로 IT 부서는 프린터를 실행하지 않고도 문제를 해결할 수 있습니다.<sup>43</sup> 사용자는 적절한 최신 HP의 혁신적인 클라우드 기반 온라인 도움말 서비스를 통해 기술 문제를 신속하게 해결할 수 있습니다. PC 또는 모바일 기기에서 문제를 쉽게 해결할 수 있습니다. 터치 스크린의 빠른 응답 (QR) 코드는 스마트 폰과 태블릿을 사용하여 온라인 도움말에 연결됩니다.<sup>44</sup> HP 내장 웹 서버 이벤트 로그에서 이러한 링크를 찾을 수도 있습니다.



- <sup>1</sup>경쟁이 치열한 프린터 등급의 보안 기능에 대해 2016년 발표된 HP의 검토를 기반으로 함. HP는 공격을 탐지하고 자동으로 중지한 다음 재부팅 시 자체적으로 소프트웨어 무결성 검증을 모니터링 할 수 있는 보안 기능의 조합을 제공합니다. 프린터 목록을 보려면 [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect)를 방문하십시오. 자세한 내용은 [hp.com/go/printersecurityclaims](http://hp.com/go/printersecurityclaims)를 확인하십시오.
- <sup>2</sup>일부 기능은 추가 구매가 필요합니다. 보안 기능을 활성화 하려면 FutureSmart 서비스 팩 업데이트가 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity)에서 확인하십시오.
- <sup>3</sup>HIP (하드웨어 통합 포켓)를 통해 배포된 솔루션은 추가 구매가 필요할 수 있습니다.
- <sup>4</sup>HP 인종 플랫폼 모듈 액세서리를 사용하려면 펌웨어 업그레이드가 필요할 수 있습니다. (옵션)
- <sup>5</sup>HP 웹 잭어드민은 [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja)에서 무료로 다운로드 할 수 있습니다.
- <sup>6</sup>HP젯어드벤처 보안 관리는 별도로 구입해야 합니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager)를 참조하십시오. 2015년 2월, 바이어 연구소의 HP젯어드벤처 보안 관리2.1에 대한 경쟁 업체 제품에 대한 HP 내부 조사 (장치 보안 비교, 2015년 1월) 및 솔루션 보고서를 기반으로 하는 경쟁적인 클레임.
- <sup>7</sup>2016년 9월1일 부로 HP는 인쇄 업체에 대한 SaaS 평가를 바탕으로 더 이상 기타 인쇄 업체에게 사용자 및 앱 프로그램을 위한 단일 클라우드 포털을 제공하지 않습니다
- <sup>8</sup>인터넷에 접속해야 합니다. 지원 브라우저는 Microsoft® Internet Explorer® 9-11, Google Chrome™ 9 이상, Mozilla® Firefox® 4 이상 및 Safari® 5 이상입니다. 인터넷에 연결할 수 있는 HP 레이저젯, PageWide, OfficeJet Pro 및 Digital Sender 플로우 장치와 호환됩니다. 일부 응용 프로그램은 다중 공급 업체 환경을 지원합니다. 펌웨어 업그레이드가 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/jetadvantageondemand](http://hp.com/go/jetadvantageondemand)에서 확인하십시오.
- <sup>9</sup>HP젯어드벤처 보안 인쇄는 네트워크에 연결된 모든 프린터 또는 복합기에서 작동합니다. 다양한 HP 레이저젯, PageWide 및 OfficeJet Pro 장치와 HP 이외의 특정 장치에서 장치 인증을 사용할 수 있습니다. 일부 장치는 펌웨어 업그레이드가 필요할 수 있습니다. 클라우드 저장 및 인쇄 작업 검색에 인터넷 연결이 필요합니다. 모바일 기기에서 인쇄 작업을 수행하려면 네트워크 연결 및 QR 코드가 필요합니다. 지원되는 프린터 및 복합기 목록 및 추가 정보는 [hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint](http://hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint)를 참조하십시오.
- <sup>10</sup>복미 및 일부 유럽 국가에서만 제공됩니다. 카드 리더기는 일부 HP 프린터 및 터치 스크린이 장착된 복합기에 대해 별도로 구매할 수 있습니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint](http://hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint)에서 확인하십시오.
- <sup>11</sup>ISO/IEC 17629를 사용하여 측정. 자세한 내용은 [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims)를 참조하십시오. 정확한 속도는 시스템 구성, 소프트웨어 응용 프로그램, 드라이버 및 문서의 복잡성에 따라 다릅니다.
- <sup>12</sup>ISO/IEC 24734를 사용하여 측정했으며 테스트 문서의 첫 세트는 제외되었습니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims)를 참조하십시오. 정확한 속도는 시스템 구성, 소프트웨어 응용 프로그램, 드라이버 및 문서의 복잡성에 따라 다릅니다.
- <sup>13</sup>ISO 24734 기능 테스트, A5 가로 방향 공급을 사용하여 측정. 속도는 내용, PC, 용지 방향 및 종류에 따라 다를 수 있습니다. A5 가로 인쇄는 양면으로 인쇄할 수 없습니다.
- <sup>14</sup>Wi-Fi 다이렉트 인쇄는 HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653x 모델에 내장되어 있습니다. 다른 모든 모델은 HP 젯다이렉트 3000w NFC/무선 다이렉트 액세서리 구입으로 무선 다이렉트 기능을 추가할 수 있습니다. (옵션) 모바일 기기는 인쇄 전 Wi-Fi 다이렉트 지원하며 복합기 또는 프린터의 신호에 직접 연결해야 합니다. 모바일 기기에 따라 앱 또는 드라이버가 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting)을 참조하십시오. Wi-Fi Direct는 Wi-Fi Alliance®의 등록 상표입니다.
- <sup>15</sup>Bluetooth® Low Energy는 HP 컬러 레이저젯 엔터프라이즈 M653x에서만 기본이며 다른 모델에는 추가할 수 없습니다.
- <sup>16</sup>HP젯어드벤처 커넥터 또는HP 접근 제어 보안Pull Printing과 같은 서브 소프트웨어를 구입해야 합니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting)에서 확인하십시오.
- <sup>17</sup>최대 급지 용량에 도달하려면 용지함을 옵션으로 구입해야 합니다
- <sup>18</sup>기본 및 용지 처리 액세서리는 모델에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 5페이지 시리즈 개요를 참조하십시오.
- <sup>19</sup>관리자는 사용 전 반드시 이지 액세스 USB 포트를 활성화 해야 합니다.
- <sup>20</sup>2017년 1월 현재 [energystar.gov](http://energystar.gov)에 보고된 TEC 데이터를 기반으로 한 에너지 클레임. 50~60 ppm (레터)의 공표된 속도로 레이저 프린터의 에너지 효율을 결정하기 위해 표준화된 데이터. 장치 설정이 적용됩니다. 실제 결과는 다를 수 있습니다.
- <sup>21</sup>HP 자동 꺼짐/자동 꺼짐 기능은 프린터 및 설정에 따릅니다.
- <sup>22</sup>기존의 퓨저를 사용하는 제품과 비교.
- <sup>23</sup>M652dn의 경우: HP 647A/648A 흑백 및 컬러 정품 레이저젯 토너 카트리지와 HP 656X 대용량 흑백 및 컬러 정품 레이저젯 토너 카트리지의 페이지 출력량 비교를 기반으로 한 이전 카트리지에 대비하여 더 많은 페이지를 출력할 수 있다는 선전문구. 자세한 내용은 [hp.com/go/learnaboutesupplies](http://hp.com/go/learnaboutesupplies)를 참조하십시오.
- <sup>24</sup>M653 시리즈의 경우: HP 654X 대용량 흑백 및 컬러 정품 레이저젯 토너 카트리지와 HP 656X 대용량 흑백 및 컬러 정품 레이저젯 토너 카트리지의 페이지 출력량 비교를 기반으로 한 이전 카트리지에 대비하여 더 많은 페이지를 출력할 수 있다는 선전문구. 자세한 내용은 [hp.com/go/learnaboutesupplies](http://hp.com/go/learnaboutesupplies)를 참조하십시오.
- <sup>25</sup>HP 656X 대용량 정품 레이저젯 토너 카트리지는 프린터 구매시 포함되어 있지 않습니다. 별도로 구입하십시오. 자세한 내용은 [hp.com/go/learnaboutesupplies](http://hp.com/go/learnaboutesupplies)에서 확인하십시오.
- <sup>26</sup>토너 카트리지 출력량은 ISO/IEC 테스트 표준을 사용하여 설정됩니다. 실제 출력량 및 비용은 인쇄한 이미지, 인쇄한 컬러 페이지 수 및 기타 요인에 따라 크게 달라질 수 있습니다.
- <sup>27</sup>전 모델에는 100매 다목적 용지함 1과 550매 용지함 2가 기본으로 제공됩니다. 또한 M652dn 및 M653dn 모델은 550매 용지 공급 장치를 최대 2개까지 추가할 수 있습니다. 또는 다른 액세서리를 추가할 수 있습니다 (스탠드 및 캐비닛 및 550매 용지 공급 장치, 3x550 용지 공급 장치 및 스탠드 또는 1x550매/2,000매 HCl 용지 공급 장치 및 스탠드). M653x 모델에는 550매 용지 공급 장치 (용지함 3)가 1개씩 기본으로 제공되며 추가로 550매 용지 공급 장치를 추가할 수 있습니다. 다른 용지 관련 액세서리를 지원하지 않습니다.
- <sup>28</sup>HP 젯다이렉트 3000w NFC/무선 다이렉트 액세서리를 구입하면 전 모델 (M653x 제외)에서 Touch-to-Print 기능을 선택할 수 있습니다. (옵션) 모바일 기기는 근거리 무선 통신 (NFC) 지원 인쇄를 지원해야 합니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting)을 참조하십시오.
- <sup>29</sup>전 모델에서 HP 젯다이렉트 2900nw 프린트 서버를 구입하면 무선 네트워킹을 추가할 수 있습니다. (옵션) 무선 성능은 실제 환경 및 액세스 포인트와의 거리에 따라 달라질 수 있으며 VPN 연결 중에는 제한될 수 있습니다.
- <sup>30</sup>절전 상태에서 15분 후 측정. 정확한 속도는 시스템 구성, 소프트웨어 응용 프로그램, 드라이버, 문서의 복잡성 및 절전 시간에 따라 다릅니다.
- <sup>31</sup>최적의 장치 성능을 위해, 소모품 교체 간격과 연장 보증 기간의 장치 수명과 같은 요인을 바탕으로 매월 인쇄되는 페이지 수를 명시된 범위 내로 유지하는 것이 좋습니다.
- <sup>32</sup>듀티 사이클(월간 처리량)은 매월 출력할 수 있는 최대 페이지 수를 의미합니다. 이 값은 다른 HP 레이저젯 또는 HP 컬러 레이저젯 프린터와 관련하여 제품 내구성을 비교하고 프린터 및 복합기를 적절히 배치하여 연결된 개인 또는 그룹의 요구를 충족할 수 있습니다.
- <sup>33</sup>프린터를 사용하려면 ePrint 계정을 등록해야 합니다. 앱 또는 소프트웨어가 필요할 수 있습니다. 무선 네트워크는 2.4GHz 운영 체제에서만 가능합니다. 자세한 내용은 [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting)에서 확인하십시오.
- <sup>34</sup>iOS 4.2 이상을 실행하는 iPad, iPad 2, iPhone (3GS 이상), iPod touch (3세대 이상)를 지원합니다. HP의 AirPrint 지원 프린터에서 작동하며 프린터를 iOS 장치와 동일한 네트워크에 연결해야 합니다. 무선 성능은 물리적 환경과 액세스 포인트의 위치에 따라 달라질 수 있습니다.
- <sup>35</sup>Windows 7 이상에서만 사용 가능한 완전한 솔루션 소프트웨어 및 Windows 7 이상에서 사용 가능한 최신 UPD 소프트웨어, Mac 및 Windows용 HP 소프트웨어 (더 이상 CD에 포함되어 있지 않음). [123.hp.com](http://123.hp.com), Legacy Windows Operating 시스템 (XP, Vista 및 동급 서버)은 축소된 기능 세트만 사용하여 인쇄 및 스캔 드라이버를 얻습니다. Windows RT 운영 체제 (32비트 및 64비트)는 간소화된 RT OS 내장 HP HP 프린트 드라이버를 사용합니다.
- <sup>36</sup>프린터의 최대 치수는 모든 용지함을 접고 기본 부속품을 설치한 상태에서 측정됩니다.
- <sup>37</sup>HP 범용 인쇄 드라이버는 추가 비용 없이 [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd)에서 다운로드 할 수 있습니다.
- <sup>38</sup>48 ppm (M652dn) 및 57 ppm (M653 시리즈)에서 A4 컬러 단면 인쇄를 합니다. 소음 수치는 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 [hp.com/support](http://hp.com/support)를 참조하십시오.
- <sup>39</sup>전원 요구 사항은 프린터를 판매하는 국가/지역에 따라 다릅니다. 작동 전압을 변경하지 마십시오. 전압을 변경하면 프린터가 손상되어 제품 보증을 받을 수 없습니다.
- <sup>40</sup>해당되는 경우 EPEAT®를 등록하십시오. EPEAT 등록은 국가별로 다릅니다. 국가별 등록 상태는 [epeat.net](http://epeat.net)을 참조하십시오.
- <sup>41</sup>서비스 레벨 및 응답 시간은 지리적 위치에 따라 다를 수 있습니다. 서비스는 제품 구입 날짜에 시작됨. 제한 사항이 적용될 수 있음. 자세한 내용은 [hp.com/go/cpc](http://hp.com/go/cpc)를 방문하십시오.
- <sup>42</sup>컬러 액세스 제어 기능은 장치마다 다릅니다.
- <sup>43</sup>펌웨어, 소프트웨어 업데이트 또는 업그레이드에 따라 성능이 달라질 수 있습니다.
- <sup>44</sup>프린터 또는 복합기에서 온라인 도움말을 활성화 해야 합니다. 모바일 기기로 온라인 서비스에 액세스하려면 반드시 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated) 등록하면 업데이트를 받아보실 수 있습니다.

---

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. 이 문서에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있음. HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공되는 보증서에 명시됨. 이 문서의 어떠한 내용도 추가 보증을 구성하는 것으로 해석되지 않음. HP는 이 문서에 포함된 기술 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않음.

Apple, AirPrint, iPad, iPhone 및 iPod는 Apple Inc.의 상표입니다. Android, Google 클라우드 프린트 및 Google 크롬은 Google Inc.의 상표입니다. Bluetooth는 해당 소유자의 상표이며 라이선스권자인 HP Inc.에서 사용합니다. ENERGY STAR는 U.S 환경 보호국에서 소유한 등록 상표입니다. Microsoft와 Windows는 Microsoft 그룹의 U.S 등록 상표입니다.

4AA6-9315EEP, 2017년 5월  
eg+ 05/2017

이것은 HP 인디고 디지털 인쇄입니다.

