

**MÁY IN MÀU ĐA NĂNG KHỔ A3**  
**WORKFORCE ENTERPRISE WF-C20600/C20750/C21000**

**EPSON**  
 EXCEED YOUR VISION

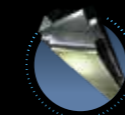
# ĐỊNH HÌNH TƯƠNG LAI IN ẤN CHO DOANH NGHIỆP BẰNG CÔNG NGHỆ IN KHÔNG NHIỆT.



**EPSON**  
 EXCEED YOUR VISION

Được trang bị Công nghệ In Không Nhiệt, máy in WorkForce Enterprise WF-C20600, WF-C20750 và WF-C21000 của Epson có khả năng in liên tục ở tốc độ cao và tiêu thụ ít điện năng, giúp tăng năng suất đồng thời giảm thiểu chi phí vận hành. Sở hữu thiết kế đáp ứng nhiều nhu cầu kinh doanh khác nhau, máy in có tốc độ in lên tới 60, 75 và 100 ppm. Bên cạnh đó, vật tư linh kiện thay thế định kỳ ít hơn giúp giảm thiểu chất thải, hạn chế tác động đến môi trường.

- Tốc độ in ISO (một mặt/hai mặt)<sup>1</sup>
- Hộp mực hiệu suất cao (Đen trắng)<sup>2</sup>
- Hộp mực hiệu suất cao (Màu)
- In hai mặt
- Ethernet
- Wi-Fi Direct
- Epson Connect
- Đã bật Open Platform



## CHÚ TRỌNG VÀO CHI TIẾT.



### Hiệu năng vượt trội

Tối đa hóa năng suất nhờ khả năng in liên tục ở tốc độ cao lên tới 100 ppm ngay cả ở chế độ in hai mặt.

### Thân thiện với môi trường

Với Công nghệ In Không Nhiệt, mức tiêu thụ điện năng giảm đáng kể do ít phải thay thế vật tư linh kiện giúp hạn chế tác động đến môi trường.

### Chức năng hoàn thiện bản in nâng cao

Linh hoạt hơn với các tùy chọn hoàn thiện bản in mới cho phép dập ghim, đục lỗ và in đóng sách.

Để biết các thông số kỹ thuật mới nhất, hãy truy cập [www.epson.com.vn/labelprinting](http://www.epson.com.vn/labelprinting) hoặc gọi (028) 3925 5545.

[EpsonVietnam](#) [YouTube Epson Vietnam](#)

Công ty TNHH Epson Việt Nam Lầu 10, Savico Tower, 66-68 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Quận 1, TP. HCM. ĐT: (028) 3925 5545 Fax: (028) 3925 5593



## Không sử dụng nhiệt với máy in Epson

Không phải tất cả máy in đều giống nhau. Máy in thông thường và máy in phun có bề ngoài tương đối giống nhau nhưng khác biệt cấu tạo bên trong.

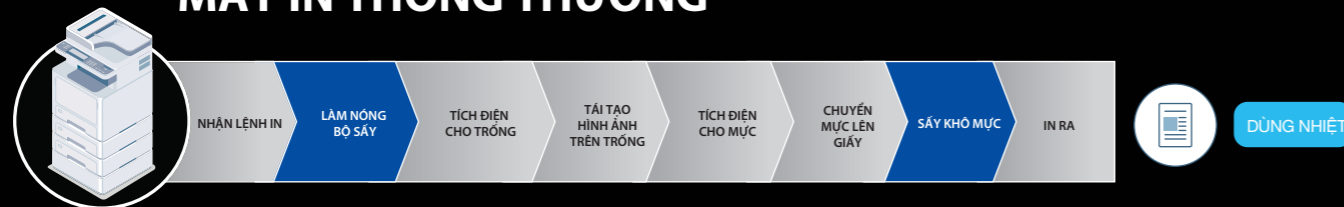
Quá trình in thông thường khá phức tạp, gồm bước gia nhiệt, tích điện, tiếp xúc với tia laser, lấy mực, truyền mực và sấy khô. Bột mực mịn được truyền vào tờ giấy qua tiếp xúc sau đó sấy khô bằng nhiệt và áp suất.

Ngược lại, máy in phun của Epson là hệ thống in đơn giản, không tiếp xúc trực tiếp với giấy in. Các giọt mực bám lại trên vật liệu in mà không cần dùng nhiệt.

### MÁY IN PHUN



### MÁY IN THÔNG THƯỜNG



## Chuyển sang Máy In Không Nhiệt Epson để tận hưởng nhiều lợi ích tuyệt vời



### Tiết kiệm thời gian nhờ khả năng in liên tục ở tốc độ cao

Khởi động máy in không cần nhiệt cho phép in ngay lập tức. Có khả năng in liên tục ở tốc độ cao lên tới 100 trang mỗi phút ngay cả khi in tài liệu nhiều thông tin với số lượng lớn.



### Tiết kiệm năng lượng và tiền bạc nhờ mức tiêu thụ điện thấp

Mức tiêu thụ điện năng ít hơn tới 85%\* nhờ không dùng bộ sấy, giúp doanh nghiệp tiết kiệm chi phí hiệu quả.



### Hạn chế tác động môi trường với ít bộ phận thay thế định kỳ

Giảm đến 59% vật tư thay thế\* so với máy in thông thường. Đầu in không bị hư hỏng do nhiệt.

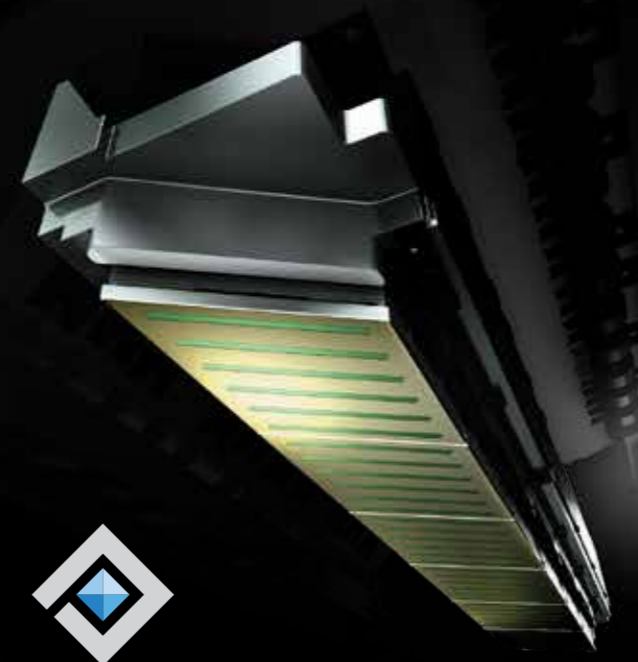


### Bảo dưỡng ít hơn, năng suất cao hơn

Nhờ ít bộ phận cần thay thế hơn và đầu in có tuổi thọ dài hơn, khối lượng công việc bảo dưỡng giảm đáng kể, đảm bảo cải thiện độ tin cậy và hạn chế thời gian dừng máy.

\* Epson đã ủy quyền cho Keypoint Intelligence-Buyers Lab tiến hành thử nghiệm. Hai model so sánh được chọn từ máy in màu đa năng trong phân khúc có tốc độ in 65-70 ppm. Thử nghiệm được thực hiện ở cài đặt mặc định của thiết bị bằng phương pháp kiểm tra mức tiêu thụ năng lượng tiêu chuẩn của Keypoint Intelligence-Buyers Lab. Các tính toán dựa trên khối lượng công việc trong 2 x 4 giờ in của ngày trong tuần + 16 giờ ở chế độ ngủ/chế độ chờ và 48 giờ sử dụng năng lượng ở chế độ ngủ/chế độ chờ vào cuối tuần. Tổng cộng 69 trang trong các tệp mẫu kiểm tra khối lượng công việc ở định dạng .doc, .xls, .ppt, .html và Outlook đã được in 6 lần trong mỗi khoảng thời gian in kéo dài 4 tiếng.

\*\* Epson đã ủy quyền cho Keypoint Intelligence-Buyers Lab tiến hành thử nghiệm trên Epson WF-C20590. Hai model so sánh được chọn từ máy in màu đa năng trong phân khúc có tốc độ in 65-70 ppm. Các tính toán dựa trên tần suất và số lượng vật tư tiêu hao và bộ phận thay thế để in 1 triệu trang (mẫu thử ISO/IEC 24712) trong khoảng thời gian 5 năm.



## Công nghệ In Không Nhiệt PrecisionCore

PrecisionCore là công nghệ đầu in phun thế hệ mới có chức năng nâng cao độ phân giải in phun của Epson. Công nghệ kết hợp nhiều công nghệ thành phần tiên tiến quan trọng, công nghệ sản xuất MEMS\* hiện đại và quy trình lắp ráp chính xác cao được mài dũa qua nhiều thập kỷ.

Công nghệ in phun Micro Piezo độc quyền của Epson không sử dụng nhiệt trong quá trình phun mực và chính Công nghệ Không Nhiệt này đã tạo ra sự khác biệt cho máy in Epson trước các sản phẩm của đối thủ cạnh tranh. Máy In Không Nhiệt của Epson không cần dùng nhiệt trong quá trình phun mực. Thay vào đó, áp lực tác dụng lên phần tử Piezo uốn cong về phía sau và phía trước khi bắn mực ra khỏi đầu in.

\*MEMS (Hệ thống vi cơ điện tử): Thiết bị sở hữu các phần tử điều khiển bằng cơ học, được sản xuất thông qua ứng dụng công nghệ xử lý chất bán dẫn.

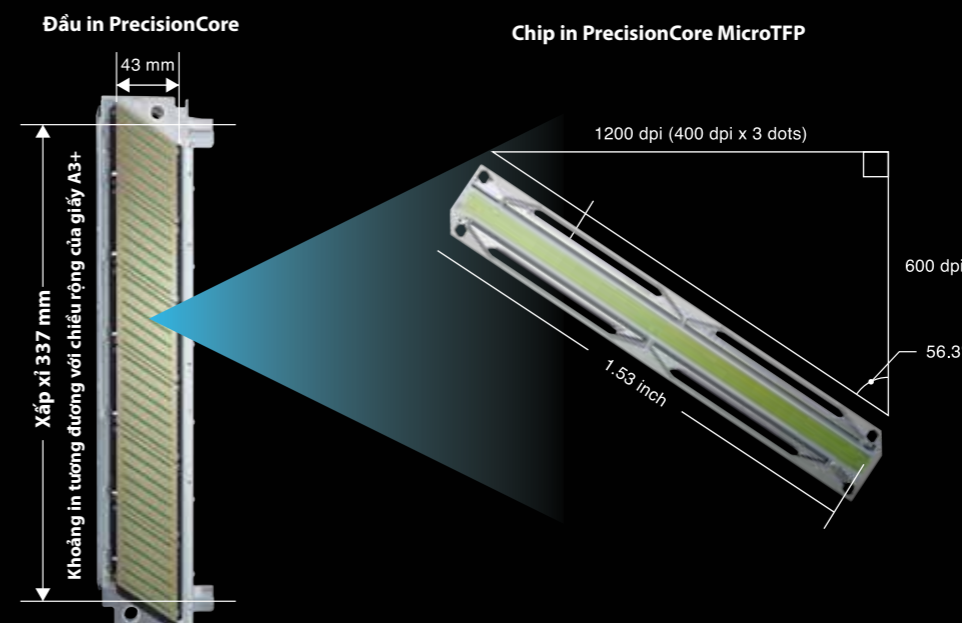
## Chip in PrecisionCore MicroTFP

Chip in MicroTFP là phần tử cốt lõi của Công nghệ Không Nhiệt PrecisionCore. Khi công nghệ đầu in màng mỏng (TFP) của Epson đạt được độ chính xác cao hơn và khả năng thu nhỏ tuyệt vời hơn, hiệu suất cơ bản của mô-đun đầu in này cải thiện đáng kể và có thể ứng dụng vào nhiều mục đích sử dụng hơn.

Phần tử piezo màng mỏng thúc đẩy quá trình phun mực mỏng khoảng 1 micron (độ dày bằng một phần trăm sợi tóc người). Nếu kiểm soát chặt chẽ điện áp tác động vào các phần tử piezo này, một lỗ phun có thể bắn tới 50,000 giọt mực mỗi giây đến các vị trí chính xác với lượng mực cần thiết.

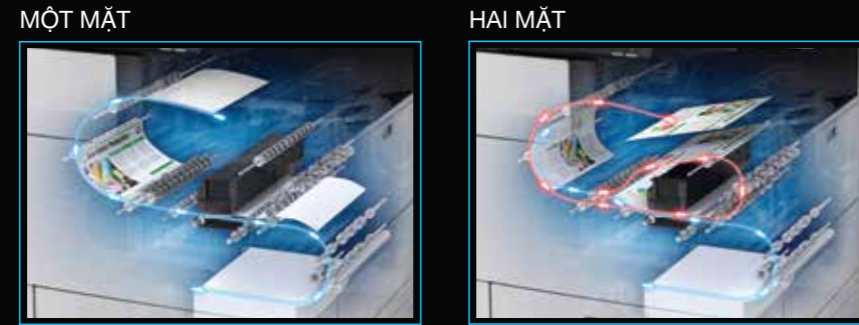
## Đầu in PrecisionCore

Nhờ khả năng tối ưu cách sắp xếp 36 chip in MicroTFP theo cấu hình đường chéo, Epson đã phát triển một loại đầu in nhỏ gọn chỉ rộng 43 mm với khoảng 33,500 lỗ phun hoạt động. Do có ý thức về vấn đề kích thước, thiết bị cốt lõi này đã góp phần hạn chế các yêu cầu về không gian đối với chính sản phẩm đồng thời đảm bảo hiệu suất in tốc độ cao lên đến 100 ppm trong thiết kế nhỏ gọn.



## Tiết kiệm thời gian nhờ khả năng in liên tục ở tốc độ cao

Máy in WorkForce Enterprise có thể đạt được mức năng suất như nhau khi in một mặt và hai mặt lên đến 100 ppm nhờ thiết kế đường dẫn giấy in hai mặt ngắn nhất.



Thiết kế đường dẫn giấy hình chữ chi đảm bảo tốc độ in cực nhanh ngay cả khi in hai mặt.

## Tiết kiệm năng lượng và tiền bạc nhờ mức tiêu thụ điện thấp

Công nghệ In Không Nhiệt của Epson tiêu thụ ít điện năng hơn công nghệ in thông thường do không dùng nhiệt để khởi động. Máy in phun Epson không có cụm sấy để làm nóng nên mức tiêu thụ năng lượng cũng giảm đáng kể.

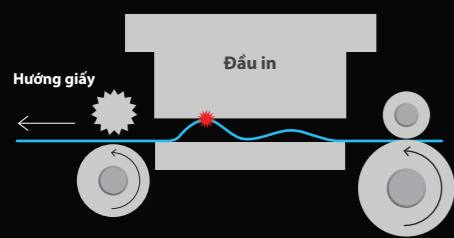


Máy in phun Epson có mức tiêu thụ điện

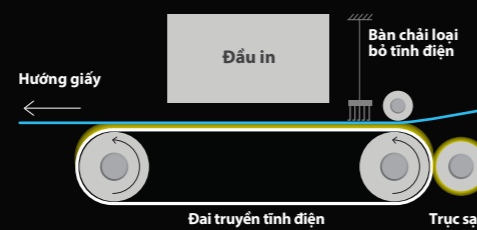
ít hơn đến **85%** so với máy in thông thường



Máy in thông thường



WorkForce Enterprise



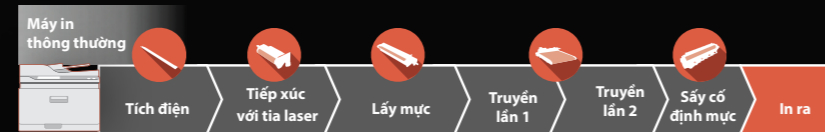
Cơ chế chuyển giấy hiệu quả của Epson mang đến chất lượng hình ảnh tuyệt vời đáng tin cậy và đồng đều lên tới 600 x 2400dpi (mặc định 600 x 1200dpi).

## Thời gian in trang đầu tiên siêu nhanh

Nhận được trang in đầu tiên trong khoảng 5.0 giây\*. Sở hữu công nghệ đơn giản nhưng vượt trội so với máy in thông thường, thời gian khởi động WorkForce Enterprise giảm đáng kể.



Công nghệ đơn giản, ấn tượng, không tiếp xúc



Công nghệ phức tạp sử dụng nhiệt và áp suất

## Chất lượng in tuyệt vời với DURABrite™ Pro Ink

Sử dụng hộp mực dung tích lớn, có khả năng in không ngừng nghỉ lên tới 100,000 trang in đen trắng\*\* hoặc 50,000 trang in màu. Điều này có nghĩa là nhu cầu thay thế vật tư tiêu hao ít hơn, hạn chế lãng phí và giảm số lần can thiệp của người dùng.

Mực pigment khô nhanh còn có khả năng chống nước, giúp bảo vệ bản in khỏi sự cố bị lem.



tối đa 100,000 trang

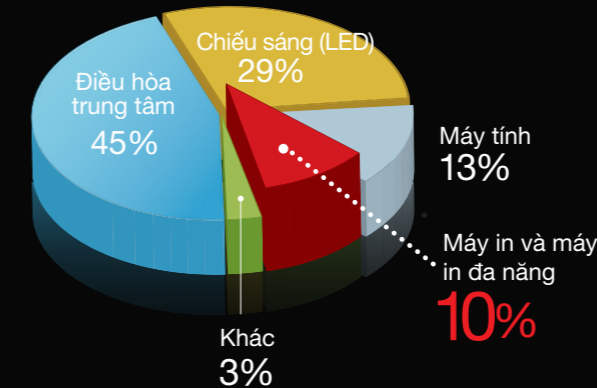
tối đa 50,000 trang (hiệu suất tổng hợp)

\*Dựa trên phương pháp thử nghiệm của Epson  
\*\*Dựa trên hiệu suất của 2 hộp mực

## Hạn chế tiêu thụ điện năng nhờ Máy In Không Nhiệt Epson

Tại các văn phòng ngày nay, điều hòa trung tâm và hệ thống chiếu sáng tiêu thụ nhiều năng lượng hơn các thiết bị văn phòng tự động khác. Trên thực tế, máy in và máy in đa năng chỉ chiếm 10% tổng mức tiêu thụ điện. Thay thế máy in thông thường bằng Epson WorkForce Enterprise có thể cắt giảm đáng kể năng lượng liên quan đến hoạt động in ấn. Mức tiêu thụ năng lượng thấp hơn cũng hạn chế tác động môi trường vì giảm khí thải CO2.

Mức điện năng tiêu thụ tại văn phòng\*\*



\*Epson đã ủy quyền cho Keypoint Intelligence-Buyers Lab tiến hành thử nghiệm trên Epson WF-C20590. Hai model so sánh được chọn từ máy in màu đa năng trong phân khúc có tốc độ in 65-70 ppm. Thử nghiệm được thực hiện ở cài đặt mặc định của thiết bị bằng phương pháp kiểm tra mức tiêu thụ năng lượng tiêu chuẩn của Keypoint Intelligence-Buyers Lab. Các tính toán dựa trên khối lượng công việc trong 2 x 4 giờ in của ngày trong tuần + 16 giờ ở chế độ ngủ/chế độ chờ và 48 giờ sử dụng năng lượng ở chế độ ngủ/chế độ chờ vào cuối tuần. Tổng cộng 69 trang trong các tệp mẫu kiểm tra khối lượng công việc ở định dạng .doc, .xls, .ppt, .html và Outlook đã được in 6 lần trong mỗi khoảng thời gian in kéo dài 4 tiếng.

\*\*Nghiên cứu của Epson dựa trên dữ liệu từ khảo sát đã ủy quyền cho SOMPO Risk Management & Health Care Inc. thực hiện vào tháng 03 năm 2018.

## Hạn chế tác động môi trường với ít bộ phận thay thế định kỳ

Nhờ Công nghệ Không Nhiệt, máy in phun Epson sử dụng ít bộ phận cần thay thế hơn máy in thông thường và các đầu in không phải vật tư tiêu hao. Điều này làm giảm gánh nặng sản xuất và tái chế nguồn tài nguyên bổ sung đối với môi trường.

Máy in phun Epson có ít bộ phận **59%** thay thế hơn đến \*\*\* so với máy in thông thường



VS



So sánh vật tư và bao bì thải sau 1 triệu bản in.

## Hiệu suất môi trường được chứng nhận



Epson cam kết phát triển các sản phẩm có ý thức bảo vệ môi trường, đảm bảo xem xét tính bền vững trong suốt quá trình hình thành ý tưởng đến hoàn thiện sản phẩm. Máy in WorkForce Enterprise WF-C20600, WF-C20750 và WF-C21000 của Epson tuân thủ một số tiêu chuẩn chứng nhận môi trường nghiêm ngặt nhất trên thế giới.

Chúng tôi mang đến những cải tiến bền vững vì nhận thức được rằng mỗi lựa chọn chúng tôi đưa ra với tư cách tổ chức, cá nhân hoặc xã hội đều quan trọng đối với thành công chung của tổ chức.

## Bảo dưỡng ít hơn, năng suất cao hơn

Cấu trúc không dùng nhiệt của máy in phun Epson đồng nghĩa ít bộ phận có thể bị hỏng hơn, từ đó giảm khối lượng công việc bảo dưỡng cần thiết. Do đó, máy in phun Epson đảm bảo cải thiện độ tin cậy và hạn chế đáng kể thời gian dừng máy.

So sánh các bộ phận cần thay thế định kỳ



Lưu ý: Sau khi in hơn 1.2 triệu tờ sẽ cần thay thế các bộ phận khác ngoài con lăn nạp giấy.

Epson WorkForce Enterprise Laser printer WF-C20590

Máy in thông thường

Lưu ý: Hình ảnh thể hiện các bộ phận thay thế định kỳ của máy in laser tiêu chuẩn. Loại và số lượng bộ phận trong thực tế sẽ khác nhau tùy thuộc vào model.

## Chức năng hoàn thiện bản in nâng cao

Nâng cao năng suất nhờ khả năng hoàn thiện nâng cao như dập ghim, đục lỗ và in đóng sách.

### Bộ hoàn thiện dập ghim



**Khay hoàn thiện**

- Xếp chồng (tối đa 4,000 tờ)
- Chia bộ xếp chồng
- Dập ghim
- Thiết bị đục lỗ (tùy chọn thêm)



### Bộ hoàn thiện đóng sách



**Khay hoàn thiện**

- Xếp chồng (tối đa 1,700 tờ)
- Chia bộ xếp chồng
- Dập ghim
- Thiết bị đục lỗ (tùy chọn thêm)

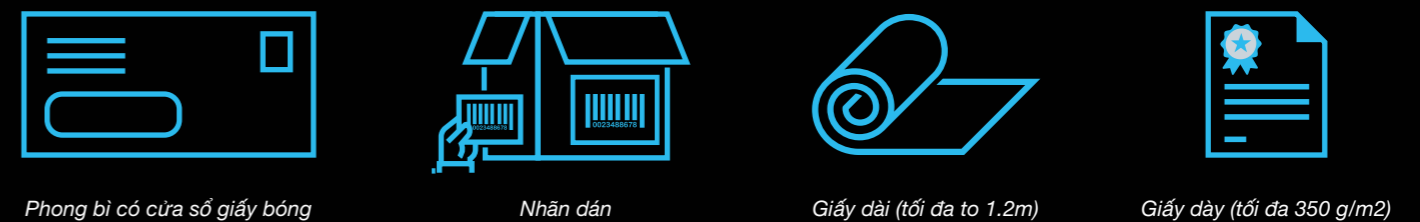
**Khay dưới**

- Gấp
- Đóng sách



## Khả năng in trên vật liệu in đa dạng

Nhờ Công nghệ In Không Nhiệt của Epson và thiết kế thông minh, WorkForce Enterprise có khả năng hỗ trợ in đến khổ giấy A3+ trên nhiều loại vật liệu in đặc biệt có độ dày (tối đa 350 g/m<sup>2</sup>) và độ dài (tối đa 1.2m) khác nhau bằng Khay đa năng.



\*\*\* Epson đã ủy quyền cho Keypoint Intelligence-Buyers Lab tiến hành thử nghiệm trên Epson WF-C20590. Hai model so sánh được chọn từ máy in màu đa năng trong phân khúc có tốc độ in 65-70 ppm. Các tính toán dựa trên tần suất và số lượng vật tư tiêu hao và bộ phận thay thế để in 1 triệu trang (mẫu thử ISO/IEC 24712) trong khoảng thời gian 5 năm.

## Vận hành đơn giản

WorkForce Enterprise đơn giản hóa quy trình vận hành cho phép các nhóm làm việc in, copy, scan để gửi email và thực hiện nhiều thao tác khác với tốc độ siêu nhanh. Khi thay thế mực in, người dùng sẽ không cần xử lý tình trạng hộp mực lộn xộn và không cần chờ các bộ phận nguội.



Tốc độ scan ấn tượng lên tới 60 ppm hoặc 110 ipm khi scan hai mặt. Công nghệ CIS kép cho phép scan hai mặt trong một lượt.



Bảng thao tác cảm ứng trực quan 9" với giao diện thân thiện với người dùng giúp vận hành máy in đơn giản.



Dễ dàng tiếp cận hộp mực của máy tin từ cửa trước giúp thay thế nhanh chóng và không phức tạp.



Nạp thêm giấy dễ dàng với các khay có thể mở đơn giản và trơn tru.



Dễ dàng loại bỏ giấy bị kẹt theo các hướng dẫn để thực hiện trên máy in.



Nạp thêm giấy dễ dàng với các khay có thể mở đơn giản và trơn tru.

## Giải pháp quy trình làm việc cải tiến

Tận dụng khả năng quản lý từ xa, tùy chỉnh các tùy chọn in và tận hưởng khả năng tương thích liền mạch với Epson WorkForce Enterprise. Tích hợp tất cả giải pháp vào cơ sở hạ tầng CNTT hiện tại để cải thiện năng suất và nâng cao hiệu quả. Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập [www.epson.com.vn/software-solutions](http://www.epson.com.vn/software-solutions).

### Giải pháp của Epson

#### Quản lý nhóm

##### Epson Device Admin

Kiểm soát, phân tích và quản lý nhóm máy in tập trung từ giao diện trực quan được thiết kế nhằm tăng năng suất, giảm chi phí và đảm bảo bảo mật tối đa.

##### Epson Remote Service (ERS)

Hệ thống theo dõi và quản lý thiết bị dựa trên đám mây của Epson hỗ trợ nhà cung cấp dịch vụ thực hiện các chẩn đoán nâng cao từ xa cho các sản phẩm Epson đang kinh doanh.

#### Quản lý in và scan

##### Epson Print Admin

Gia tăng năng suất và theo dõi hoạt động sử dụng máy in với giải pháp dựa trên máy chủ tạo ra môi trường in, scan và copy bảo mật thông qua xác thực người dùng.

##### Epson Print Admin Serverless

Tích hợp liền mạch dòng WorkForce Enterprise vào các quy tắc và quy định về bảo mật và tuân thủ mà không cần duy trì hệ thống máy chủ.

##### Epson Open Platform

Kiểm soát hoàn toàn các hoạt động in ấn thông qua ứng dụng trên web, cho phép điều chỉnh máy in để đáp ứng các yêu cầu kinh doanh cụ thể và thay đổi bằng các giải pháp quản lý in hiệu quả hơn.

#### Quản lý tài liệu

##### Document Capture Pro\*

Dễ dàng scan, xem, chỉnh sửa và quản lý tài liệu đã scan để xử lý hoặc tích hợp vào dịch vụ đám mây. Phần mềm này nhận diện quang học mã vạch, kí tự và trang trống trong tài liệu được scan để phân chia chúng vào các thư mục khác nhau. Ngoài ra, người dùng còn được phép tùy chỉnh tới đa 30 thiết lập tác vụ cùng các tính năng bổ sung về khả năng OCR tích hợp cũng như bảo vệ thiết bị và tài liệu bằng mật khẩu.

\* Document Capture Pro (Windows), Document Capture (Mac OS X), chức năng bị hạn chế đối với phiên bản Mac

##### Document Capture Pro Server

Tập trung vào thao tác scan và quản lý nhóm gồm tới 100 máy scan mà không cần cài đặt trình điều khiển trên từng máy tính. Tạo và gán tới 30 thiết lập tác vụ vào bảng thao tác máy in qua một giao diện web duy nhất. Xử lý và phân phối tài liệu an toàn đồng thời theo dõi qua báo cáo.

## Tính năng kết nối

### Kết nối mạng và khả năng vận hành độc lập

Nhờ trang bị Ethernet, Wi-Fi, RJ-11 fax, Wi-Fi Direct và USB 3.0, máy in là lựa chọn hoàn hảo cho môi trường văn phòng. Ngoài ra, Wi-Fi Direct đóng vai trò một điểm truy cập, cho phép tối đa bốn thiết bị kết nối trực tiếp cùng lúc với máy in.



### Mở rộng khả năng kết nối

Máy in tiêu chuẩn chỉ có một cổng mạng để dùng chung trong toàn mạng. Mở rộng khả năng kết nối mạng với tùy chọn cổng mạng bổ sung.

Có thể thêm tối đa 3 cổng fax để liên lạc đồng thời.



## Tính năng Epson Connect

In tài liệu không dây từ bất cứ nơi nào trên thế giới với vô số tính năng từ Epson Connect như:

- **Epson iPrint** - In từ và scan trực tiếp vào thiết bị thông minh hoặc dịch vụ lưu trữ đám mây trực tuyến.
- **Epson Email Print** - In qua bất kỳ máy in Epson nào có cài đặt Email Print từ bất kỳ thiết bị hoặc PC nào bằng cách truy cập email.
- **Remote Print Driver** - In trên máy in Epson tương thích từ mọi nơi trên thế giới qua Internet bằng PC có Remote Print Driver hoặc từ thiết bị di động qua ứng dụng Epson iPrint.
- **Scan to Cloud** - Chia sẻ bản scan qua email hoặc lưu trữ trực tuyến trên dịch vụ lưu trữ đám mây.

Giải pháp di động khác:

- **Dịch vụ in Mopria™**

## Tính năng bảo mật mạnh mẽ

### In ấn bảo mật bằng mã PIN

In tài liệu mật bằng cách đặt mã PIN cho một tác vụ in để hiện trên bảng thao tác máy in.

### Bộ lọc địa chỉ IP

Bảo mật tài liệu bằng cách ngăn các thiết bị trái phép kết nối với máy in.

### Chế độ quản trị bảng thao tác máy in

Đặt mật khẩu để truy cập và thay đổi các cài đặt quản trị cho máy in. Việc này ngăn người dùng trái phép thay đổi cài đặt máy in.

### Chức năng giới hạn truy cập

Giảm nguy cơ rò rỉ thông tin bằng cách giới hạn quyền truy cập vào các chức năng cho tối đa 10 tài khoản người dùng.

### Số địa chỉ LDAP

Ngăn chặn rò rỉ thông tin bằng cách sử dụng số địa chỉ được đăng ký trong máy chủ LDAP để chọn chính xác địa chỉ E-mail của người nhận.

Để biết thêm thông tin về Epson Connect, vui lòng truy cập <http://www.epson.com.vn/connect>

