Honeywell PD45 — skrócona instrukcja obsługi

Najważniejsze informacje o obsłudze półprzemysłowej drukarki etykiet Honeywell PD45 po polsku — od pierwszego uruchomienia i podłączenia, przez zakładanie etykiet i taśmy termotransferowej, regulację głowicy, ustawienia druku i sieci, po konserwację, diagnostykę i aktualizacje.

1. Pierwsze uruchomienie

PD45 to **półprzemysłowa** drukarka etykiet w **metalowej obudowie**, przeznaczona do większych nakładów i pracy ciągłej. Drukuje **termotransferowo** (z taśmą/ribbonem) oraz **termicznie bezpośrednio** (bez taśmy). Seria obejmuje model **PD4500C** z dotykowym ekranem **LCD 2,36"** i pełną nawigacją oraz **PD4500B** z prostym wskaźnikiem **LED i jednym przyciskiem**. Każda drukarka ma zintegrowane **USB**, **RS-232** i **Ethernet** (Wi-Fi opcjonalnie); PD4500B obsługuje wyłącznie porty USB.

Ustaw drukarkę na stabilnym, równym podłożu i upewnij się, że włącznik z tyłu jest w pozycji wyłączonej. Aby uruchomić drukarkę:

1. podłącz przewód zasilający do gniazda z tyłu drukarki, a drugi koniec do gniazdka sieciowego **z uziemieniem**;
2. przełącz włącznik zasilania w pozycję włączoną;
3. poczekaj, aż pojawi się pasek postępu, a po nim **kreator startowy**;
4. na modelu z ekranem dotykowym wykonaj kroki kreatora — ustawisz m.in. datę, godzinę i podstawowe parametry pracy.

Kreator startowy pojawia się przy pierwszym włączeniu oraz po każdym przywróceniu ustawień fabrycznych. Po jego zakończeniu drukarka przechodzi w tryb gotowości, w którym masz dostęp do menu głównego i możesz wydrukować etykietę testową.

2. Ekran dotykowy i panel przedni

Na panelu przednim PD4500C znajdują się: dotykowy ekran **LCD 2,36"**, przyciski nawigacyjne, przycisk **Print/Feed** oraz wskaźnik gotowości do pracy (Ready-to-Work). Po zakończeniu startu pojawia się **ekran gotowości** (Ready), na którym domyślnie widać aktywny język drukarki — można go dostosować, łącznie z obrazem tła.

Pasek stanu u góry ekranu zawiera ikony: **informacje o drukarce** (po dotknięciu pokazuje podstawowe dane) oraz **stan komunikacji** (miga, gdy przez połączenie przewodowe przepływają dane). Dotknięcie środkowego przycisku otwiera **menu główne** z sekcjami: Ustawienia, Narzędzia (Tools), Kreatory (Wizards) i Programy.

Model PD4500B nie ma ekranu — jego stanem steruje **dioda LED** i pojedynczy przycisk. Konfigurację tego modelu i wydruk etykiety testowej wykonuje się programem **PrintSet 5** z komputera.

3. Przycisk Print/Feed

Fizyczny przycisk **Print/Feed** służy do wysuwania mediów, wstrzymywania zadań, kalibracji i druku testowego. Jego działanie zależy od stanu drukarki:

- na ekranie gotowości — krótkie naciśnięcie wysuwa medium; **przytrzymanie** uruchamia kalibrację czujników mediów;
- podczas druku — naciśnięcie zatrzymuje lub wstrzymuje pracę po dokończeniu bieżącej etykiety;
- w trybie pauzy — naciśnięcie wznawia druk;
- podczas startu — naciśnięcie wchodzi w tryb kalibracji lub (przy podniesionej głowicy) uruchamia przywracanie ustawień domyślnych.

Na modelu PD4500B (LED + przycisk) przytrzymanie przycisku przy starcie kalibruje media, drukuje etykietę konfiguracyjną i pozwala wybrać język drukarki (Direct Protocol, ESim lub ZSim) — zwolnij przycisk, gdy wydrukuje się żądany język. Przytrzymanie przez **trzy sekundy** w trybie pauzy anuluje zadanie druku.

4. Ładowanie etykiet (mediów)

PD45 drukuje na etykietach, biletach, przywieszkach i materiałach ciągłych — zarówno samoprzylepnych z podkładem, jak i bez kleju, z przerwami albo z **czarnym znacznikiem**. Sposób zakładania zależy od trybu pracy i zainstalowanych opcji. Aby założyć rolkę do druku z **odrywaniem (tear-off)**:

1. otwórz pokrywę mediów;
2. zdejmij dźwignię uchwytu rolki, nałóż rolkę na piastę podającą i dosuń ją do wewnętrznej ściany drukarki;
3. załóż z powrotem dźwignię w pozycji pionowej i dokręć śrubę, aby zablokować rolkę na piaście;
4. obróć **dźwignię podnoszenia głowicy** w lewo, by unieść głowicę i ramię przednie;
5. przeprowadź medium przez mechanizm druku i pod ramieniem przednim;
6. dopasuj **prowadnice mediów** oraz prowadnicę napinającą (dancer) do szerokości materiału;
7. obróć dźwignię głowicy w prawo, by zamknąć głowicę i opuścić ramię przednie aż do zatrzaśnięcia;
8. naciśnij Print/Feed, aby wysunąć medium, i zamknij pokrywę.

Prowadnica mediów przy głowicy ułatwia podawanie — na czas zakładania warto odsunąć ją maksymalnie w prawo, a po wprowadzeniu materiału dosunąć do jego krawędzi. Drukarka obsługuje też **media składane (fanfold)** podawane od tyłu lub od spodu; przed ich założeniem nałóż pusty rdzeń na piastę nawijającą.

5. Tryby wydawania etykiet: odrywanie, odklejanie, nawijanie, obcinanie

PD45 obsługuje kilka trybów wydawania etykiet, zależnie od zainstalowanych modułów:

- **odrywanie (tear-off)** — wydruki odrywasz ręcznie z przodu drukarki na listwie odrywania;
-

odklejanie i nawijanie (peel and rewind) — moduł odklejający oddziela etykietę od podkładu, a podkład jest nawijany na piastę nawijającą; po założeniu mediów wybierz w **Menu główne → Ustawienia → Drukowanie → Media → Tryb druku** opcję **Rewind**;

- **obcinanie (cutter)** — z zainstalowanym obcinaczem każda etykieta jest automatycznie odcinana po wydruku; medium prowadzi się przez płytę i mechanizm obcinacza.

Uwaga: listwa odrywania ma **ostre krawędzie** — trzymaj z dala palce. W trybie nawijania zaleca się stosowanie etykiet **bez perforacji**.

6. Ładowanie taśmy termotransferowej (ribbon)

Druk termotransferowy daje wydruk **trwalszy i odporniejszy** na chemikalia, ciepło i światło słoneczne niż druk termiczny — wymaga jednak założenia taśmy (ribbonu) dopasowanej do używanych etykiet. PD45 obsługuje taśmy nawinięte stroną barwiącą **do wewnątrz (ink-in)** lub **na zewnątrz (ink-out)**.

Aby sprawdzić kierunek nawinięcia taśmy, połóż ją na kartce i zarysuj ostrym przedmiotem — jeśli na papierze pojawi się ślad, taśma jest nawinięta barwą na zewnątrz (ink-out).

Aby założyć taśmę:

1. otwórz pokrywę mediów;
2. obróć dźwignię podnoszenia głowicy w lewo, by unieść głowicę i ramię przednie;
3. nałóż **pusty rdzeń odbiorczy** na piastę nawijającą taśmę;
4. załóż rolkę taśmy na piastę podającą zgodnie z kierunkiem nawinięcia — dla taśmy ink-out nawiniętej zgodnie z ruchem wskazówek zegara, dla ink-in przeciwnie;
5. przeprowadź taśmę przez mechanizm druku i wyciągnij około **20 cm (8 cali)** początku taśmy;
6. przymocuj początek taśmy do rdzenia odbiorczego;
7. obracaj piastę nawijającą w lewo, aż taśma się napręży i będzie przechodzić bez fałd;
8. zamknij pokrywę mediów.

Zużytą taśmę zdejmuj przy każdej zmianie rolki: **przerwij lub urwij** ją przed piastą odbiorczą i zsuń z piasty. Nie przecinaj taśmy na samej piaście — grozi to jej uszkodzeniem. Po założeniu taśmy ustaw drukarkę na tryb termotransferowy (patrz kolejna sekcja).

7. Tryb termotransferowy a termiczny

PD45 może drukować w trybie **termotransferowym (TTR)** — z taśmą, albo **termicznym bezpośrednim (DT)** — bez taśmy. Tryb dobierasz do rodzaju etykiet i wymaganej trwałości wydruku: druk z taśmą jest trwalszy, druk termiczny bezpośredni nie wymaga materiału eksploatacyjnego, ale wydruk jest mniej odporny.

Metodę druku ustawisz w **Menu główne → Ustawienia → Drukowanie → Media**, wybierając **DT** lub **TTR**, albo w kreatorze **Media Setup**. Jeśli drukarka jest skonfigurowana na druk termiczny, a w środku znajduje się taśma, pojawi się alert **Ribbon Installed** — wówczas wyjmij taśmę albo przełącz drukarkę w tryb termotransferowy.

8. Regulacja docisku głowicy i pozycji dźwigni

Docisk głowicy (printhead pressure) reguluje się **pokrętłem palcem**, gdy zmieniasz grubość mediów lub gdy taśma zaczyna się marszczyć. Obrót w prawo zwiększa docisk (ciemniejszy wydruk), obrót w lewo zmniejsza go (jaśniejszy wydruk). Nie ustawiaj większego docisku niż to konieczne — przyspiesza on zużycie głowicy.

Dla mediów węższych niż pełna szerokość (poniżej **102 mm / 4 cali**) wyreguluj **pozycję dźwigni dociskowych (toggle)**, aby docisk rozkładał się równomiernie. Niewyważona głowica powoduje jaśniejszy wydruk po jednej stronie, ślizganie się mediów i taśmy, marszczenie taśmy albo przesuwanie się materiału na boki.

- cienkie media lub druk termiczny (DT) — zmniejsz docisk obu dźwigni;
- grube media — zwiększ docisk obu dźwigni;
- jaśniejszy druk po lewej/prawej stronie — zwiększ docisk po odpowiedniej stronie;
- materiał ucieka w bok — zwiększ docisk po stronie, w którą medium się przesuwa, lub zmniejsz po przeciwnej;
- media bardzo wąskie (poniżej 2 cali) — przesuń lewą dźwignię na środek materiału i zmniejsz docisk prawej.

9. Kalibracja mediów i ekranu dotykowego

Po założeniu etykiet i taśmy skalibruj czujniki mediów, by drukarka prawidłowo rozpoznawała **przerwy między etykietami** lub **czarne znaczniki**. Najprościej **przytrzymać przycisk Print/Feed** na ekranie gotowości; pełną kalibrację uruchomisz z poziomu kreatorów: **Menu główne → Kreatory → Kalibracja → Media**, który skalibruje wszystkie czujniki i pokaże bieżące ustawienia druku.

Jeśli zainstalowano opcjonalny czujnik lub podajnik etykiet, użyj kreatora **Kreatory → Kalibracja → Czujnik (Sensor)** — najlepiej przy każdej zmianie mediów lub przeniesieniu drukarki do innego otoczenia.

Ekran dotykowy (PD4500C) skalibrujesz kreatorem **Kreatory → Kalibracja → Ekran** lub ze strony WWW drukarki (**Services → Screen Calibration**). Typowa kalibracja to **pięć dotknięć** — po jednym w każdym rogu i jedno na środku ekranu. Czujnik przerwy między etykietami jest **transmisyjny** (prześwietla medium), a czujnik czarnego znacznika — **odblaskowy**; pozycję czujnika ustawia się pokrętłem regulacji.

10. Ustawienia druku: prędkość i zaczernienie

Parametry druku zmienisz w **Ustawienia → Drukowanie** lub kreatorem **Media Setup-**. Najważniejsze to: typ mediów i metoda druku (DT/TTR), szerokość i długość etykiety, margines (**X-start**), prędkość druku oraz **kontrast/zaczernienie (darkness)**.

Zbyt niski kontrast daje blady wydruk, zbyt wysoki — rozlewanie się druku i marszczenie taśmy; dobierz wartość do mediów i taśmy. Jeśli treść wydruku jest ściśnięta, zmniejsz prędkość druku lub popraw docisk głowicy. Najlepsze ustawienie jakości szybko wskaże kreator **Kreatory → Drukowanie → Jakość druku (Print Quality)**, który drukuje serię etykiet do porównania.

Po założeniu mediów warto wydrukować **etykietę testową**: **Menu główne → Narzędzia → Etykiety testowe (Test Labels)**. Potwierdza ona poprawność instalacji i jakość druku.

11. Podłączenie do komputera

PD45 ma wbudowane interfejsy **USB**, **RS-232** i **Ethernet**, a opcjonalnie **Wi-Fi**. Do komputera podłączysz drukarkę na kilka sposobów:

- **USB** — najpierw zainstaluj sterownik (InterDriver), a po wyświetleniu monitu połącz port urządzenia USB z tyłu drukarki z komputerem; do jednego komputera podłączaj tylko jedną drukarkę, bezpośrednio lub przez koncentrator;
- **szeregowo (RS-232)** — kablem DB9–DB9 między gniazdem drukarki a portem COM komputera;
- **sieciowo** — przez Ethernet lub Wi-Fi (patrz kolejna sekcja).

Z przodu i z tyłu drukarki znajdują się też porty **USB host** — podłączysz do nich pamięć USB (jedna partycja, **FAT16/FAT32**), klawiaturę (do wysyłania poleceń Fingerprint) lub skaner kodów współpracujący z aplikacją Smart Printing.

12. Sieć: Ethernet i Wi-Fi

Do **sieci Ethernet** podłącz kabel do portu z tyłu drukarki. Drukarka domyślnie pobiera adres IP z sieci (**DHCP**) — po starcie adres IP pojawia się w lewym dolnym rogu ekranu. Bez DHCP ustaw statyczny adres ręcznie w **Ustawienia → Komunikacja → Ethernet → IPv4/IPv6**. Połączenie sieciowe udostępnia m.in. serwer FTP/SFTP, stronę WWW i obsługę alertów.

Połączenie **Wi-Fi** wymaga zainstalowanego opcjonalnego modułu bezprzewodowego. Skonfigurujesz je z Menu głównego (**Ustawienia → Komunikacja → Wireless 802.11**) albo ze strony WWW drukarki; w sieci bez DHCP ustawienia Wi-Fi trzeba wprowadzić programem **PrintSet 5** przez USB. W sieciach z zabezpieczeniami możesz wgrać **certyfikaty uwierzytelniające** przez połączenie FTP/SFTP, a następnie zainstalować je poleceniem certinstall.

Większość ustawień konfiguruje się wygodnie przez **stronę WWW drukarki**: w przeglądarce wpisz adres IP drukarki, kliknij Login i zaloguj się (domyślnie użytkownik **itadmin**, hasło **pass** — po zalogowaniu zmień je).

13. Sterowniki i narzędzia konfiguracyjne

Do poprawnej pracy z komputerem zainstaluj **sterownik Honeywell dla Windows** (InterDriver), pobrany z portalu pomocy technicznej Honeywell. Choć Windows potrafi wykryć drukarkę po podłączeniu przez USB, sterownik i tak jest wymagany.

Drukarkę skonfigurujesz na cztery sposoby: ze **strony WWW** (tylko PD4500C), z **menu głównego** na ekranie (tylko PD4500C), aplikacją **PrintSet 5** albo **komendami programistycznymi** wysyłanymi przez połączenie szeregowe lub sieciowe (np. polecenie SETUP w języku Fingerprint — wymaga zalogowania jako itadmin).

Aktualne ustawienia można zapisać jako **profil drukarki** i wczytywać w dowolnej chwili — przydaje się to przy częstej zmianie mediów (osobny profil dla każdego typu etykiet). Profile zapisujesz

i wczytujesz z menu **Narzędzia → Profile** lub ze strony WWW. Adres IP, kalibracja czujnika zatrzymania etykiety oraz dane zdalnego hosta nie są zapisywane w profilu.

14. Języki drukarki i ZPL-II

PD45 obsługuje wiele języków drukarki i symulatorów, dzięki czemu można ją wpiąć w istniejące środowisko bez zmian po stronie systemu nadrzędnego. Dostępne są: **Autosense** (automatyczne rozpoznawanie języka etykieta po etykiecie), **Fingerprint (FP)**, **Direct Protocol (DP)**, **IPL**, **ZSim** (symulacja **ZPL-II** i nowszych), **DPL** (Datamax) oraz **Smart Printing (C#)**.

Jeśli wysyłasz do drukarki pliki etykiet w **ZPL-II**, ustaw język na **ZSim**; dla plików Datamax wybierz DPL, a do projektowania własnych etykiet z poziomu drukarki — Fingerprint. Język zmienisz ze strony WWW (**System Settings → General → Command Language**) lub w Menu głównym (**Ustawienia → System Settings → General**); po zmianie uruchom drukarkę ponownie. Domyślnym ustawieniem jest Autosense (nie obsługuje strumienia IPL).

Możliwości drukarki rozszerzają narzędzia Honeywell — m.in. **PrintSet 5** do konfiguracji i wgrywania zasobów oraz platforma do zdalnego zarządzania flotą urządzeń; część aplikacji może wymagać licencji.

15. Czyszczenie głowicy i toru mediów

Regularne czyszczenie głowicy drukującej wydłuża jej żywotność i utrzymuje jakość druku. Zaleca się czyścić głowicę **przy każdej wymianie mediów**. Przed czyszczeniem **odłącz drukarkę od zasilania** i odczekaj, aż głowica i silnik ostygną.

Czyszczenie głowicy kartą czyszczącą:

1. wyłącz drukarkę i odłącz ją od zasilania, otwórz pokrywę mediów;
2. wyjmij medium i taśmę (jeśli są założone);
3. wsuń większą część **karty czyszczącej** pod głowicę i opuść głowicę;
4. wyciągnij kartę i unieś głowicę, a następnie odczekaj około **30 sekund**, aż płyn rozpuści zabrudzenia;
5. w razie potrzeby powtórz; uporczywy osad z wałka dociskowego lub listwy odrywania usuń patyczkiem z alkoholem izopropylowym;
6. po wyschnięciu części załóż z powrotem medium i taśmę, zamknij pokrywę, podłącz zasilanie i włącz drukarkę.

Górny i dolny element czujnika oraz prowadnice mediów są przezroczyste, by światło czujnika przechodziło przez przerwy i znaczniki — utrzymuj je wolne od kurzu, przyklejonych etykiet i resztek kleju, przecierając je miękką, niestrzępiącą się szmatką z alkoholem izopropylowym. Nigdy nie używaj ostrych narzędzi do usuwania przyklejonych etykiet — głowica i wałki są delikatne.

16. Wymiana głowicy i wałka dociskowego

Głowica drukująca zużywa się z czasem przez ciągłe nagrzewanie i stygnięcie — tempo zależy od rodzaju wydruków, mediów i taśmy, prędkości druku oraz temperatury otoczenia. Po wymianie firmware wykrywa nową głowicę przy ponownym uruchomieniu drukarki.

Aby wymienić głowicę: wyłącz drukarkę i odłącz zasilanie, otwórz pokrywę, wyjmij medium i taśmę, unieś głowicę dźwignią, opuść czujnik przedni i przesuń dźwignie dociskowe (toggle) na środek głowicy. Następnie odkręć śrubokrętem lewą i prawą śrubę, ostrożnie wysuń głowicę ku sobie i **odłącz od niej dwa kable**. Nową głowicę montujesz w odwrotnej kolejności — najpierw podłącz kable, wsuń głowicę w mocowanie, zamknij dźwignię i dokręć śruby.

Drukarka pozwala także wymienić **wałek dociskowy (platen roller)**: po podniesieniu głowicy i opuszczeniu czujnika obróć zatrzask wałka w prawo, wysuń stary wałek, wsuń nowy i zablokuj zatrzask obrotem w lewo. Przed każdą wymianą części serwisowych zawsze odłącz przewód zasilający i nie wkładaj palców do mechanizmu druku przy włączonym zasilaniu.

17. Konserwacja i czyszczenie obudowy

Regularnie utrzymuj drukarkę w czystości — czyste wnętrze i obudowa ograniczają przedostawanie się kurzu do mechanizmu. Czyścić można głowicę, wałek dociskowy, prowadnice mediów, tor mediów oraz obudowę.

- przed czyszczeniem zawsze odłącz przewód zasilający;
- nigdy nie spryskuj drukarki wodą i chroń ją przed wilgocią; w środowisku przemysłowym przy myciu pomieszczenia wodą z węża wynieś drukarkę lub starannie ją osłoń;
- do obudowy używaj miękkiej szmatki zwilżonej wodą lub łagodnym detergentem;
- stosuj wyłącznie zalecane środki czyszczące — alkohol izopropylowy jest łatwopalny, używaj go ostrożnie;
- nigdy nie wprowadzaj do drukarki ostrych ani spiczastych przedmiotów.

Górny i dolny element czujnika przedniego są przezroczyste; unieś ramię czujnika i przetrzyj obie powierzchnie miękką szmatką z alkoholem izopropylowym, a po wyschnięciu zamknij czujnik.

18. Komunikaty i rozwiązywanie problemów

Drukarka może wysyłać **alerty konserwacyjne** (błędy, ostrzeżenia, informacje) na adres e-mail, jako pułapkę SNMP albo oboma kanałami — progi i sposób powiadamiania ustawisz na stronie WWW w **System Settings → Maintenance Alerts**, a metodę powiadomień w **System Settings → General → Alert Notification Method**.

Typowe komunikaty i reakcje:

- **Out of Ribbon / Out of Media** — załóż taśmę lub medium; **Ribbon Low** — średnica taśmy spadła poniżej progu, wymień rolkę;
- **Ribbon Installed** — drukarka jest w trybie termicznym, a założono taśmę: wyjmij taśmę lub przełącz na tryb termotransferowy;
- **Printhead Lifted / Front Arm Lifted** — opuść głowicę lub ramię przednie; **Printhead Not Detected** — sprawdź montaż głowicy i podłączenie kabli;
- **Printhead Too Hot** — głowica się przegrzała, poczekaj na automatyczne wznowienie druku;
- **Label Not Taken** — etykieta zasłania czujnik pobrania: usuń ją lub skalibruj czujnik;
- **Clean Printhead / Replace Printhead** — osiągnięto próg licznika (odometru): wyczyść lub wymień głowicę.

Gdy wydruk jest blady — sprawdź ustawienie jakości mediów, zwiększ kontrast lub docisk głowicy, a w ostateczności wymień głowicę. Ciemne smugi wzdłuż toru mediów lub białe pionowe linie świadczą o zabrudzonej albo zużytej głowicy — wyczyść ją lub wymień. Gdy nic nie drukuje się na materiale termotransferowym — strona barwiąca taśmy jest skierowana w złą stronę: przeładuj taśmę. Marszczenie lub rwanie taśmy popraw, regulując docisk głowicy, prowadnicę krawędziową oraz **napięcie taśmy** (śruba listwy napinającej: w prawo obniża listwę i zmniejsza napięcie, w lewo podnosi i zwiększa).

19. Bieżące dane i statystyki drukarki

Na stronie WWW, w zakładce **System Information**, znajdziesz przydatne dane i statystyki: czas pracy i obciążenie procesora, wersje firmware i jądra, konfigurację i numery seryjne, stan pamięci flash i RAM, informacje o głowicy i taśmie, urządzeniach we/wy, adresie MAC i ustawieniach TCP/IP oraz o zainstalowanych czcionkach, kodach kreskowych i obrazach.

Osobno dostępny jest **licznik (odometr)** — pokazuje zużycie głowicy i porównuje bieżące wartości z progami alertów konserwacyjnych. Dzięki niemu zaplanujesz czyszczenie i wymianę głowicy, zanim spadnie jakość druku.

20. Przywracanie ustawień fabrycznych

Ustawienia fabryczne przywrócisz na trzy sposoby. Z **Menu głównego**: **Narzędzia → Restore Defaults** — możesz zachować lub skasować ustawienia sieci, pliki użytkownika (aplikacje, czcionki) i ustawienia systemowe, po czym potwierdzić i zrestartować drukarkę.

Ze **strony WWW**: **Services → Restore Defaults** — zaznacz, które grupy ustawień przywrócić (sieć, pliki użytkownika, ustawienia systemowe) i kliknij Restore, a następnie zrestartuj drukarkę.

Reset sprzętowy: wyłącz drukarkę, otwórz pokrywę mediów i unieś głowicę dźwignią; włącz drukarkę, **przytrzymując przycisk Feed**, i zwolnij go, gdy pasek stanu jest niemal pełny — wszystkie ustawienia zostaną przywrócone. Na koniec opuść głowicę i zamknij pokrywę.

21. Aktualizacja firmware

Sprawdzaj okresowo aktualizacje firmware — najnowsza wersja jest dostępna w portalu pomocy technicznej Honeywell. Firmware zaktualizujesz najprościej z **pamięci USB**.

Aktualizacja z pamięci USB:

1. skopiuj plik aktualizacji do **katalogu głównego** pamięci USB (najlepiej, by nie było tam innych plików);
2. wyłącz drukarkę;
3. włóż pamięć do portu USB host;
4. uruchom drukarkę ponownie — pojawi się komunikat o trwającej aktualizacji (może potrwać kilka minut);
5. po zakończeniu wyjmij pamięć USB.

Podczas aktualizacji **nie wysyłaj danych do drukarki ani jej nie wyłączaj**. Po zakończeniu zaleca się przywrócić ustawienia domyślne i ponownie skalibrować czujniki mediów.

Dokument ma charakter informacyjny. Aktualizacja: 2026-06-22.