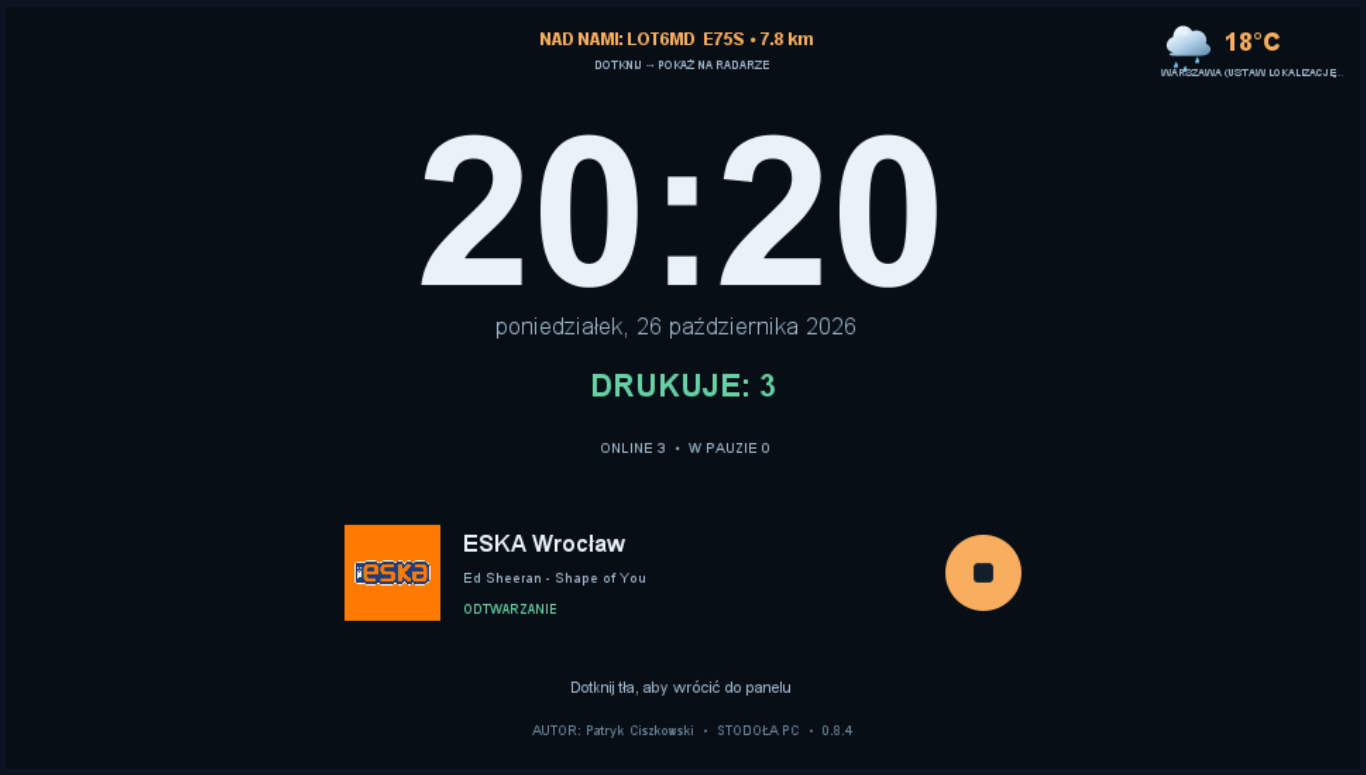
WERSJA 0.8.4 / ANDROID 4.4+

STODOŁA PC

Control Center

Twoje centrum dowodzenia.

Drukarki, radio i pogoda. Finanse, samoloty i statki. Wieczorem - duży zegar, odtwarzacz i najważniejsze informacje na jednym ekranie.



GOTOWA APLIKACJA + INSTRUKCJA

1. Rozpakuj paczkę na tablecie lub komputerze.
2. Zainstaluj APK; nie musisz budować aplikacji.
3. Ustaw swoje drukarki, miejscowość i ulubione radio.

NAJPROSTSZA METODA

Instalacja bez komputera

Zanim zaczniesz
Potrzebujesz Androida **4.4 lub nowszego** i miejsca na aplikację. Android 4.2 nie jest obsługiwany. Internet służy funkcjom online; drukarki i kamery muszą być dostępne w sieci lokalnej tabletu. Karta SD nie jest potrzebna.

1. **Pobierz i rozpakuj ZIP**
   Pobierz paczkę na tablet. W aplikacji Pliki / Moje pliki otwórz **Pobrane**, a następnie rozpakuj archiwum. Jeśli tablet nie rozpakowuje ZIP, skopiuj na niego sam plik APK z komputera.

2. **Otwórz plik APK**
   W rozpakowanym folderze wybierz **StodolaPC_Control_Center_V0_8_4.apk**. Nie otwieraj plików CMD - są przeznaczone dla Windows.

3. **Zezwól na instalację z tego źródła**
   Jeżeli Android poprosi o zgodę, otwórz wskazane Ustawienia. Na starszych tabletach szukaj **Zabezpieczenia > Nieznane źródła**. Na nowszych zgodę nadaje się aplikacji, która otwiera APK, np. Plikom. Nazwy opcji zależą od producenta.

4. **Wybierz Zainstaluj, potem Otwórz**
   Na pulpicie pojawi się ikona złotego **S**. Przeczytaj komunikaty systemu - dodatkowe zasady instalacji zależą od urządzenia i wersji Androida.

Aktualizujesz poprzednią wersję?
Instaluj nowy APK na istniejącą aplikację, z tego samego źródła i z tym samym podpisem. Ustawienia i playlista zostają. **Nie odinstalowuj poprzedniej wersji i nie czyść jej danych** w celu zwykłej aktualizacji.

Pomoc systemowa: Google - instalowanie aplikacji spoza sklepu.

OPCJA DLA WINDOWS

Instalacja przez USB

1. **Rozpakuj paczkę na komputerze**
   Zachowaj cały folder. APK i **ZAINSTALUJ_PRZEZ_USB.cmd** muszą pozostać obok siebie.

2. **Przygotuj ADB**
   Jeśli nie masz ADB, otwórz skrót **USB/POBIERZ_PLATFORM_TOOLS.url**. Pobierz SDK Platform-Tools dla Windows z oficjalnej strony Google. Rozpakuj katalog **platform-tools** do folderu **USB** w tej paczce. Nie potrzebujesz Android Studio ani Javy.

3. **Włącz debugowanie USB na tablecie**
   W Ustawieniach odszukaj Opcje programistyczne. Jeśli ich nie widać, w Informacjach o urządzeniu dotknij kilka razy Numer kompilacji. Włącz **Debugowanie USB**.

4. **Podłącz jeden odblokowany tablet**
   Użyj kabla obsługującego dane. Na tablecie zaakceptuj pytanie o debugowanie z tego komputera. W Windows może być potrzebny sterownik USB producenta tabletu.

5. **Uruchom instalator CMD**
   Kliknij dwukrotnie **ZAINSTALUJ_PRZEZ_USB.cmd**. Skrypt sprawdzi połączenie, zainstaluje aktualizację i otworzy aplikację. Nie usuwa konfiguracji. Przy więcej niż jednym urządzeniu poprosi o odłączenie pozostałych.

Gdy instalator zatrzyma się przed instalacją
unauthorized: odblokuj tablet i zaakceptuj zgodę. **offline**: podłącz go ponownie. Brak urządzenia: sprawdź kabel, tryb USB i sterownik. Brak ADB: sprawdź, czy istnieje USB/platform-tools/adb.exe. Skrypt nie pobiera narzędzi samodzielnie.

Źródła: SDK Platform-Tools • Podłączenie urządzenia USB • ADB.

DRUKARKI I LOKALIZACJA

Pierwsze uruchomienie



Układ ustawień. Dane na podglądach są przykładowe.

1 **Ustaw swoje drukarki**
Otwórz **Ustawienia > Konfiguracja drukarek**. Wybierz slot na liście wszystkich 12 pozycji. Wpisz nazwę i własny adres IP, dobierz protokół i zapisz. Początkowe wpisy są przykładowe - nie oznaczają wykrycia Twojego sprzętu.

Drukarka / interfejs	Wybór w aplikacji
Centauri Carbon (CC1)	SDCP
Centauri Carbon 2 (CC2)	CC2; IP i Access Code trybu LAN Only, ewentualnie SN
Neptune z Moonrakerem	MOONRAKER
Inne urządzenia	Dostępne też BAMBU, OCTOPRINT, PRUSALINK i CAMERA; dobierz do interfejsu urządzenia.

2 **Sprawdź kamerę i sieć**
Tablet musi mieć dostęp do drukarki w tej samej sieci lokalnej. Możesz włączyć automatyczny adres kamery lub wpisać własny URL MJPEG. Brak fizycznej kamery oznacza brak obrazu; sieć gościnna może blokować połączenia między urządzeniami.

3 **Wpisz miejscowość**
W Pogodzie dotknij nagłówka i wyszukaj miejscowość. Jeśli pojawi się kilka wyników, wybierz właściwy. Ta lokalizacja służy też funkcji Nad domem / Nad nami; promień zmienisz w ustawieniach.

JAK WYBRAĆ PROTOKÓŁ

CC1, CC2 i Neptune

Wspólna zasada
W Ustawieniach wybierz Konfiguracja drukarek, potem slot. Dla SDCP, CC2, BAMBU i MOONRAKER wpisz sam lokalny IP, np. **192.168.1.50**, bez http:// i bez portu. Porty tych adapterów są ustalone przez aplikację. Tablet i drukarka muszą się widzieć w LAN; przekierowanie portów do internetu nie jest potrzebne.

Centauri Carbon / CC1: SDCP

Wybierz **SDCP**. Aplikacja odczytuje identyfikator płyty przez UDP, a następnie łączy się ze statusem drukarki przez WebSocket. Porty: **UDP 3000** (wykrywanie) i **TCP 3030** (kanał SDCP). Dla tego adaptera pole Access Code nie jest wymagane. Dostępne są telemetria, potwierdzany STOP i obsługa światła, zależnie od odpowiedzi firmware.

Kamera jest osobnym połączeniem HTTP: automatyczny adres to **http://IP:3031/video**. Włącz automatyczny adres kamery lub podaj własny URL MJPEG. Sam poprawny obraz nie oznacza jeszcze połączenia z telemetrią SDCP.

Centauri Carbon 2: CC2

Wybierz **CC2**. W drukarce przygotuj tryb **LAN Only**, jej IP i **Access Code**. W aplikacji wpisz je we właściwe pola. Połączenie używa **MQTT 3.1.1 na TCP 1883**. To adapter CC2, inny niż opcja BAMBU mimo podobnego mechanizmu komunikacji.

Możesz wpisać **SN** ręcznie. Gdy pole jest puste, aplikacja próbuje odczytać numer przez HTTP **TCP 80 /system/info** z tokenem Access Code. Nie każdy firmware udostępnia ten odczyt; w takim przypadku wpisz SN z urządzenia. Automatyczna kamera: **http://IP:8080/video**. Status, STOP i światło korzystają z oddzielnego kanału MQTT.

Neptune 4 z Klipperem: MOONRAKER

Wybierz **MOONRAKER**. Aplikacja najpierw sprawdza HTTP **TCP 7125**, potem wariant przez serwer HTTP **TCP 80**. Odczytuje obiekty Klippera, temperatury i stan wydruku. STOP jest anulowaniem wydruku przez API Moonraker, a nie przyciskiem odcięcia zasilania.

Moonraker musi dopuszczać lokalny tablet do swojego API. Ten adapter nie dodaje nagłówka klucza API. Światło wymaga dostępnego output_pin o nazwie caselight, caselight1, led_pin lub light. Kamera: odczyt konfiguracji /server/webcams/list, potem typowe adresy MJPEG, m.in. **http://IP/webcam/?action=stream**.

DANE WYMAGANE I ZAKRES FUNKCJI

Pozostałe interfejsy

Poniższe adaptery są dostępne w aplikacji. Obecność protokołu w menu nie oznacza zgodności z każdym modelem i firmware. Poniższa tabela opisuje funkcje zaimplementowane w tej wersji.

Wybór	Połączenie i dane	STOP / światło
SDCP / CC1	UDP 3000 + WebSocket TCP 3030; lokalny IP	Tak / tak, po potwierdzeniu drukarki
CC2	MQTT TCP 1883; IP, Access Code, SN lub jego automatyczny odczyt	Tak / tak, po potwierdzeniu drukarki
MOONRAKER	HTTP TCP 7125 lub 80; lokalny dostęp do API	Tak / światło po wykryciu odpowiedniego pinu
BAMBU	MQTT przez TLS TCP 8883; IP, LAN Access Code i SN	Nie / nie w tej wersji
OCTOPRINT	HTTP, domyślnie 80 lub podany port; API key w polu Access Code	Nie / nie w tej wersji
PRUSALINK	HTTP, domyślnie 80 lub podany port; obsługiwane X-Api-Key	Nie / nie w tej wersji
CAMERA / NONE	CAMERA: ręczny URL MJPEG. NONE: wyłącza slot	Brak telemetrii / brak sterowania

BAMBU

Wpisz SN oraz kod dostępu LAN z drukarki; SN nie jest kodem dostępu. Adapter używa lokalnego MQTT z TLS i zapamiętuje certyfikat urządzenia. **RESET PIN BAMBU** usuwa to przypięcie certyfikatu dla wybranej drukarki - nie resetuje jej Access Code. Kamera Bambu nie jest automatycznie dekodowana przez natywny protokół producenta; własny podgląd musi udostępniać obsługiwany URL MJPEG.

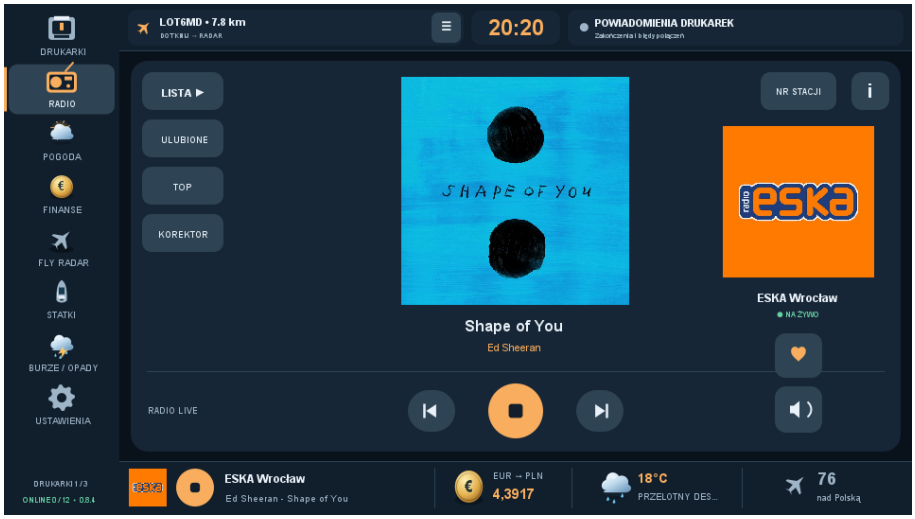
OCTOPRINT i PRUSALINK

W polu IP możesz podać host z portem, np. **192.168.1.50:5000** dla lokalnego OctoPrint. Pole Access Code jest wysyłane jako nagłówek **X-Api-Key**. OctoPrint: /api/printer i /api/job; PrusaLink: /api/v1/status. Ta wersja nie obsługuje tutaj logowania Digest, hasła przez formularz ani HTTPS tego adaptera. Inny sposób autoryzacji firmware może uniemożliwić odczyt.

Kamera jest niezależna. Automatyczny adres dla SDCP to port3031, dla CC2 port8080; dla Moonrakera i OctoPrint zwykle /webcam/?action=stream. Jeżeli kamera ma inny port lub ścieżkę, wyłącz automat i wpisz pełny URL. Nie wszystkie strumienie H.264, RTSP ani strony WWW są MJPEG.

CODZIENNA OBSŁUGA

Radio i pozostałe moduły



Radio. LISTA otwiera playlistę oraz SZUKAJ i IMPORT. Pod LISTĄ są ULUBIONE, TOP i KOREKTOR. Obok widać stację i jej logo; duża okładka jest pośrodku. Serduszko nad głośnością dodaje bieżącą stację do ulubionych. Większe logo z nazwą jest po prawej, między NR STACJI a serduszkiem. Długa nazwa przewija się w oddzielnym polu; przy wyłączonych animacjach jest skracana. Logo i okładka nie mają dodatkowej ramki aplikacji. **NR STACJI** wybiera pozycję z playlisty, nie z rankingu TOP.

Ostatnia stacja. Wybór stacji zapisuje się automatycznie. Po zamknięciu i ponownym otwarciu wróci nazwa, strumień i logo. Nowe uruchomienie przywraca wybór bez samoczynnego włączania dźwięku; naciśnij Play. Po pierwszej aktualizacji wybierz stację raz, aby ją zapisać.

Korektor. Włącz radio, otwórz KOREKTOR, zaznacz jego włączenie. Wybierz preset lub ustaw 5 suwaków; ustawienia są zapamiętywane. Efekt zależy od obsługi urządzenia / wyjścia audio. Komunikat o niedostępności korektora nie blokuje samego radia.

Playlista. IMPORT otwiera wybór pliku, np. z Pobranych. Obsługiwane są M3U/M3U8, proste PLS i playlist.csv z yoRadio: nazwa, tabulator, URL strumienia. Własne adresy muszą prowadzić do strumienia, nie do strony WWW. Okładka zależy od metadanych stacji i dostępności nagrania.

Finanse. Waluty z kalkulatorem i domyślnym PLN, giełda, krypto i surowce. Sprawdzaj źródło, jednostkę i czas notowania; część danych jest opóźniona. **Fly Radar** i **Statki** obsługują przesuwanie, zoom i wybór jednostek. AIS domyślnie obejmuje Finlandię / Bałtyk, choć mapa jest światowa.

Drukarki. Kliknięcie powiększa widok. STOP dotyczy wybranej drukarki i wymaga potwierdzenia. Żarówka steruje dostępnym podświetleniem. Powiadomienia drukarek u góry pojawiają się poza ich zakładką. **Burze / opady** pokazują radar RainViewer; wyładowania otwierają zewnętrzną mapę.

ZEGAR, RADIO I NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE

Wygaszacz na noc



Duży zegar, bieżąca stacja, licznik drukarek oraz kompaktowa pogoda.

1. **Wybierz sposób uruchamiania**
   Otwórz **Ustawienia > Wygaszacz**. Wybierz ZAWSZE WŁĄCZONY, tylko ręcznie lub bezczynność 1 / 3 / 5 / 10 minut. Domyślnie są to 3 minuty. POKAŻ TERAZ uruchamia podgląd od razu.

2. **Ustaw czytelność nocną**
   Wybierz duży lub standardowy zegar oraz jasność systemową, 5%, 10%, 25% lub 50%. Minimalna jasność zależy od ekranu. Duża godzina pozostaje na jednolitym ciemnym tle.

3. **Steruj bez wychodzenia**
   Play/stop obsługuje radio. Kliknięcie świeżego przelotu u góry otwiera wybrany samolot na radarze. Kliknięcie pogody w prawym górnym rogu otwiera jej pełny widok. Dotknięcie pozostałego tła wraca do panelu.

Co znaczy ZAWSZE WŁĄCZONY?
Po powitaniu i wznowieniu aplikacji pojawia się wygaszacz. Po ręcznym wejściu do panelu wraca po 30 sekundach bezczynności. Działa w otwartej aplikacji, nie zastępuje blokady Androida. Radio i odczyt drukarek nadal pracują; kamery i duże mapy są wstrzymane.

KRÓTKA POMOC I INFORMACJE O PACZCE

Gdy coś nie działa

APK nie instaluje się
Sprawdź wersję Androida (minimum 4.4), czy plik pobrał się w całości oraz komunikat systemu. Przy niezgodnym podpisie zachowaj obecną instalację i zgłoś błąd zamiast usuwać jej dane.

Drukarka jest OFF lub nie ma kamery
Sprawdź zasilanie, własny adres IP, protokół, kod dostępu i połączenie z siecią. Kamera musi rzeczywiście istnieć i udostępniać obsługiwany obraz. Automatyczny URL jest pomocą w konfiguracji.

Radio gra, ale brak okładki
Audycja, reklama albo brak danych wykonawcy/tytułu mogą nie mieć okładki. W informacji i przy radiu zobaczysz stan metadanych i opcję ponowienia grafik. Korektor można całkowicie wyłączyć.

Nie ma samolotów lub statków
Źródła mają niepełne pokrycie i limity. Brak świeżego przelotu jest sygnalizowany. Bez własnego źródła AIS nie ma pełnej floty świata. Prognoza i notowania wymagają internetu.

Co otrzymujesz

APK gotowy do instalacji • **START_TUTAJ.html** jako czytelny start paczki • **PDF** z pełną instrukcją • **CMD + skrypt USB** • podglądy i logo • sumy SHA-256 • informacje o bibliotekach. ADB pobierasz osobno, jeśli wybierasz instalację przez USB.

Autor i wersja
Patryk Ciszkowski • StodołaPC • 0.8.4
www.stodolapc.pl
Paczka przygotowana 26.10.2026. Sprawdzenia na PC obejmują zapis stacji i zachowanie korektora przy symulowanym wyjściu audio. Działanie nowej wersji, sprzętowego korektora, dotyku i jasności na konkretnym tablecie wymaga sprawdzenia na urządzeniu.

APK SHA-256:
D9D5B9578A865B8DE25C8443C123B06A
D8D760A5AFFC9C7BB897F73D23844009

Informacje o korektorze: Android Equalizer API. Aktualne zasady instalacji: pomoc producenta urządzenia i Androida. Strony Google / Android Developers podane przy odpowiednich krokach są źródłami instrukcji USB i instalacji.