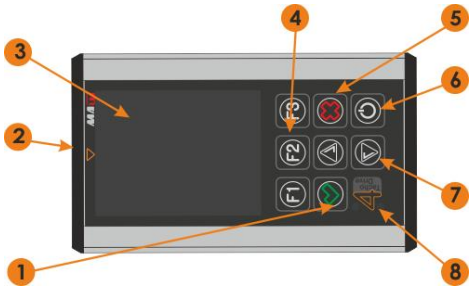
# TachoDrive4 - szybki start v.1.03




## Opis urządzenia

1. Klawisz *Enter*.
2. Slot czytnika kart.
3. Wyświetlacz LCD.
4. Klawisze funkcyjne.
5. Klawisz *Wyjdź/Anuluj*
6. Włącz/Wyłącz urządzenie.
7. Klawisze kursora.
8. Dioda LED sygnalizująca tryb pracy urządzenia

## I. Operacje podstawowe

**1 Włączenie urządzenia**

1.1 Wciśnij przycisk zasilania (6).
1.2 Sprawdź status akumulatora i doładuj jeśli konieczne.

**2 Odczyt z tachografu**

2.1 Włącz stacyjkę pojazdu.
2.2 Włóż kartę przedsiębiorstwa do tachografu.
2.3 Jeśli chcesz pobrać także dane z karty kierowcy - włóż jego kartę do drugiego slotu tachografu.
2.4 Odczekaj chwilę aż zostanie nawiązana komunikacja pomiędzy tachografem a kartą/kartami.
2.5 Podłącz TachoDrive4 do tachografu.
2.6 Jeśli opcja konfiguracji wyświetlacza jest wyłączona, TachoDrive4 rozpocznie pobieranie danych według wcześniej zapisanej konfiguracji. W przeciwnym wypadku urządzenie wyświetli menu, w którym należy wybrać konfigurację (użytkownik ma możliwość zdefiniowania zakresu oraz typu pobieranych danych dla każdej konfiguracji w menu 3.1 *Ustawienia DL1, DL2, DL3.)*, których ustawienia fabryczne wyglądają następująco:
   - DL1: czynności z ostatnich 90 dni, zdarzenia i usterki;
   - DL2: czynności od ostatniego pobrania, zdarzenia i usterki;
   - DL3: czynności od ostatniego pobrania urządzeniem TD4, zdarzenia i usterki;

2.7 Za pomocą klawiszy funkcyjnych F1, F2, F3 wybierz daną konfigurację.
2.8 Urządzenie TD4 rozpocznie pobieranie danych.
2.9 W przypadku wersji TachoDrive4 Pro C, w menu *4. Krytyczne usterki* znajduje się lista zawierająca wszystkie usterki zdefiniowane przez Załącznik 1b do Rozp. 1360/2002. Użytkownik ma możliwość wyboru, które z nich TD4 ma traktować jako krytyczne. TachoDrive4 przeanalizuje je pod kątem występowania tych wybranych przez użytkownika i wyświetli komunikat „Znaleziono krytyczne usterki. Przeanalizuj pobrane dane".
2.10 Po zakończeniu pobierania urządzenie wyświetli komunikat *Dane zostały pobrane. Odłącz tachograf. Przenieś dane do PC.* Odłącz TachoDrive4 od tachografu i wyciągnij kartę przedsiębiorstwa.

**3 Odczyt karty kierowcy**

3.1 Włącz urządzenie – klawisz (6).
3.2 Włóż kartę kierowcy do czytnika kart (2).
3.3 Pobieranie rozpocznie się automatycznie.
3.4 Pojawi się komunikat *Pobieranie danych z karty. Proszę czekać.*
3.5 Koniec odczytu zostanie zasygnalizowany sygnałem dźwiękowym oraz komunikatem *Dane zostały pobrane. Usuń kartę. Przenieś dane do PC*. Należy wówczas wyjąć kartę z czytnika.

**4 Analiza danych z karty firmowej**

4.1 Włącz urządzenie – klawisz (6).
4.2 W *Menu głównym* wybierz polecenie *Pliki*.
4.3 Następnie wybierz *z KART*. Pojawi się lista plików odczytów z kart.
4.4 Klawiszami kursora (7) wybierz plik, który chcesz poddać analizie.
4.5 Wciśnij klawisz *F1*.
W kilka sekund zostanie przeprowadzona analiza karty firmowej.
Rezultaty zostaną wyświetlone na wyświetlaczu LCD:
- rodzaj czynności
- data i godzina wykonanej czynności
- inne informacje dotyczące wyświetlonej czynności

W prawym górnym rogu ekranu widnieje numer aktualnie wyświetlanej czynności przez ilość wszystkich czynności zapisanych na karcie firmowej.

**5 Analiza danych z karty kierowcy**

5.1 Włącz urządzenie – klawisz (6).
5.2 W *Menu głównym* wybierz polecenie *Pliki*.
5.3 Następnie wybierz *z KART*. Pojawi się lista plików odczytów z kart.
5.4 Klawiszami kursora (7) wybierz plik, który chcesz poddać analizie.
5.5 Wciśnij klawisz *F1*. W kilka sekund zostanie przeprowadzona analiza czynności z ostatnich 4 tygodni zapisanych na karcie kierowcy (tryb analizy karty można ustawić w menu *3.3 Tryb analizy karty*). Po wykonaniu analizy karty kierowcy zostanie wyświetlone następujące menu:
   5.5.1 *Podsumowanie* - krótki raport o liczbie naruszeń kierowcy,
   5.5.2 *Szczegóły* - raport szczegółowy o wszystkich przekroczeniach kierowcy z czasem ich wystąpienia. Aby przejrzeć wszystkie wykroczenia należy posłużyć się klawiszami kursora (7).
   5.5.3 *Raport graficzny* - graficzny podgląd wszystkich czynności z ostatnich 28 dni + dzień bieżący.
   5.5.4 *Usterki** – lista usterek powstałych w trakcie eksploatacji tachografu.

Wciskając klawisz *F1* można za pomocą wbudowanego modułu Bluetooth (opcja) wydrukować raport, lub zachować go wciskając *F2* (z wyjątkiem raportu *Usterki*). Po wciśnięciu jednego z powyższych przycisków należy wybrać raport przeznaczony do wydruku lub zapisu. Raporty zapisywane są w formacie XHTML w katalogu *REPORT* pamięci urządzenia.

**6 Analiza danych z tachografu**

6.1 Włącz urządzenie – klawisz (6).
6.2 W *Menu głównym* wybierz polecenie *Pliki*.
6.3 Następnie wybierz *z TACHOGRAFU*. Pojawi się lista plików odczytów z tachografów.
6.4 Klawiszami kursora (7) wybierz plik, który chcesz poddać analizie.
6.5 Po naciśnięciu klawisza *F1* pojawi się lista funkcji, z których *„Wykres prędkości" jak również* pozostałe funkcje dostępne są jako opcja. Każda z funkcji przeprowadza analizę innej grupy danych.

**7 Transfer plików do komputera PC**

7.1 Podłącz TachoDrive4 do portu USB komputera PC.
7.2 Urządzenie zostanie rozpoznane jako urządzenie pamięci masowej.
7.3 Otwórz okno *Mój komputer*. Znajdź i otwórz dysk wymienny o nazwie *TachoDrive4*:
   7.3.1 Jeśli chcesz zobaczyć pliki odczytów z kart - przejdź do podkatalogu DOWNLOAD\CARD,
   7.3.2 Jeśli chcesz zobaczyć pliki odczytów z tachografów - przejdź do podkatalogu DOWNLOAD\TACHO.
   7.3.3 Jeśli chcesz zobaczyć pliki raportów przejdź do podkatalogu DOWNLOAD/REPORTS.

**8 Podgląd plików tekstowych (kodowanie UTF-8)**

8.1 Włącz urządzenie – klawisz (6).
8.2 W *Menu głównym* wybierz polecenie *Pliki*.
8.3 Następnie wybierz: *UŻYTKOWNIKA*. Pojawi się lista plików zapisanych w systemie kodowania UTF-3, znajdujących się na dysku TachoDrive 4, w katalogu USER.
8.4 Klawiszami kursora (7) wybierz plik, który chcesz podejrzeć
8.5 Klawiszami kursora (7) możesz przesuwać po jednym wierszu, a klawiszem F1 - zmieniać wielkość czcionki.

**9 Status diod LED w stanie gotowości (przybliżone wskazania)**

Miganie zielonej/czerwonej diody LED może być włączone/wyłączone poprzez wciśnięcie i przytrzymanie klawisza (5) X w trybie gotowości urządzenia. Zmiana trybu sygnalizowana jest jednoczesnym błyśnięciem zielonej i czerwonej diody LED.

9.1 Miganie zielonej diody LED (8) – akumulator nie wymaga jeszcze ładowania.
9.2 Miganie czerwonej diody LED (8) – akumulator wymaga naładowania.

Dioda LED (8) zmienia kolor z zielonego na czerwony w trybie ładowania, kiedy urządzenie jest wyłączone.

**10 Funkcja aktywacyjno-serwisowa**

Urządzenie TD4 posiada funkcję aktywacyjną-serwisową. Funkcja ta przeznaczona jest głównie do rozszerzenia funkcjonalności TD4. W menu 4.2 znajduję się funkcja Kod. Po jej wybraniu pojawia się ekran gdzie należy wprowadzić zakupiony od dystrybutora kod aktywujący nowe funkcje.

**UWAGA: pięciokrotne błędne wprowadzenie tego kodu spowoduje zablokowanie urządzenia. Odblokowanie urządzenia TD będzie wówczas możliwe tylko przez serwis producenta, i wiązać się to może z dodatkowymi kosztami.**

# II. Bluetooth

TachoDrive4 może być opcjonalnie wyposażony w moduł Bluetooth umożliwiający bezprzewodowe połączenie i wymianę informacji z innymi urządzeniami takimi jak komputer, telefon komórkowy, palmtop, drukarka. TachoDrive4 umożliwia komunikację za pomocą technologii *Object Push*, *File Transfer*, oraz *OBEX FTP Server* zdefiniowanych w specyfikacji Bluetooth. Dwie pierwsze technologie służą do przesyłania plików odczytów bezpośrednio z urządzenia TachoDrive4 do innego urządzenia Bluetooth, zaś *OBEX FTP Server* umożliwia zdalne przeglądanie struktury katalogów urządzenia w sposób podobny do Exploratora Windows.

**UWAGA!** Nie wszystkie urządzenia innych producentów, umożliwiają wymianę informacji za pomocą wszystkich technologii obsługiwanych przez TachoDrive4. Aby wykorzystać moduł Bluetooth należy najpierw wykonać tzw. parowanie urządzeń.

**1. Parowanie urządzeń Bluetooth**

1.1. Włącz urządzenie – klawisz (6).
1.2. W *Menu głównym* wybierz kolejno polecenia *Ustawienia -> Konf. systemu -> Bluetooth -> Sparow. urządzenia*. Zostanie wyświetlona lista wszystkich sparowanych urządzeń Bluetooth.
1.3. Jeśli na liście brakuje urządzenia, z którym chcesz się połączyć naciśnij klawisz F1 (+). TachoDrive4 przeprowadzi wyszukiwanie znajdujących się w pobliżu urządzeń Bluetooth lub klawisz F3 (-) aby usunąć sparowane urządzenie.
1.4. Na liście tej zaznacz urządzenie, które chcesz dodać do listy urządzeń sparowanych i wciśnij klawisz *Enter* (8).
1.5. Jeśli na urządzeniu docelowym pojawi się prośba o podanie klucza wpisz *1234***.
1.6. Parowanie urządzeń zostało zakończone.

**2. Przesłanie plików z TachoDrive4**

2.1. Włącz TachoDrive4 – klawisz (6).
2.2. W *Menu głównym* wybierz polecenie *Pliki* a następnie
- *z kart* jeśli chcesz przesłać plik odczytu z karty kierowcy,
- *z tachografu* jeśli chcesz przesłać plik odczytu z tachografu,
- *użytkownika* – jeśli chcesz przesłać inny plik z pamięci urządzenia

2.3. Wybierz plik posługując się klawiszami kursora (7),
2.4. Wciśnij klawisz *F2* i wybierz polecenie *Object Push* lub *File Transfer* zależnie od technologii obsługiwanej przez urządzenie docelowe.
2.5. Wybierz urządzenie docelowe lub przeprowadź wyszukiwanie urządzeń Bluetooth wybierając polecenie *Szukaj* (klawisz *F1*).
2.6. Jeśli na urządzeniu docelowym pojawi się prośba o podanie klucza wpisz *1234***.
2.7. Zaznaczony plik zostanie przesłany do wybranego urządzenia.

**3. Przeglądanie struktury plików TachoDrive4 z innego urządzenia**

3.1. Włącz urządzenie – klawisz (6).
3.2. W *Menu głównym* wybierz kolejno polecenia *Pliki -> z kart*.
3.3. Zaznacz dowolny plik i wciśnij klawisz *F2* (4).
3.4. W menu *Transfer mode* wybierz polecenie *File Server*. Zostanie wyświetlony komunikat *OBEX FTP server. EXIT – X* oznaczający, że TachoDrive4 pracuje w trybie umożliwiającym przeglądanie jego struktury plików.
3.5. Uruchom na drugim urządzeniu (np. laptopie) program zgodny z *File Transfer Profile* umożliwiający nawiązanie komunikacji bezprzewodowej (np. BlueSoleil) i połącz się z TachoDrive4.
3.6. Jeśli pojawi się prośba o podanie klucza wpisz *1234.*
3.7. Wszystkie pliki znajdujące się na TachoDrive4 będą widoczne w oknie programu. Możliwe jest ich kopiowanie pomiędzy urządzeniami, przenoszenie czy usuwanie.
3.8. Po zakończeniu pracy zamknij program i wciśnij na TachoDrive4 przycisk *Wyjdź* (5) aby zakończyć pracę w trybie serwera.

**4. Drukowanie raportów**

TachoDrive4 umożliwia drukowanie raportów na drukarkach wyposażonych w moduł Bluetooth obsługujących język XHTML-Print (np. HP DJ460wbt). Przed rozpoczęciem drukowania należy: 1) zainstalować sterowniki drukarki na PC. 2) Podłączyć drukarkę. 3) ustawić PIN drukarki taki sam jak urządzenia TD4*. Możliwość wydruku niektórych raportów zależna jest od wersji firmware TachoDrive4. Aby wydrukować postępuj zgodnie z poniższym opisem.

4.1. Włącz urządzenie – klawisz (6).
4.2. Wykonaj analizę danych z karty kierowcy (patrz *Operacje podstawowe* pkt. 4).
4.3. W menu *Analiza karty* wybierz F1 w celu wydruku raportu. Następnie wybierz rodzaj raportu do wydruku i naciśnij Enter:
  4.3.1. Raport naruszeń
  4.3.2. Raport sumaryczny
  4.3.3. Raport czynności
4.4. Zostanie przeprowadzone wyszukiwanie drukarek Bluetooth.
4.5. Na liście odnalezionych urządzeń wybierz drukarkę, na którą chcesz skierować wydruk i wciśnij klawisz *Enter* (8). Możesz także przeprowadzić ponowne wyszukiwanie drukarek wciskając klawisz *F1*.
*4.6.* Po pomyślnym przesłaniu danych do drukarki zostanie wyświetlony komunikat *Dane zostały wysłane*. Naciśnij klawisz *Enter* (8) aby powrócić do menu *Analiza karty*

## MENU urządzenia

**1. Flota**
1.1. Pojazdy
1.2. Kierowcy

**2. Pliki**
2.1. z KART
2.2. z TACHOGRAFU
2.3. RAPORTÓW
2.4. UŻYTKOWNIKA

**3. Ustawienia**
3.1. Ustawienia DL
3.2. Reguły analizy karty
3.3. Tryb analizy karty
3.4. Krytyczne usterki
3.5. System TD

**4. Inne**

4.1. Inform. o systemie
4.2. Kod
4.3. Ustawienia fabryczne

* Domyślny PIN drukarek DJ460 i DJ470 to: 0000.
** Domyślny PIN narzędzia TachoDrive4 to: 1234.
PIN można zmienić w menu *Ustawienia*.

## Rozwiązywanie problemów

- Rozwiązania najczęstszych problemów znajdziesz w dziale FAQ na stronie www.tachodrive.pl
- W bardziej skomplikowanych przypadkach włącz Rozszerzony log (zaznacz opcję Generuj Rozszerzony plik LOG w oknie konfiguracji klucza). Przy kolejnym pobraniu, log zapisze się w pamięci klucza. Podeślij go dystrybutorowi w celu przeanalizowania. UWAGA: funkcja Rozszerzony log zwiększa zużycie pamięci klucza.

## Ładowanie akumulatorów

Akumulatory urządzenia można ładować na dwa sposoby:
- za pomocą zewnętrznej ładowarki do portu miniUSB urządzenia,
- poprzez podłączenie urządzenia do portu USB komputera.

## UWAGA!

1. Naładuj akumulatory przed użyciem.
2. Wydajność prądowa portu USB niektórych komputerów nie jest w pełni zgodna ze standardem co może powodować problemy z poprawną pracą urządzenia w trybie *Pamięci masowej*.

## Informacje dodatkowe



Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do kosza! Zużyte urządzenie należy oddać do utylizacji w punkcie zbierania odpadów elektrycznych i elektronicznych w twoim miejscu zamieszkania