

TachoReader COMBO Plus

Instrukcja obsługi

Urządzenie **TachoReader Combo Plus** umożliwia pobieranie danych bezpośrednio z tachografu lub z karty kierowcy, bez podłączania innych urządzeń. Dodatkowo urządzenie umożliwia przechowywanie danych w swojej wewnętrznej pamięci, aż do momentu przeniesienia ich na inny nośnik (np. na dysk komputera).



Do zestawu z urządzeniem dołączane są:

- 2 baterie AA 1,5V, które zasilają urządzenie podczas pobierania danych z karty kierowcy;
- Kabel MINI-USB, za pomocą którego urządzenie łączy się z komputerem (umożliwia przesyłanie danych na dysk komputera);
- Kabel do odczytu danych z tachografu Tacho-Combo - podczas odczytu urządzenie korzysta z zasilania tachografu.

1. Dane techniczne:

- zasilane pobierane z tachografu poprzez kabel **Tacho-Combo**;
- zasilanie pobierane z komputera poprzez kabel **MINI-USB**;
- zasilanie z 2 baterii alkalicznych AA 1,5 V - umożliwia wykonanie do 1000 odczytów z karty;
- zasilanie z 2 akumulatorów AA 1,2 V - ilość odczytów uzależniona od pojemności i stopnia naładowania.

Pamięć urządzenia:

- pamięć wewnętrzna 2 GB;
- przechowywanie do 40 000 odczytów z kart kierowcy;
- przechowywanie do 10 000 odczytów z tachografu cyfrowego.

Urządzenie współpracuje ze wszystkimi tachografami i kartami kierowców dostępnymi na rynku. Trzy przyciski umożliwiają wybór trybu pobierania danych z tachografu cyfrowego. Pliki w wewnętrznej pamięci urządzenia zapisywane są w formacie "ddd" wg czasu lokalnego (zsynchronizowanego z czasem komputera, na którym dokonano "konfiguracji "). 12 diod led sygnalizujących stan w jakim znajduje się urządzenie (np. pobieranie danych z tachografu, z karty kierowcy).

2. Budowa:



Oznaczenia gniazd przez które urządzenie łączy się z komputerem, tachografem:



Przyciski do pobierania danych:

- **normalna prędkość pobierania danych** - krótkie naciśnięcie na jeden z w/w przycisków (pojedynczy sygnał dźwiękowy) spowoduje rozpoczęcie pobierania danych z prędkością: 9600;

- **wysoka prędkość pobierania danych** - dostępna dla tachografów obsługujących standard prędkości transmisji 115200 - naciśnięcie i przytrzymanie jednego z w/w przycisków przez ok. 2 sek. aż do usłyszenia podwójnego sygnału dźwiękowego spowoduje rozpoczęcie pobierania danych z prędkością 115200.

W przypadku kiedy zostanie wybrana wyższa prędkość transmisji na tachografie, który jej nie obsługuje to TachoReader w ogóle nie będzie pobierał danych albo odczyt tych danych będzie nie możliwy.

3. Tryby pracy TachoReader COMBO plus

Urządzenie **TachoReader Combo Plus** w zależności od tego czy ma lub nie ma włożonej karty kierowcy, i jest lub nie jest podłączone do komputera lub tachografu, pracuje w różnych trybach.

A. Urządzenie jest podłączone do tachografu za pomocą kabla Tacho-Combo

- W takim przypadku zasilanie pobierane jest z tachografu a urządzenie ma możliwość pobierania z niego danych.

B. Urządzenie jest podłączone do Tachografu za pomocą kabla Tacho-Combo oraz ma włożoną kartę kierowcy

- W takim przypadku urządzenie zasilane jest z tachografu, a dane mogą być pobierane tylko z karty kierowcy.

C. Urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą kabla MINI-USB

- Urządzenie pobiera zasilanie z komputera, przez gniazdo USB (jest możliwy odczyt i zapis z jego wewnętrznej pamięci) oraz odczyt danych z urządzenia przez program 4Trans i TachoScan.

D. Urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą kabla MINI-USB oraz ma włożoną kartę kierowcy

- W takim przypadku urządzenie jest zasilane z komputera, a dane mogą być pobierane tylko z karty kierowcy.

E. Urządzenie ma włożoną kartę kierowcy, ale nie jest podłączone do komputera ani tachografu

- W takim przypadku urządzenie jest zasilane z baterii i pobiera dane z karty kierowcy.

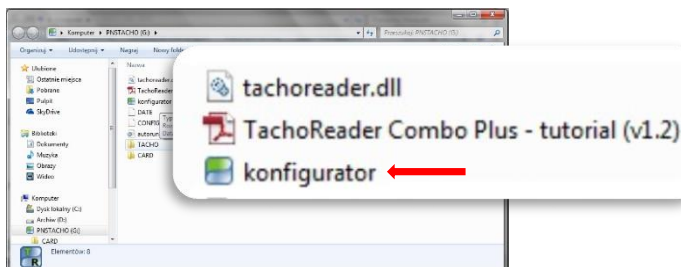
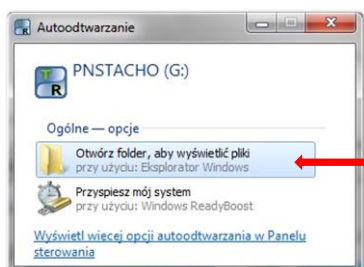
4. Konfiguracja TachoReader COMBO Plus

Pliki pobrane z karty kierowcy zapisywane są w katalogu: **CARD**, natomiast pliki pobrane z tachografu cyfrowego zapisywane są w katalogu: **TACHO**.

UWAGA: Nie wolno przenosić, usuwać, ani zmieniać nazw tych katalogów

Okno "Konfiguracji urządzenia" można uruchomić bezpośrednio z pliku: "konfigurator" znajdującego się w pamięci urządzenia.

Podłączyć urządzenie TachoReader Combo Plus do portu USB przez kabel MINI-USB i poczekać, aż system Windows dokona samoczynnie instalacji urządzenia.



- **Informację ogólną** - podstawowe informacje o tachografie;
- **Czynności z tachografu** - zdarzenia jazdy, pracy, gotowości lub postoju podzielone na poszczególne dni;
- **Od ostatniego pobrania** - zakres pobieranych czynności ustawiany jest od daty poprzedniego pobrania;

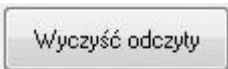

Data ostatniego pobrania jest zapisywana w pamięci urządzenia, dlatego jeśli dane zostały pobrane za pomocą innego urządzenia to nie ma to wpływu na odczyt wykonywany TachoReader'em.

- **od ... do** - możliwość ustawienia dowolnego zakresu dat dla pobieranych czynności;
- **ostatnie** - możliwość ustawienia: 7, 14, 21, 28, 60, 90, 120 lub 180 ostatnich dni do pobrania;
- **wszystko** - pobieranie czynności ze wszystkich dni znajdujących się w pamięci tachografu cyfrowego;
- **zdarzenia i awarie** - odczyt z pamięci tachografu zdarzeń (np. jazda bez karty) i awarii (np. brak zasilania);
- **szczegółowe dane prędkości** - pobieranie danych o prędkości zarejestrowanej przez tachograf;

Tachograf cyfrowy rejestruje prędkość z częstotliwością co jedna sekunda, ale przechowuje w pamięci tylko prędkość z ostatnich około 24 godzin jazdy. Pobieranie danych o prędkościach wydłuża czas odczytu o dalsze kilka minut.

- **dane techniczne** - odczyt np. danych o datach kalibracji, numerze seryjnym tachografu;
- **odczyt karty kierowcy** - w wyniku jej zaznaczenia urządzenie po podłączeniu do tachografu będzie pobierać dane tylko z karty kierowcy;

Ustawienie zakresu dni nie ma wpływu na odczyt danych z karty kierowcy. Urządzenie TachoReader zawsze będzie pobierać wszystkie dane z karty kierowcy.

- **wybierz zakres odczytu przyciskiem §** - po jej zaznaczeniu możliwe jest dokonywanie konfiguracji bezpośrednio na urządzeniu
-  - po naciśnięciu zostaną usunięte pliki pochodzące z pobrania danych z tachografu
-  - naciśnięcie tego przycisku powoduje zapamiętanie przez urządzenie zmienionej konfiguracji;

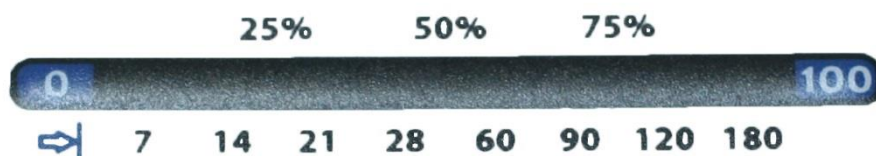



5. Konfiguracja na urządzeniu TachoReader COMBO Plus


W celu dokonania konfiguracji na urządzeniu należy:

- Podłączyć urządzenie do komputera i wybrać opcję: "Wybierz zakres odczytu przyciskiem §" w oknie konfiguracji urządzenia .
- Podłączyć TachoReader Combo Plus do tachografu przy pomocy kabla Tacho-Combo.

Ustawienie zakresu dni do pobrania przez urządzenie: pod paskiem postępu przedstawione są cyfry oznaczające zakres ostatnich dni do pobrania (np. 7 – siedem, 14-czternaście, 28 - dwadzieścia osiem ostatnich dni, 60 – sześćdziesiąt, 180 – sto osiemdziesiąt ostatnich dni, itp.)



Jeżeli chcemy zmienić zakres dni do pobrania należy naciskać na przycisk , aż do momentu podświetlenia się diody na odpowiedniej wartości dni.

Pobieranie danych włącza się za pomocą przycisku .

6. Pobieranie danych z tachografu

Aby pobrać dane z tachografu należy wykonać poniższe czynności:

- Na komputerze dokonać odpowiednich ustawień w oknie konfiguracji urządzenia - (opis - rozdział 4)
- W zależności od potrzeb zaznaczyć lub nie zaznaczać opcji - Wybierz zakres odczytu przyciskiem § - (opis – rozdział 5)
- Upewnić się, że opcja - Odczyt karty kierowcy - jest odznaczona.
- Przekręcić kluczyk w stacyjce pojazdu
- Do slotu 1 włożyć kartę przedsiębiorstwa lub inną kartę kontrolną
- Podłączyć urządzenie TachoReader Combo Plus do tachografu za pomocą kabla Tacho-Combo.



- pobiera wszystkie dane znajdujące się w tachografie;



- pobiera dane z tachografu według wcześniej zdefiniowanej konfiguracji lub pobiera

dane z zakresu dni ustawionych za pomocą przycisku



- pobiera dane z ostatnich 28 dni lub umożliwia ustawienie zakresu pobieranych dni bez konieczności podłączania urządzenia do komputera – pod warunkiem, że w oknie konfiguracji urządzenia zaznaczyliśmy opcję - Wybierz zakres odczytu przyciskiem §. W tym przypadku pobieranie

danych rozpoczyna się po naciśnięciu przycisku



Po naciśnięciu odpowiedniego przycisku czerwona dioda na środku urządzenia zaczyna migać a pasek postępu zacznie się zmieniać wraz z ilością pobranych danych.

Po zakończeniu pobierania danych urządzenie zacznie wydawać sygnał dźwiękowy, który będzie się powtarzał oraz diody na pasku postępu zaczną migać, następnie należy wyjąć kabel Tacho-Combo z gniazda tachografu, odpiąć kabel od urządzenia TachoReader Combo Plus oraz wyjąć kartę z tachografu.

WAŻNE

Po naciśnięciu przycisku wyjmowania karty tachograf zapyta - Czy zablokować tachograf. Zaleca się ZAWSZE blokować tachograf, aby osoby nieuprawnione nie mogły pobrać naszych danych.



W zależności od ilości pobieranych danych z pamięci tachografu odczyt może trwać nawet do około 1 godziny.

Jeśli podczas pobierania danych czerwona dioda zaświeci się na około 4 sekundy, i w tym czasie urządzenie wyda trzy krótkie sygnały dźwiękowe, następnie zgaśnie na około 2 sekundy, oznacza to o wystąpieniu błędu. Jeśli urządzenie zasygnalizuje błąd pobrania danych należy powtórzyć odczyt. W przypadku powtórnego błędnego odczytu, pobieranie danych należy wykonać na innym tachografie.

W przypadku pozytywnego pobrania danych na innym tachografie należy udać się z tachografem, na którym jest błędny odczyt do serwisu tachografów. Jeżeli natomiast błędny odczyt powtórzy się również na innym tachografie należy skontaktować się z serwisem producenta urządzenia TachoReader Combo Plus.

Pobrane Dane zostaną zapisane do pliku, który zostanie umieszczony w katalogu - TACHO w pamięci urządzenia TachoReader COMBO Plus.

7. Pobieranie danych z karty kierowcy

a) Pobieranie danych bezpośrednio na urządzeniu:



- Włożyć do urządzenia baterie - pobieranie przy pomocy samego urządzenia (zasilanie z baterii) lub podłączyć TachoReader Combo Plus do tachografu za pomocą kabla Tacho-Combo - pobieranie przy pomocy urządzenia i tachografu cyfrowego (zasilanie będzie pobierane z tachografu) albo podłączyć TachoReader Combo Plus do komputera przy pomocy kabla MINI-USB - pobieranie przy pomocy urządzenia i komputera (zasilanie będzie pobierane z komputera).
- Włożyć kartę kierowcy do gniazda w TachoReader Combo Plus. Pobieranie danych z karty rozpoczyna się automatycznie po włożeniu jej do gniazda jest to sygnalizowane dźwiękiem oraz zapalaniem się diod na pasku postępu.



Jeśli podczas pobierania danych dioda czerwona zaświeci się na około 4 sekundy, i w tym czasie urządzenie wyda trzy krótkie sygnały dźwiękowe, a następnie zgaśnie na około 2 sekundy oznacza to wystąpienie błędu.

- Zakończenie pobierania będzie sygnalizowane powtarzającymi się sygnałami dźwiękowymi oraz pulsowaniem diod na pasku postępu.
- Wyjąć kartę kierowcy z gniazda urządzenia.
- Dane zostaną zapisane do pliku, który zostanie umieszczony w katalogu - CARD w pamięci urządzenia TachoReader COMBO Plus.

b) Pobieranie danych z karty umieszczonej w tachografie.

- Podłączamy urządzenie do komputera. W oknie – konfiguracji – zaznaczamy opcję – ODCZYT KARTY KIEROWCY. (po podłączeniu urządzenia do tachografu będzie można pobrać dane tylko i wyłącznie z karty kierowcy) lub zaznaczamy opcję - Wybierz zakres odczytu przyciskiem §.
- Przekręcić kluczyk w stacyjce pojazdu
- Do slotu 1 lub 2 włożyć kartę przedsiębiorstwa lub inną kartę kontrolną
- Do wolnego slotu wkładamy kartę kierowcy, z której mają być pobrane dane
- Podłączyć urządzenie TachoReader Combo Plus do tachografu za pomocą kabla Tacho-Combo.
- Jeśli wybraliśmy opcję – ODCZYT Z KARTY KIEROWCY – naciskamy przycisk  i rozpoczynamy pobieranie danych z karty
- Jeśli wybraliśmy opcję – WYBIERZ ZAKRES ODCZYTU PRZYCISKIEM § - naciskamy kilkakrotnie przycisk , aż do zaświecenia się diody 180, a następnie do zaświecenia się dwóch diod na polach 28 i 60 paska postępu.

Nacisnąć przycisk  - rozpoczęcie pobierania danych.

Jeśli podczas pobierania danych czerwona dioda zaświeci się na około 4 sekundy, i w tym czasie urządzenie wyda trzy krótkie sygnały dźwiękowe, następnie zgaśnie na około 2 sekundy, oznacza to wystąpienie błędu.

- Po zakończeniu pobierania urządzenie zacznie wydawać powtarzające się sygnały dźwiękowe z równoczesnym pulsowaniem diod na pasku postępu.
- Po zakończonym odczycie należy wypiąć kabel Tacho-Combo z Tachografu, odpiąć kabel od urządzenia TachoReader Combo Plus oraz wyciągnąć kartę kierowcy i kartę przedsiębiorstwa / kartę kontrolną.
- Dane zostaną zapisane do pliku, który zostanie umieszczony w katalogu - CARD w pamięci urządzenia TachoReader COMBO Plus.

8. Przenoszenie danych do komputera

Pliki pobrane z karty kierowcy zapisywane są w katalogu: CARD (Nazwisko_Pierwsze imię_Drugie imię_Data i godzina pobrania danych.DDD), natomiast pliki pobrane z tachografu cyfrowego zapisywane są w katalogu: TACHO (Nr rejestracyjny pojazdu_data i godzina pobrania danych.DDD).

Nie wolno przenosić, usuwać, ani zmieniać nazw tych katalogów!

Dane z urządzenia możemy przenosić na dwa sposoby:

- Za pomocą programu do archiwizacji danych kierowców i pojazdów (w zależności od posiadanego oprogramowania – patrz instrukcja)
- W tradycyjny sposób – poprzez bezpośrednie skopiowanie plików z urządzenia na dysk twardy komputera (kopiuj/wklej).

9. Kody błędów

Błędy urządzenia TachoReader Combo Plus, są sygnalizowane przez dźwięki wydawane przez urządzenie oraz przez miganie odpowiednich diod. Dioda czerwona znajdująca się na środku urządzenia zaświeca się na około 4 sekundy i w tym czasie urządzenie wydaje trzy krótkie sygnały dźwiękowe, następnie gaśnie na około 2 sekundy. Numer błędu sygnalizowany jest na pasku postępu. Pulsowanie diody przy 0% oznacza 1 numer błędu, pulsowanie diody przy 100% oznacza 8 numer błędu (cały pasek podzielony jest na osiem części). Rodzaj wyświetlanego błędu zależy od wykonywanego odczytu.

c) Pobieranie danych z karty kierowcy

Poniżej opisane są rodzaje błędów jakie może wyświetlać urządzenie przed lub w trakcie pobierania danych:

➤ **4-krotne plynne zaświecenie się całej linijki paska postępu bezpośrednio przed odczytem karty:**



Niski stan baterii, ale jest możliwe pobierania danych

➤ **Szybkie, trzy-krotne mignięcie czerwonej diody na urządzeniu w dwu sekundowych odstępach czasu:**

Bateria rozładowana i odczyt z karty kierowcy nie jest możliwy.

➤ **Karta kierowcy jest włożona nieprawidłowo lub odczytywana karta jest innego typu niż karta kierowcy:**



Należy poprawnie włożyć kartę. Jeśli odczytywana karta jest innego typu niż karta kierowcy należy odłożyć ją i włożyć prawidłową.

➤ **Niepoprawna struktura plików na karcie**



Należy ponownie włożyć kartę do urządzenia i powtórzyć odczyt.

➤ **Błąd odczytu danych z karty**



Należy ponownie włożyć kartę do urządzenia i powtórzyć odczyt.

➤ **Niepoprawna pozycja odczytu w pliku karty**



Należy ponownie włożyć kartę do urządzenia i powtórzyć odczyt.

➤ **Niepoprawny certyfikat pliku**



Należy ponownie włożyć kartę do urządzenia i powtórzyć odczyt.

➤ **Brak karty / karta wyciągnięta podczas odczytu**



Należy sprawdzić czy karta została wyciągnięta podczas pobierania danych, jeżeli tak to należy powtórzyć pobieranie od nowa.

➤ **Błąd odczytu karty**



Ponownie odczytaj kartę

d) Pobieranie danych z tachografu

Poniżej opisane są rodzaje błędów jakie może wyświetlać urządzenie przed lub w trakcie pobierania danych:

➤ **Tachograf nie odpowiada lub brak tachografu**



Należy upewnić się czy karta przedsiębiorstwa lub inna kart kontrolna została poprawnie włożona. Jeśli karta została poprawnie włożona należy upewnić się czy została prawidłowo odczytana przez tachograf.

➤ **Za mała ilość ściągniętych danych (minimum do zapisu to 500B)**



Należy powtórzyć odczyt z tachografu

➤ **Brak wolnego miejsca na karcie microSD**



Należy przenieść na inny nośnik (dysk twardy komputera) pobrane pliki z pamięci TacheReader Combo Plus.

Wymagana minimalna ilość wolnego miejsca na karcie wynosi: 10 MB.

➤ **Problem z systemem plików na karcie**



Należy sformatować urządzenie