



Wydruki termografu TranScan 2T – ODMIANA NACZEPOWA

1. WYDRUK DOSTAWY (DELIVERY TICKET)

Naciśnij klawisz 9. Termograf dokona wydruku aktualnych temperatur. Ten wydruk pokaże nam tylko temperaturę wskazywaną przez rejestrator w momencie dokonywania wydruku. Ponowne naciśnięcie klawisza 9 pozwoli na wykonanie drugiego identycznego wydruku. Na wydruku znajduje się wolne miejsce oznaczone; *podpis (signature)*, pozwalające na uzyskanie pisemnego potwierdzenia zarejestrowanych temperatur przez odbiorcę dostarczonego towaru.

2a. WYDRUK TRASY (JOURNEY TICKET)

Naciśnij klawisz 8. Termograf dokona wydruku danych zapamiętanych od godziny 00:00 do chwili dokonania wydruku. Jeśli rozładunek towaru ma miejsce o godzinie 15:00, a jego załadunek nastąpił o 07:00, wydruk trasy będzie dokumentował zarejestrowaną temperaturę całego przejazdu.

Jeśli wydruk od godziny 00:00 nie jest nam potrzebny (np. rozpoczęliśmy jazdę o 07:00 rano) to w momencie, gdy na wysuwającym się wydruku widoczne będą dane z godziny 07:00 naciskamy żółty klawisz 2 PAUZA. Wydruk zostanie wtedy skrócony i będzie dokumentował temperatury od 07:00 do chwili dokonania wydruku. W czasie dnia można dokonywać wielu wydruków trasy np. kolejno rozładowując poszczególne partie towaru w różnych punktach odbioru.

Ponowne naciśnięcie klawisza 8 pozwoli na wykonanie drugiego identycznego wydruku. Na wydruku znajduje się wolne miejsce oznaczone; *podpis (signature)*, pozwalające na uzyskanie pisemnego potwierdzenia zarejestrowanych temperatur przez odbiorcę lub odbiorców dostarczonego towaru.

2b. WYDRUK TRASY z kilku dni np; 2 - DNIOWY (2 –DAY TICKET)

Naciśnij klawisz 8 co najmniej 3 razy i termograf wskaże kolejno możliwość wykonania wydruku z kilku ostatnich dni. Dostępna jest możliwość wydruku od 2 do 7 dni. Termograf dokona wydruku danych zapamiętanych od godziny 00:00 do chwili dokonania wydruku w dniu dzisiejszym oraz wydruk z kolejnych dni od godziny 00:00 do godziny 24:00 zgodnie z wybraną liczbą dni. Podobnie jak opisano to powyżej można wykonać wiele identycznych wydruków dokumentujących wyniki pomiarów w wybranym czasie.

3. WYDRUK DANYCH Z PAMIĘCI TERMOGRAFU.

Jeśli konieczne jest wydrukowanie danych zapamiętanych przez termograf kilka dni, tygodni lub miesięcy wstecz należy kolejno wykonać poniższe czynności, aby wybrać odpowiednią dobę, z której wyniki pomiarów są nam potrzebne. Pamięć termografu pozwala na rejestrację danych z wielu miesięcy, minimum są to 3 miesiące wstecz. Praktycznie pamięć termografu dokumentującą pomiary z 2 czujników co 10 minut pozwala na wydruk danych zarejestrowanych przez ponad rok wstecz.

Procedura

Palcami jednej ręki naciskamy jednocześnie klawisze 2 + 3 (żółty i czerwony). Następnie naciskamy wielokrotnie klawisz 1 (niebieski) do ukazania się na wyświetlaczu bieżącej daty. Naciskamy klawisz 6 (h) kolejno zmieniając datę. Po wybraniu właściwej daty np. 10 Jan 21 naciskamy klawisz 3 (czerwony) i termograf dokona wydruku z pamięci danych zarejestrowanych w dniu 10 stycznia 2021. Wydruk ten będzie nosił dwie daty datę pomiarów oraz datę wydruku. Jeśli potrzebne są nam dane z kilku dni procedurę tę powtarzamy kolejno dla każdego dnia osobno.

PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW PRACY TERMOGRAFU

Widoczny obok wydruk pokazuje **zalecaną konfigurację** parametrów termografu. Tak ustawiony termograf; rejestruje co 10 minut wskazania 2 czujników temperatury i również drukuje te dwa wskazania temperatur.

Czujniki opisane są jako *Front* i *Rear (Tylny)* odpowiednio do ich umiejscowienia w przestrzeni transportowej.

Do termografu można podłączyć od 1 do 4 czujników temperatury, których wskazania widoczne są na wyświetlaczu. Możliwe jest ustawienie wydruku tak, aby drukowane były zarejestrowane dane z np. dwóch czujników temperatury lub drukowane były dane tylko z jednego czujnika temperatury. Dodatkowo do termografu można podłączyć 3 czujniki rejestracji parametrów jak np. otwarcie drzwi, uruchomienie odszraniania oraz ostrzeżenia alarmowe, wskazujące na przekroczenie zaprogramowanych temperatur dla poszczególnych podłączonych czujników.

Procedura wydruku parametrów konfiguracyjnych.

Palcami jednej ręki naciskamy jednocześnie klawisze 1 + 3 (niebieski i czerwony). Naciskamy kolejno klawisz 1 (niebieski), 2 (żółty), 1 (niebieski) oraz 2 (żółty). Wpisaliśmy kod 1212. Termograf automatycznie wydrukuje nam parametry konfiguracyjne. Proszę zapoznać się z wydrukowanymi parametrami i porównać je z widocznym obok wydrukiem.

Omówienie programowania wybranych parametrów.

Palcami jednej ręki naciskamy jednocześnie klawisze 1 + 3 (niebieski i czerwony). Naciskamy cztery razy klawisz 1 (niebieski). Wpisaliśmy kod 1111. Termograf pokaże nam pierwszy parametr „StartTime”. Klawisze 1 oraz 3 (niebieski oraz czerwony) pozwalają nam przechodzić do poszczególnych dalszych parametrów. Poniższa instrukcja omawia jedynie podstawowe parametry:

Naciskamy kolejno klawisz 1 (niebieski) i ustawiamy;

- **Start Time** – czas rozpoczęcia rejestracji 00:00

- **Stop Time** – czas zakończenia rejestracji 00:00

(powyższe ustawienie pozwoli nam na rejestrację danych z całej doby i jest ZALECANE). Aby je zmienić klawiszami 4 i 5 przesuwamy kursor odpowiednio w lewo lub w prawo, a klawiszami 6 i 7 ustawiamy odpowiednie cyfry.

- **min/update** określa, co ile minut termograf rejestruje w pamięci wynik pomiaru temperatury. Na wydruku widoczne jest ustawienie 0010, co oznacza, że termograf rejestruje dane co 10 minut. Zalecane ustawienia to 0010, 0015, 0020, 0030, 0060 (raz na godzinę), 0006 (co 6 minut), 0005, 0002 lub 0001.

Zależnie od tego ustawienia zapełniać się będzie dostępna pamięć urządzenia. **mms/hour** przy wydruku graficznym określa, jak długi w mm będzie wydruk. Zalecane ustawienie to 0010 (na załączonym wydruku ustawiono 0020) wtedy wydruk graficzny będzie miał nieco ponad 24 cm i zmieści się w całości umieszczony na kartce wymiaru A4.

- **Door switch** czujnik otwarcia drzwi klawiszami 6 i 7 można zmienić ustawienia ON lub OFF

- **Delce switch** – czujnik oszraniania,

- **Spare switch** – zapasowy czujnik ustawiony analogicznie jak Door switch.
 - **Graph high/Graph low** – zakres temperatur wydruku graficznego. Ustawiamy zależnie od rodzaju produktów, które przewożymy.
 - **Temperature 1 ON** – ustawienie, gdzie na pierwszym torze pomiarowym podłączony jest czujnik temperatury. Klawiszami 6 i 7 można zmienić ustawienia ON lub OFF
 - **T1 name** - nazwa przypisana do pierwszego czujnika temperatury np. Front
 - **Temperature 2 ON/ T2 name** - czujnik w tylnej części chłodni jest podłączony. Wybieramy OFF jeśli go nie zainstalowano.
 - **ENG Display** - Klawiszami 6 i 7 można zmienić ustawienia na ON
 - **T1 cal val** – Stała czujnika 1. Prawidłowe ustawienie to 2252 dla wszystkich czujników
 - **PIN number** – PIN ustawiony do dostępu do programowania można go zmienić jednak cyfry nie mogą być większe od cyfry 7. Przykładowo kombinacja 1111 to 4 x przycisk niebieski -1. Kombinacja 2567 to przyciski żółty, gwiazdka, h, m.
 - **Unit ID** - numer seryjny termografu
 - **Date** – data. Aby ją zmienić klawiszami 4 i 5 przesuwamy kursor odpowiednio w lewo lub w prawo, a klawiszami 6 i 7 ustawiamy odpowiednie cyfry lub skrócone nazwy miesięcy JAN to styczeń, JUN czerwiec, JUL lipiec, NOV to listopad a DEC to grudzień.
 - **Set lock** – Zegar, klawiszami 4 i 5 przesuwamy kursor odpowiednio w lewo lub w prawo, a klawiszami 6 i 7 ustawiamy odpowiednie cyfry. Jeśli po odłączeniu zasilania zegar wskazuje 00:10 a data to 01 JAN 00 termograf wymaga wymiany baterii podtrzymującej zasilanie.
 - **Vehicle** – to jest miejsce przeznaczone do wpisania nr. rejestracyjnego pojazdu naczepy. Klawiszami 4 i 5 przesuwamy kursor odpowiednio w lewo lub w prawo, a klawiszami 6 i 7 ustawiamy odpowiednie cyfry lub litery.
 - **Title1** oraz **Title 2**. Na nagłówku każdego wydruku z termografu powinna znaleźć się informacja o przewoźniku. Dysponujemy łącznie 16 znakami podzielonymi na Title 1 i 2. Klawiszami 4 i 5 przesuwamy kursor odpowiednio w lewo lub w prawo, a klawiszami 6 i 7 ustawiamy odpowiednie cyfry, znaki lub litery. Mamy możliwość ustawienia zarówno małych jak i wielkich liter i większość znaków. Puste miejsce (spacja) dostępne jest przy znaku !.
- Na załączonym wydruku nagłówek to **FOOD/CO-OP**.
(zapraszam do kontaktu telefonicznego, aby uzyskać więcej informacji tel: 601293573)
- **Signature** – podpis. Kombinacja ustawionych powyżej parametrów jest zapisana w pamięci termografu i oznaczona kodem. W naszym przykładzie jest to 1246.
- Zmiana jakiegokolwiek parametru oznacza zmianę tego kodu.

Wydruk graficzny

Termograf ma możliwość dokonania wydruku w formie cyfrowej lub graficznej. Jeśli chcemy, aby wydruk trasy miał formę graficzną naciskamy klawisz 5. Pojawi się na wyświetlaczu np. **Print Values YES (drukuj cyfry)** to przyciskamy ponownie klawisz 5 i wtedy pojawi się **Print Graphs YES (drukuj wydruk graficzny)**. Potwierdzamy wybraną opcję klawiszem 3 czerwonym.

Jeżeli pojawi się na wyświetlaczu Print Graphs YES, to znaczy, że wybraliśmy wydruk graficzny, a Print Values YES wydruk cyfrowy. **Uwaga:** Proszę wybrać odpowiedni zakres pomiarowy dla wydruku graficznego (Patrz-Omówienie programowania wybranych parametrów)

Zmiana języka

Termograf ma możliwość dokonania zmiany języka operacyjnego. W tym celu naciskamy jednocześnie klawisze 4 i 6. Kolejny raz naciskając klawisz 4 wybieramy język i zatwierdzamy go klawiszem 3. Większość termografów sprowadzanych z zagranicy nie ma dostępnego języka polskiego. Niniejsza instrukcja zakłada, że termograf ustawiony jest na język angielski - English.