

Instrukcja obsługi rejestratora

DMS 300-4L



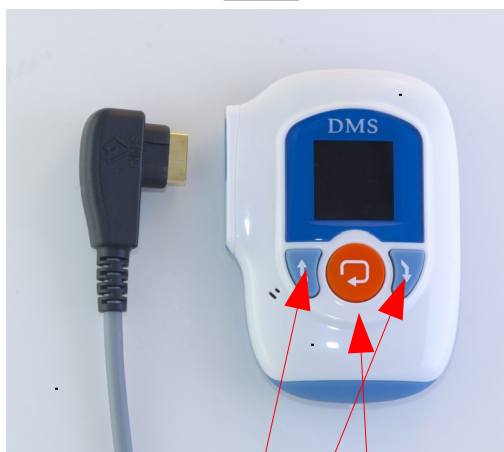
Spis treści

Strona

Rejestrator DMS 300-4L Informacje ogólne.....	3
Ustawienia Początkowe.....	4
Menu Rejestratora	8
Przesyłanie danych z rejestratora do komputera.....	13

Rejestrator DMS 300-4L Informacje ogólne

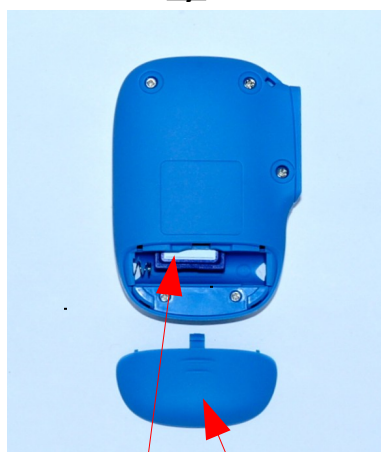
Przód



Klawisze
Góra / Dół

Klawisz
zdarzenia

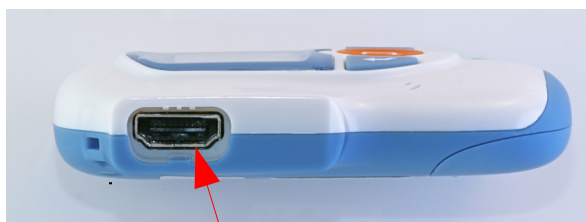
Tył



Gniazdo
karty
pamięci

Pokrywka
baterii

Bok



Gniazdo transmisii
danych oraz kabla
pacjenta

Spód



Gniazdo
karty
pamięci

Ustawienia początkowe

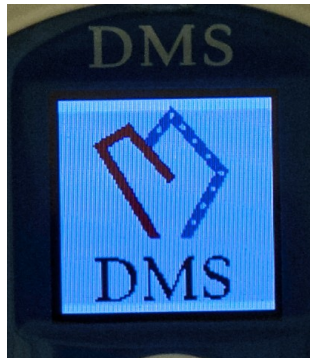
1. Umieść odpowiednia kartę SD w rejestratorze naj na zdjęciu poniżej



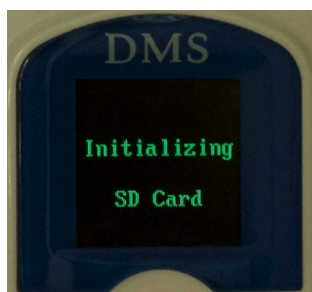
2. Umieść nową baterię AAA w rejestratorze. Nie podłączaj jeszcze kabla pacjenta.



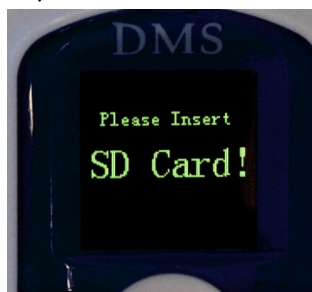
3. Po umieszczeniu baterii zobaczysz na ekranie rejestratora logo DMS.



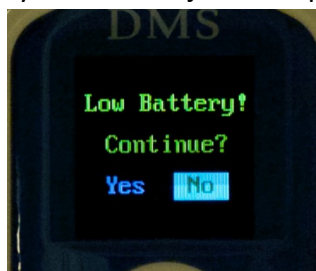
Logo zostanie zastąpione informacją “Initializing SD Card”. Ta informacja oznacza, że rejestrator rozpoznał kartę pamięci i rozpoczął jej formatowanie.



(Uwaga: Jeśli rejestrator nie wykryje karty SD po włożeniu baterii, na ekranie pojawi się poniższy komunikat.)



(Uwaga: Zaleca się używanie nowych baterii do każdego badania holterowskiego aby uniknąć ryzyka przedwczesnego zakończenia rejestracji. W przypadku użycia słabych baterii rejestrator pokaże poniższe ostrzeżenia na ekranie.)



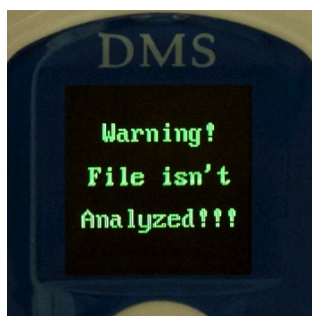
4. Następnie na ekranie zostanie wyświetlona informacja: "Please Insert Patient Cable". Rejestrator współpracuje z kablami 4-, 5-, 7-, oraz 10-odprowadzeniowymi (wyposażone w złącze HDMI)



5. Po podłączeniu kabla pacjenta pojawi się ekran "Start/Setting". Jeśli poniższy ekran się nie pojawi przejdź do pkt. 6.



6. Uwaga: Po podłączeniu kabla pacjenta może pojawić się poniższy komunikat “Warning! File isn’t Analyzed”.



Użytkownik nie będzie mógł kontynuować ponieważ rejestrator zawiera badanie, które nie było przesłane do analizy w programie CardioScan. Należy odłączyć kabel pacjenta, wyjąć baterię następnie przesłać badanie do analizy (przesyłanie badania do analizy opisane poniżej w odpowiedniej sekcji).

Przesyłanie badania nie usunie go z rejestratora jedynie ustawi odpowiedni znacznik, który umożliwi rozpoczęcie kolejnego badania.

Menu rejestratora

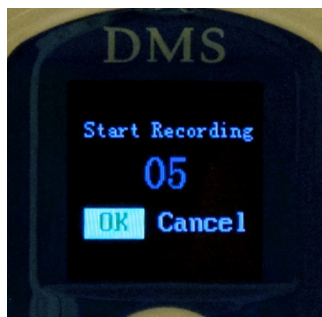
1. Poniższy ekran pokazuje w jaki sposób rejestrator został skonfigurowany za pomocą programu CardioScan. Opcja IP_Input pozwala włączyć lub wyłączyć pokazywanie nazwiska pacjenta podczas badania. Funkcja „Lead” informuje jaki kabel pacjenta został rozpoznany przez rejestrator (3 lub 12 kanałów). Funkcja „RESP” informuje czy nocny zapis krzywej oddechu jest włączony czy wyłączony. Funkcja „Pace Maker” informuje czy włączona jest funkcja zwiększonego próbkowania dla rozrusznika.



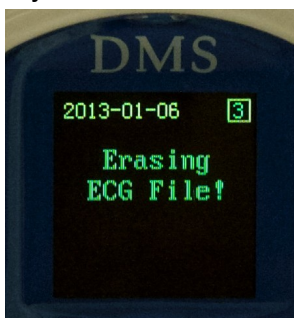
2. Ten ekran pozostanie aktywny przez 30 sekund aby upewnić się czy wszystkie ustawienia są poprawne.
3. Należy nacisnąć klawisz zdarzeń gdy podświetlona jest opcja „Start” aby przejść do następnego ekranu. Opcja „Settings” służy jedynie do celów serwisowych.



4. Po wybraniu opcji „Start” rozpocznie się 10 sekundowe odliczanie, które można pominąć wybierając OK.



5. Wiadomość "Erasing ECG File" pojawi się na 5-10 sekund . W tym momencie automatycznie kasowane jest poprzednie badanie z rejestratora.



6. Rejestrator rozpoczął rejestrację badania. Poniższy obrazek pokazuje ekran rejestratora w trakcie badania. Na górze widoczna jest data i godzina, w prawym górnym rogu pokazana jest ilość kanałów. Pośrodku ekranu pokazany jest czas jaki minął od rozpoczęcia badania. Poniżej po prawej stronie pokazany jest stan baterii. Na samym dole ekranu pokazana jest informacja w jaki sposób wywołać podgląd zapisu (poprzez naciśnięcie klawisza zdarzeń). Od tego momentu rejestrator nie wymaga już żadnej obsługi do czasu przestania badania do analizy.



7. Należy pamiętać, że ekran zgaśnie po 30 sekundach aby zmniejszyć zużycie baterii.
8. Aby ponownie włączyć ekran należy nacisnąć niebieskie klawisze „góra / dół” w jednym momencie. Aby włączyć podgląd zapisu należy wcisnąć klawisz zdarzeń a następnie klawiszami „góra / dół” można zmienić podglądany kanał.



PRZESYŁANIE DANYCH Z REJESTRATORA DO KOMPUTERA

Po zakończeniu badania zaleca się jak najszybsze przesłanie danych z rejestratora do komputera. Pozwala to na następne użycie rejestratora bez obawy utraty badania poprzedniego pacjenta.

Aby przesłać dane z rejestratora do komputera należy:

1. Wyjąć baterię z rejestratora.
2. Odłączyć kabel pacjenta od rejestratora. Odłączyć zużyte elektrody od kabli pacjenta. Oczyszczyć kable pacjenta z pozostałości plastra.
3. Są dwa sposoby przesłania badania do analizy:
 - Połączyć kabel do przesyłania danych (szary) z rejestratorem. Upewnić się, że kabel jest połączony z komputerem. Kabla tego nie można połączyć z rejestratorem w momencie, gdy jest podłączony kabel pacjenta
 - Wyjąć kartę SD z rejestratora a następnie podłączyć ją do czytnika
4. Uruchomić program Cardioscan i kliknąć ikonę „Wczytanie badania”. Pojawi się tabela z danymi pacjenta. Po sprawdzeniu i ewentualnym uzupełnieniu danych kliknąć ikonę „dalej”.
5. Jeśli wcześniej tabela danych pacjenta nie była wypełniona należy zrobić to teraz. Pamiętać o wpisaniu nazwiska pacjenta, daty i godziny rozpoczęcia badania.
6. W przypadku wczytywania badania pacjenta ze stymulatorem należy wybrać „tak” w oknie stymulatora.

7. Po wczytaniu badania i zaakceptowaniu pozycji markerów pojawi się komunikat o możliwości odłączenia rejestratora.
