

ZALECENIA I UWAGI DLA UŻYTKOWNIKA.

- Ładować akumulatory (nie baterie) używając dołączonego zasilacza przez 12 godzin.
- Nie podłączać do pulsometru ciśnień większych od 100 kPa. Grozi to uszkodzeniem przyrządu.
- Chronić pulsometr przed silnym nasłonecznieniem i wilgocią.
- Nie dopuszczać do pojawiania się cieczy i ciał stałych w drenach doprowadzających mierzone ciśnienie.
- Chronić szybkę wyświetlacza przed uszkodzeniem.

WSZELKIE UWAGI DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI PULSOMETRU **PM21** PROSIMY KIEROWAĆ DO PRODUCENTA. MAMY NADZIEJĘ, ŻE UŻYTKOWANY PULSOMETR BĘDZIE ODPOWIADAŁ OCZEKIWANIOM.

UWAGA! Oziębiony pulsometr włączony w ogrzonym pomieszczeniu może nie pracować poprawnie. Należy wtedy poczekać na wyrównanie temperatur ok. 30 min. (poddać pulsometr reklimatyzacji).

GWARANCJA I NAPRAWY

.....
Data produkcji Nr fabryczny Kontrola jakości

Producent zapewnia pełny serwis w zakresie napraw, zarówno w okresie 12-miesięcznej gwarancji, jak i po tym okresie.

Uszkodzenia mechaniczne i wynikające z użytkowania przyrządu niezgodnie z instrukcją obsługi nie podlegają gwarancji.

Gwarancja bez pieczęci i daty sprzedaży jest nieważna. W razie wystąpienia awarii prosimy o kontakt bezpośredniego użytkownika z producentem.

W przypadku reklamacji prosimy o przygotowanie karty gwarancyjnej.

.....
Data sprzedaży

ADNOTACJE O NAPRAWACH:

Lp.	Rodzaj naprawy	Data	Podpis
-----	----------------	------	--------

PULSOMETR **PM21** ver. 4.7

PRZEZNACZENIE

Pulsometr **PM21 ver.4.7** przeznaczony jest do pomiarów parametrów pulsatorów dojarek. Ma możliwość drukowania wyników pomiarów na drukarce zewnętrznej podłączonej bezprzewodowo.

Pulsometr PM21 ver. 4.7 posiada pamięć, w której zapisuje wyniki pomiarów i umożliwia wydruk zbiorczy wszystkich pomiarów w dowolnym czasie.

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Nacisnąć klawisz **ON**. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat zgłoszenia:

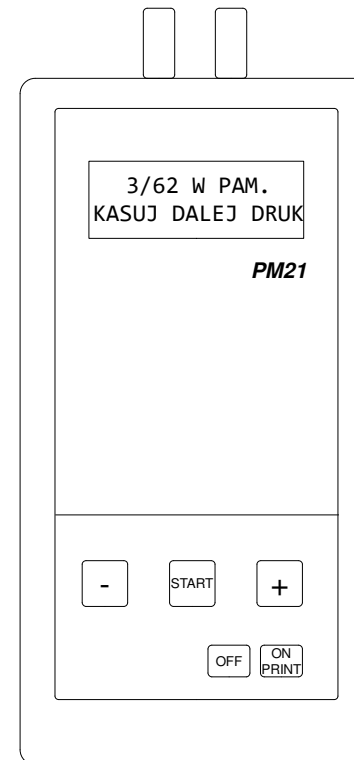
PULSOMETR
ver. 4.7

a po chwili stan wykorzystania pamięci z możliwością skasowania, drukowania lub przejścia do pomiarów.

3/62 W PAM.
KASUJ DALEJ DRUK

Po naciśnięciu klawisza **+** (pod napisem DRUK) **PM21** wykonuje zbiorczy wydruk w postaci:

PULSOMETR		HADD				
2-07-2021		10:03				
JEDNOSTKI I FORMAT DANYCH: R[1/min]; L,A+B,B,D[%]; V[kPa]						
NR	R	#1: A+B	B	D	V	
		L	#2: A+B	B	D	V
1	65.2	68.3	65.7	29.0	49.0	
	3.6	64.7	62.0	32.5	48.8	
2	65.2	68.3	65.7	29.0	48.8	
	3.6	64.7	62.0	32.5	48.6	
3	65.2	68.3	65.7	29.0	48.7	
	3.6	64.7	62.0	32.5	48.6	



Po naciśnięciu klawisza **START** (pod napisem DALEJ):

GOTÓW DO POMIARU
PULSATOR NR 4

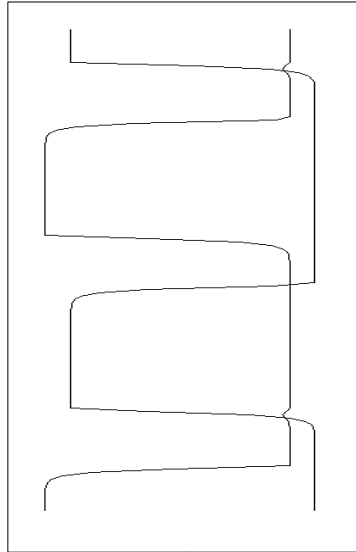
Po kolejnym naciśnięciu klawisza **START** następuje pomiar i wyświetlenie pierwszej strony wyników:

R	65.2 puls/min
L	3.6 %

Wyświetlenia kolejnych stron klawiszami +, -.

Wyniki bieżącego pomiaru można (używając klawisza **ON / PRINT**) wydrukować w postaci na przemian:

PULSOMETR	HADD
2-07-2021	10:03
PULSATOR NR	4
R	65.2 puls/min
L	3.6 %
V	48.7 48.6 kPa
A+B	68.3 64.7 %
B	65.7 62.0 %
D	29.0 32.5 %



FUNKCJE DODATKOWE PULSOMETRU PM21 ver.4.7.

Wejście w menu:
Nacisnąć i trzymać przyciśnięty klawisz **START**,
a następnie włączyć **PM** klawiszem **ON**.
UWAGA: nawigacja klawiszami +, -, **START** oraz **OFF**

W menu dostępne są funkcje pomiarowe pulsometru oraz inne.
MENU:

funkcja	przykład	komentarz
< WAKUOMETR >	48.2 kPa 48.2	
< POMIAR R >	R 62.1 puls/min L 3.5 %	mierzone ciągle, przydatne w regulacji pulsatora
< INNE >		ustawienia, informacje itp.

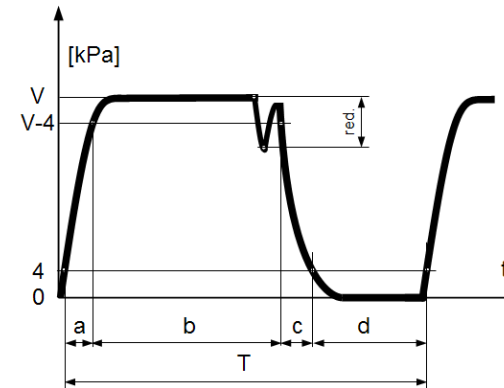
INNE:

funkcja	przykład	komentarz
< ZEGAR >	21-07-02 10:31	czas na wydruku
<KOREKTA ZEGARA>	-01 [s/24h]	kalibracja zegara
< WYŁĄCZENIE >	P0 1 [min]	od naciśnięcia klawisza
< TEST DRUKARKI >	NIE TAK	drukuje nagłówek i czas
< ADC >	CH0 CH1 CH_BAT 52 54 523	przydatne w diagnozie PM
< NR SERYJNY >	212601	
<JĘZYK LANGUAGE>	POLSKI	możliwy angielski

ZAKRESY I DOKŁADNOŚCI POMIARÓW:

R - szybkość pulsacji	15 ÷ 240 (± 0.1) min ⁻¹
L - różnica współczynników pulsatora (limping)	0 ÷ 99 (± 0.2) %
V - maksymalne podciśnienie	10 ÷ 60 (± 0.5) kPa
T - okres cyklu pulsacji	0.5 ÷ 4 (± 0.001) s
A - względny czas otwarcia	1 ÷ 99 (± 0.2) %
B - względny czas maksymalnej próżni	1 ÷ 99 (± 0.2) %
C - względny czas zamknięcia	1 ÷ 99 (± 0.2) %
D - względny czas minimalnej próżni	1 ÷ 99 (± 0.2) %
A+B - względny czas dojenia (współczynnik pulsatora)	1 ÷ 99 (± 0.2) %
C+D - względny czas masażu	1 ÷ 99 (± 0.2) %
podciśnienie statyczne	-10 ÷ 85 (± 0.5) kPa

OPIS PARAMETRÓW CYKLU DOJENIA



$$A = a 100/T [\%]$$

$$B = b 100/T [\%]$$

$$C = c 100/T [\%]$$

$$D = d 100/T [\%]$$

$$R = 60/T [\text{min.}^{-1}]$$

PARAMETRY TECHNICZNE PULSOMETRU PM21 ver.4.7

zasilanie: 4x akumulatory AAA (R3)
pamięć: 62 pomiary pulsatora
wymiary: 215x100x45 mm,
średnica zewnętrzna króćców: 9 mm,
rozstaw króćców: 19 mm,
waga: 400 g.

wyposażenie:
dreny z trójnikiem 2 szt.
zasilacz 1 szt.
pasek 1 szt.

PARAMETRY TECHNICZNE DRUKARKI

szerokość papieru: 58 mm
maksymalna średnica papieru: 40 mm
trwałość mechanizmu: 100 km
zasilanie: wewnętrzny akumulator
łączność z PULSOMETREM: bezprzewodowa

wyposażenie:
zasilacz do ładowania drukarki 1 szt.