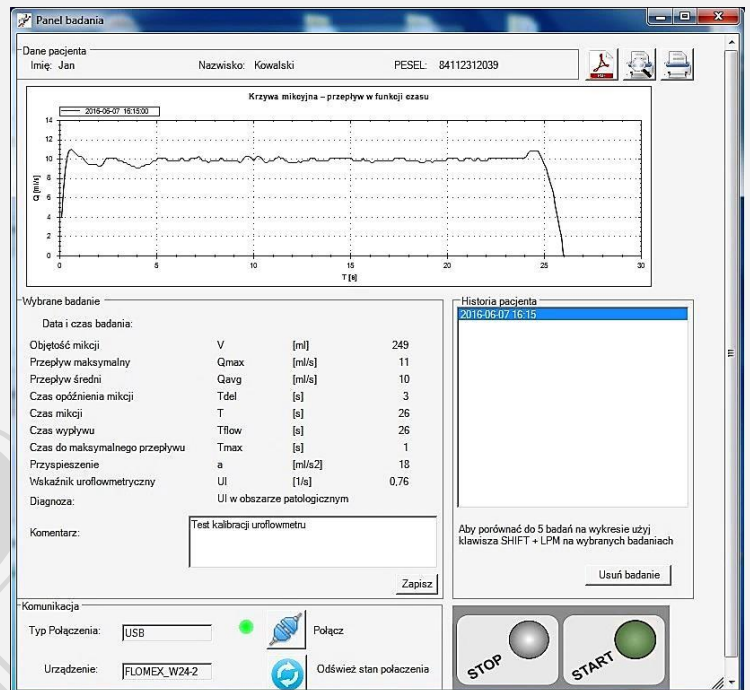


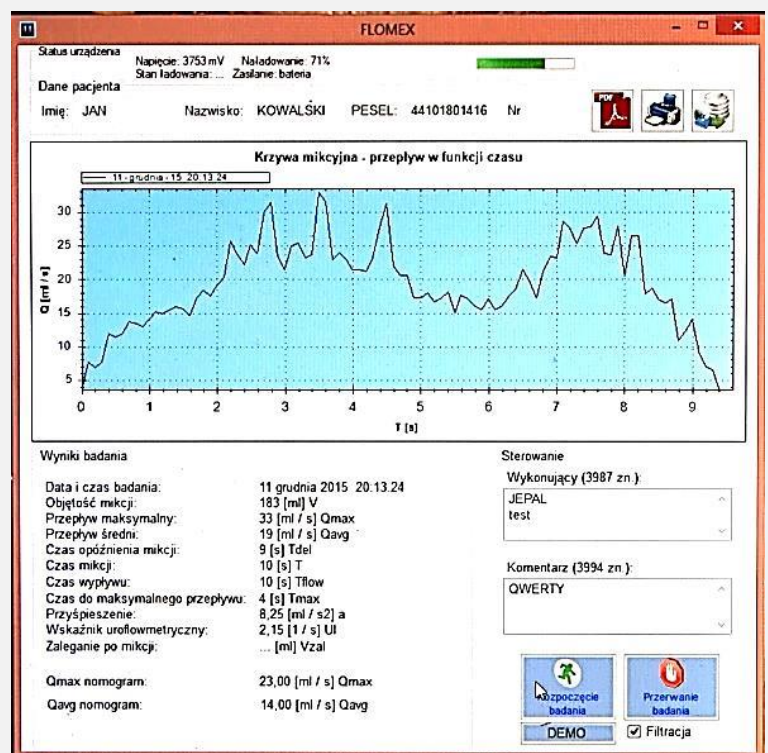
PRZEPLYWOWE I WAGOWE UROFLOWMETRY

produkcji JEPAL

FLOMEX typ P24P – przepływowy
FLOMEX typ P24PP – przepływowy, przenośny



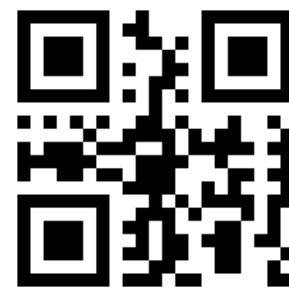
FLOMEX typ P24W - wagowy



WYZNACZANE PARAMETRY

Dotyczy obu typów aparatów

- # Krzywa mikcyjna – zapis formatowany, bez konieczności skalowania
- # Objętość mikcji (całkowita) # Przepływ maksymalny # Przepływ średni
- # Czas mikcji # Czas wypływu # Czas do maksymalnego przepływu
- # Przyspieszenie # Czas opóźnienia mikcji
- # Wskaźnik uroflowmetryczny wg nom. Siroky (dot. P24P , P24W)
- # Wartości normalne Qmax , Qavg wg nom. Liverpool (dot. P24W)
- # Zaleganie po mikcji (do wpisu odręcznego)



FLOMEX - P24P - przepływowy

FLOMEX - P24PP – przepływowy przenośny – dane patrz oferta www.jepal.pl

- **Uroflowmetry z przetwornikiem przepływowym.** Przetwornik tego aparatu zawiera silnik pomiarowy z turbinką (zwany też „wirującym dyskiem”), na którą sływa moc w trakcie mikcji. Mocz, opuszczający turbinkę, sływa do wylotu przetwornika i jest kierowany do miejsca wg życzenia Użytkownika, na przykład do wiadra ściekowego, muszli klozetowej, bidetu, itp. ścieku. **Nasz aparat można wyposażyć w system spłukiwania po mikcji**
Aparat przepływowy jest znacznie wygodniejszy w obsłudze od wagowego
- **SYSTEM SPŁUKIWANIA PO MIKCI – nowa propozycja.** Po każdej zakończonej mikcji następuje automatyczne spłukanie lejka i przetwornika wodą bieżącą, podobnie jak we współczesnych pisuarach. System likwiduje uciążliwość (np. przykry zapach) obecności moczu w pomieszczeniu przeznaczonym do uroflowmetrii, poprawia komfort obsługi aparatu. Dla wielu pacjentów daje wymagany przez nich komfort, gdy nie muszą się oni rozglądać, jak spłukać miejsce dokonanej czynności fizjologicznej.

CECHY APARATU

- # Zwłaszcza do rutynowej uroflowmetrii # produkcja od 1995 r. # „wyrób polski”
- Przetwornik pom. przepływowy turbinkowy typu „wirujący dysk” – Qmax 50 ml/sek , dokł. 3%
- Przetwornik pomiarowy odporny na artefakty**
- Drukarka własna lub bez drukarki** - drukarka prod. pol/jap , papier szer. 112 mm
- Możliwość współpracy z komputerem** - poprzez program współpracy
- Obsługa z klawiatury aparatu i/lub z komputera**
- Połączenie zespołu sterującego z przetwornikiem pomiarowym – przewód** - długość do 30 m
- Łączy zespół sterujący z komputerem : USB , Bluetooth**
- Możliwość sprawdzenia i ew. wykonania kalibracji** - we własnym zakresie
- Bardzo obszerne wyposażenie** - do różnych aplikacji
- Odprowadzenie moczu: wiadro ściekowe, muszla klozetowa, bidet, kanalizacja** ⇒ zdjęcia
- Krzeseła, taborety mikcyjne** ⇒ zdjęcia – wszystkie typy ; wykonanie – stal nierdz.
- System automatycznego spłukiwania po mikcji** ⇒ opis systemu , opcja

PREZENTACJA BADANIA

- Wydruk krzywej mikcyjnej i jej parametrów - na drukarce aparatu i/lub komputera
- Autoformatowanie krzywej mikcyjnej** - bez ustawiania skali pomiarowej
- Wydruk numeru, daty, czasu badania
- Wydruk Logo badającego
- Pliki, wydruki w PDF - możliwość przesyłu danych
- Wydruki z danymi pacjenta - zarejestrowanego w kartotece pacjenta
- Wydruki zbiorcze z kartoteki - do 5-ciu badań danego pacjenta
- Wydruki komentarzy - wpis z komputera lub odręczny
- Wydruk wartości wskaźnika uroflowmetrycznego wg nom. Siroky, interpretacja



PRZETWORNIK POMIAROWY
+STATYW KOMPAKT typ W-SK



STATYW PRZYŚCIENNY W-SP
Z PRZEMYWANIEM PO MIKCJI



STATYW WOLNOSTOJĄCY typ W-SW . Aplikacja
z muszlą klozetową . . . z wiadrem ściekowym



TABORET MIKCYJNY
typ W-TMW



KRZESŁO MIKCYJNE
typ W-KMOW



TABORET+STATYW
typ W-TSW



KRZESŁO MIKCYJNE
typ W-KMOS

FLOMEX - P24W - wagowy

➤ **Uroflowmetry z przetwornikiem wagowym** zawierają m. in. przetwornik - rodzaj wagi, z postawionym na niej naczyniem, do którego sływa mocz w trakcie mikcji. **Po zakończeniu badania, każdorazowo, naczynie opróżnia się i ponownie stawia na przetworniku.** Taka potrzeba każdorazowego opróżniania jest wadą, której nie mają aparaty przepływowe.

Uroflowmetry wagowe są tańsze od przepływowych, co może mieć znaczenie, np. przy niewielkiej liczbie wykonywanych badań. Mają niewielką liczbę możliwych konfiguracji z wyposażeniem

CECHY APARATU

Raczej do „małoseryjnej” uroflowmetrii # nowy wyrób Jepal # „wyrób polski”

Przetwornik pomiarowy wagowy – Qmax 100 ml/sek, dokł. 2 % , wzmocniona konstrukcja ABS

Zasilanie wewnętrznym akumulatorem - min 18 godz pracy - ew. zasilanie buforowe

Na przetworniku sygnalizacja stanów aparatu i akumulatora - m. in. 4 diody LED

Statyw mikcyjny z lejkiem wielokrotnego użytku - wys. regulowana, wyk. stal nierdz. , lejek z sitkiem

Możliwość pracy bez statywu i lejka

Możliwość opróżniania naczynia po kilku badaniach

Naczynie o pojemności 1 lub 2 litry - lub inne – max 4 litry

Obsługa, nastawy - poprzez program obsługi, komputer, monitor i drukarkę Użytkownika

Na monitorze komputera dane kontroli stanu akumulatora - jak w komórkach

Automatyczna redukcja artefaktów, + obserwacja danych przed/po redukcji artefaktu

Łączy z komputerem : **Bluetooth , USB**

Programowane czasy oczekiwania na mikcję , autostopu - zakresy nastaw 0 ÷ 1800 sek

Kartoteka pacjenta, z archiwizacją danych

Możliwość wyboru języka (pol , ang)

Krzesła , taborety mikcyjne

⇒zdjęcia ; wykonanie – stal nierdz.

***)** **Możliwość skompletowania Zestawu : Flomex P24W z tabletem , ew. tablec + drukarka**

*) **Proponujemy Państwu** skorzystać z możliwości zakupu uroflowmetru z wytypowanym przez nas tabletem, z wpisanym programem obsługi uroflowmetru. Zestaw jest wygodny w obsłudze, tani, ma niewielkie gabaryty.

Tablet - 10" firmy Krüger&Matz KM1080, w cenie jego zakupu.

W ofercie również **Drukarka** np. HP LaserJet P1102w , WiFi USB+TONER , w cenie jej zakupu

PREZENTACJA BADANIA

Prezentacja on line i wydruk krzywej mikcyjnej i jej parametrów

- przez komputer

Autoformatowanie krzywej mikcyjnej

- bez ustawiania skali pomiarowej

Wydruk numeru, daty, czasu badania

Wydruk Logo badającego

Pliki, wydruki w PDF

- możliwość przesyłu danych

Wydruki z danymi pacjenta

- zarejestrowanego w kartotece pacjenta

Wydruki komentarzy

- wpis z komputera lub odręczny

Wydruk wartości wskaźnika uroflowmetrycznego wg nom. Siroky

Wydruk wartości normalnych Qmax , Qavg wg nom. Liverpool

- przy korzystaniu z kartoteki



PRZETWORNIK POMIAROWY

Z NACZYNIEM 1 LITR

(w ofercie również 2 litry)



STATYW MIKCYJNY

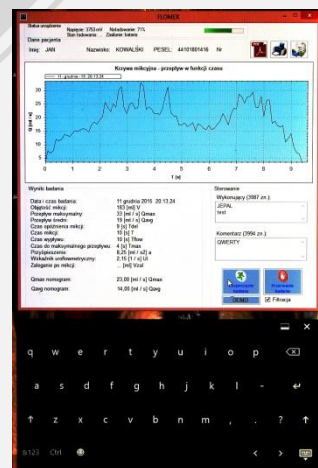
typ W-SMW

Z PRZETWORNIKIEM POM.



TABORET MIKCYJNY

typ W-TMS



P24W Z LAPTOPEM

WG PROPOZYCJI *)

OPRACOWANIE , PRODUKCJA , DYSTRYBUCJA , PEŁNY SERWIS : JEPAL

ZAŁ. 1983



JEPAL

44-100 GLIWICE, ul. LIPOWA 56, Poland

tel. (+48)604455515, tel./fax (+48)322791293

www.jepal.pl

gliwice@jepal.pl

➤ **WYBIERZ UROFLOWMETR FLOMEX PRODUKCJI JEPAL ...**

JEPAL jest jedynym krajowym producentem uroflowmetrów, zarówno przepływowych (produkcja od 1995 roku), jak i wagowych (produkcja od 2014 roku). Zapewniamy szybki, pełny i skuteczny serwis naszych aparatów ; m.in. dzięki temu są one „niezniszczalne”

➤ **FLOMEX-CENY**

Aktualne ceny wersji standardowych aparatów , cen wyposażenia opcjonalnego , etc.
- prosić o ofertę cenową

FLOMEX - P24P - przepływowy

WYPOSAŻENIE I KOMPLETACJA

WIĘCEJ – PATRZ „OPIS APARATU” jn. oraz www.jepal.pl

„STANDARD” – wszystkie zasadnicze podzespoły i możliwości aparatu, w typowym zestawie

„OPCJA” – inne możliwości, wg nastaw aparatu, nie korzystania, zrezygnowania lub dokupienia wyposażenia

Podzespoły, wyposażenie , możliwości	STANDARD	OPCJA
przetwornik pomiarowy przepływowy turbinkowy typu „wirujący dysk”	tak	
zespół sterujący	tak	
Zasilacz sieciowy wtyczkowy	tak	
drukarka własna Kafka SQ prod. pol/jap szer. papieru 112 mm	tak	nie
odprowadzenie moczu: wiadro ściekowe, muszla klozetowa, bidet, kanalizacja, wg wyboru typu statywu mikcyjnego : typy W-SK , W-SP , W-SW	tak	
program współpracy z komputerem typ W-24.2	tak	
Instrukcja Obsługi. Płytką CD INFO. Paszport Techniczny	tak	
Butelka kalibracyjna, do sprawdzania kalibracji	tak	
System automatycznego splukiwania po mikcji	nie	tak
Krzesła, taborety mikcyjne , wg wyboru : typy TM , TMW , KMO , KMOS , TS	nie	tak
papier termiczny 1 opak. 5 rolek typ W-SEIKO	tak	
płyn dezynfekcyjny 1 opak. 1 litr typ W-VC410	tak	
Możliwa współpraca z komputerem Użytkownika	tak	nie
Połączenie z komputerem kablowe - USB	tak	
Połączenie z komputerem bezprzewodowe - Bluetooth	nie	tak
dostawa kurierem w opakowaniu specjalnym	tak	
dostawa, uruchomienie, szkolenie obsługi - przez Jepak		tak

FLOMEX - P24W - wagowy

WYPOSAŻENIE I KOMPLETACJA

WIĘCEJ – PATRZ „OPIS APARATU” jn. oraz www.jepal.pl

„STANDARD” – wszystkie zasadnicze podzespoły i możliwości aparatu, w typowym zestawie

„OPCJA” – inne możliwości, wg nastaw aparatu, nie korzystania, zrezygnowania lub dokupienia wyposażenia

Podzespoły, wyposażenie , możliwości	STANDARD	OPCJA
przetwornik pomiarowy wagowy, zasilany wewnętrznym akumulatorem, z sygnalizacją stanu naładowania	tak	
ładowarka akumulatora	tak	
statyw mikcyjny, wysokość regulowana, wyk. stal nierdzewna	tak	nie
lejek mikcyjny, wielokrotnego użytku	tak	nie
naczynie o pojemności 1 litr, wielokrotnego użytku	tak	nie
naczynie o pojemności 2 litry lub inne, wg życzenia (max 5 litrów)	nie	tak
program współpracy z komputerem typ W-24.3	tak	
Instrukcja Obsługi. Płytką CD INFO. Paszport Techniczny	tak	
Butelka kalibracyjna do szybkiego sprawdzania kalibracji	tak	
płyn dezynfekcyjny 1 opak. 1 litr	tak	
krzesła, taborety mikcyjne , typy : TMW , TMS , KMOw , KMOS ⇒ zdjęcia	nie	tak
Komunikacja z komputerem bezprzewodowa - Bluetooth	tak	
Komunikacja z komputerem przewodowa - USB	nie	tak
Możliwość skompletowania Zestawu : Flomex P24W z tabletem , ew. + drukarka *)	nie	tak
Tablet wg Oferty *) typ Krüger&Matz KM1080	nie	tak
Drukarka laserowa wg Oferty *) typ HP LaserJet P1102w , WiFi USB + toner	nie	tak
dostawa kurierem w opakowaniu specjalnym	tak	
dostawa, uruchomienie, szkolenie obsługi - przez Jepak		tak

❖ **FLOMEX P24P w wersji STANDARD** (tj. w typowym zestawie) składa się z zespołu sterującego, drukarki termicznej, przepływowego przetwornika pomiarowego, wybranego jednego z trzech typów statywów mikcyjnych, programu współpracy aparatu z komputerem, zestawu startowego materiałów eksploatacyjnych

❖ **ZESPÓŁ STERUJĄCY** aparatu zawiera: zasilacz sieciowy, sterownik z klawiaturą oraz drukarkę termiczną. Badanie jest inicjowane przyciskiem START. Po zakończeniu mikcji, po 5 lub 10 sek (wg ustawienia) następuje wydruk wyniku badania i aparat jest gotowy do następnego pomiaru. Przycisk STOP przerywa pracę aparatu. Przycisk COPY inicjuje wykonanie kopii ostatniego wyniku badania. Przycisk FLOW, w opcji ze splukiwaniem, umożliwia splukiwanie przetwornika w każdym czasie. Obsługę aparatu ułatwia sygnalizator akustyczny.

❖ **PRZETWORNIK POMIAROWY PRZEPLYWOWY**, tzw. turbinkowy (typu „wirujący dysk”), w standardzie **ICS** – opracowanie Jepal. Cechują go małe gabaryty, duża dokładność pomiaru, uniwersalność zastosowania i przede wszystkim **bezobsługowość, np. brak potrzeby każdorazowego opróżniania naczyń po pomiarze**, jak np. w przetwornikach wagowych. Pomiar podstawowy - przepływu, w zakresie pomiarowym **Q_{max} = 50ml/s**. Pozostałe parametry – wyznaczone cyfrowo z krzywej mikcyjnej. Lejek przetwornika ma sitko, zabezpieczające przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do jego wnętrza, w tym, w urologii dziecięcej np. kału

❖ **PRZETWORNIK MAŁO WRAŻLIWY NA ARTEFAKTY** (niezamierzone wyzwalanie działania)

❖ **DRUKARKA** aparatu: Kafka SQ prod. MEFA (Polska), z mechanizmem drukującym prod. SEIKO (Japonia), termiczna, **o dużej szerokości papieru (112 mm)**

❖ **STATYWY MIKCYJNE** służą do mocowania przetwornika. Każdy z nich ma regulację wysokości lejka. **Części metalowe statywów są wykonane ze stali nierdzewnej, niektóre detale – mosiądz chromowany. Są „niezniszczalne”, odporne na korozyjne działanie moczu**

➤ **Statyw wolnostojący, typ W-SW** umożliwia współpracę przetwornika pomiarowego z muszlą klozetową, z wiadrzem ściekowym, innym naczyniem – wg wyboru. W przypadku współpracy z muszlą, statyw z zamontowanym przetwornikiem nasuwa się na muszlę, do niej splywa mocz w czasie mikcji. Po mikcji można użyć splotki klozetowej. Statyw w każdej chwili można zdjąć z muszli, gdy potrzebne jest inne jej użycie. Statyw z przetwornikiem można postawić w dowolnym miejscu, jeśli wyposażyć go w wiadro ściekowe, do którego będzie kierowany mocz, ew. wyposażyć statyw w podstawkę oraz naczynie do każdorazowego opróżniania po pomiarze.

➤ **Statyw kompakt typ W-SK** stanowi całość z wiadrzem ściekowym, o pojemności 10 litrów. Zajmuje bardzo mało miejsca. Można go postawić w dowolnym miejscu. Inną zaletą statywu jest możliwość umieszczania przetwornika, lejka, wysięgnika wewnątrz wiadra, co ułatwia transport aparatu, jeśli jest taka potrzeba.

➤ **Statyw przyścienny typ W-SP** jest mocowany do ściany. Posiada wysięgnik zamocowany w korpusie obrotowo i przesuwnie, co umożliwia, przy odpowiednim montażu statywu, np. nasunięcie przetwornika nad muszlę klozetową, bidet itp., po użyciu odchylenie przetwornika, aby nie blokować innego korzystania z urządzenia sanitarnego. Przy zamawianiu aparatu lub w innym czasie można określić inne, niż fabryczne długości ramienia wysięgnika

❖ **KRZESŁA (TABORETY) MIKCYJNE**. Krzesła mogą współpracować ze wszystkimi oferowanymi typami statywów mikcyjnych. Zwrócono uwagę, aby krzesła zajmowały jak najmniej powierzchni, gdyż często są one instalowane w niewielkich pomieszczeniach.

➤ **Krzesło mikcyjne bez oparcia, z oparciem typ W-TM, typ W-TMW, typ W-KMO, typ W-KMOS**

W uroflowmetrii zazwyczaj oparcie jest zbędne, wtedy krzesło, a właściwie **TABORET MIKCYJNY** ma minimalny gabaryt – gabaryt sedesu i może być umieszczone np. w niewielkiej toalecie, a gdy jest zbędne – łatwo je ustawić poza zespołem mikcyjnym lub rozebrać. Krzesło z oparciem ma większe gabaryty. „KMO” Jest nierozbieralne, o bardzo solidnej konstrukcji. „KMOS” jest krzesłem składanym.

➤ **Taboret mikcyjny ze statywem typ W-TS**. Taboret mikcyjny zespolony ze statywem mikcyjnym, służy do współpracy z **każdym typem muszli klozetowych, bidetami**. Może być nakładane na muszlę, gdy trzeba wykonać badania, a po pracy zdjęte z muszli. Z taboretami jest zespolony statyw, do mocowania przetwornika – w tym typie bez możliwości regulacji wysokości lejka. **Osoba badana ma do wyboru: skorzystać z krzesła lub nie, mocz można też oddawać w pozycji stojącej.**

❖ **PROGRAM WSPÓŁPRACY APARATU Z KOMPUTEREM**. Program, zainstalowany w komputerze użytkownika współpracuje z przetwornikiem aparatu za pomocą **połączenia przewodowego - USB lub bezprzewodowego - Bluetooth**

Program typ FLOMEX W-24.2 umożliwia m.in.:

- Sterowanie aparatem z poziomu komputera, identycznie jak z klawiatury aparatu
- Wprowadzenie na wydruki własnego Logo (4 linijki dowolnego tekstu)
- Wprowadzenie danych pacjenta i operowanie tymi danymi
- Aktualizację danych, daty, czasu, kasowanie zbędnych danych

- Wydruki badań indywidualne, oraz **wydruki zbiorcze z kartoteki, do 5-ciu badań danego pacjenta**
- Pisanie i wydruki komentarzy
- Prowadzenie kartoteki pacjentów
- Możliwość uzyskania danych w formacie PDF, np. celem ich przesyłu mailem
- ❖ **Aparaty są dostosowane do samodzielnego montażu i uruchomienia**, przesyłane w specjalnym opakowaniu transportowym. **Na życzenie** dostarczamy aparaty do nabywcy, uruchamiamy je (w tym system splukiwania), szkolimy obsługę
- ❖ **Odległość zespołu mikcyjnego i sterującego w połączeniu kablowym: fabrycznie 5m**, w opcji (wg zamówienia) - **do 30 m**, co umożliwia swobodną instalację zespołu mikcyjnego w dowolnym miejscu (np. wg zaleceń w niekrępującej toalecie)
- ❖ **System łączności Bluetooth** zapewnia bezprzewodową łączność aparatu z komputerem, w tym jego sterowanie, z monitora komputera. Ograniczenie zasięgu może stanowić nie tyle odległość, co liczba przegród (ścian) oddzielających komputer od zespołu sterującego oraz czułość anteny w komputerze. **Typowy zasięg łączności to przez jedną typową ścianę przy odległości komputer – aparat do 15 m**
- ❖ Dostępność części zamiennych – 10 lat , wg norm UE
- ❖ Sygnalizacja napełnienia wiadra ściekowego
- ❖ **Indywidualny, „półautomatyczny” START** zapewnia pełną kontrolę zgodności osoby badanej i jej wydruku, uniemożliwia wyzwalanie pracy aparatu zakłóceniami (artefaktami)
- ❖ **Czas oczekiwania na początek mikcji „czas oczekiwania” – 5 min**, po czym następuje zerowanie aparatu i gotowość do następnego pomiaru
- ❖ **Czas oczekiwania na koniec mikcji „autostop” – do nastawy 5 , 10 sek.** Po zakończeniu lub przerwie w mikcji aparat jest w stanie oczekiwania , aż do zadziałania autostopu
- ❖ **Czas opóźnienia mikcji** - czas od wciśnięcia START do rozpoczęcia mikcji
- ❖ Aparat wyznacza tzw. **wskaźnik uroflowmetryczny, w oparciu o nomogramy Siroky’ego**
- ❖ **Drukarka aparatu może być wyłączona**, jeśli np. korzysta się z drukarki komputera
- ❖ **Aparat może pracować bez drukarki**, jeśli korzysta się z drukarki komputera
- ❖ **Zasilanie z zasilacza** 100 – 240 V. **Wyjście 12,0 V DC**. Uziemienie ochronne niewymagane

FLOMEX - P24W - wagowy

OPIS APARATU

- ❖ **Wagowy przetwornik pomiarowy**, w zamkniętej obudowie, wykonanej z ABS zawiera płytkę elektroniki z wymaganymi układami, akumulator, elementy łączenia i obsługi. Na wyposażeniu aparatu jest ładowarka, do ładowania akumulatora
- ❖ **Statyw mikcyjny**, zespalający przetwornik i lejek, **z regulacją wysokości lejka**, w zakresie **45 – 70 cm**. Ma solidną i stabilną konstrukcję, wykonanie ze stali nierdzewnej
- ❖ **Zasilanie przetwornika - z własnego akumulatora Li-Ion 3,7 V 3400 mAh**, jego ładowanie ładowarką wtyczkową , w czasie przerwy w pracy aparatu, z możliwością pracy buforowej (w trakcie pracy aparatu). **Praca przetwornika na jednym naładowaniu akumulatora ok. 17 godzin. Czas ładowania akumulatora od pełnego rozładowania – ok. 3 godziny.**
- ❖ **Wskaźnik stanu naładowania akumulatora** : na monitorze wyświetla się aktualne napięcie akumulatora oraz „pasek” **wskazujący stan naładowania, w %** - podobnie jak w komórkach
- ❖ **Brak baterii, wymagającej okresowej wymiany**
- ❖ **Połączenie bezprzewodowe - Bluetooth** zapewnia bezprzewodową łączność aparatu z komputerem, w tym jego sterowanie, z monitora komputera. Ograniczenie zasięgu może stanowić nie tyle odległość, co liczba przegród (ścian) oddzielających komputer od zespołu sterującego oraz czułość anteny w komputerze. **Typowy zasięg łączności to przez jedną typową ścianę przy odległości komputer – przetwornik rzędu 10 - 15 m**
- ❖ **Połączenie kablowe – USB** umożliwia łączność na odległość wynikającą z długości kabla
- ❖ **Wyzwalanie działania aparatu: start półautomatyczny: po wciśnięciu „POMIAR” aparat oczekuje na mikcję, co pozwala na pełną i skuteczną kontrolę przebiegu badania.** Rozpoczęcie mikcji uruchamia dalsze procedury pomiarowe, **w tym rejestrację mikcji online**
- ❖ **Czas oczekiwania na początek mikcji „czas oczekiwania” – do nastawy w programie obsługi**
- ❖ **Czas oczekiwania na koniec mikcji „autostop” – do nastawy w programie obsługi.** Po zakończeniu lub przerwie w mikcji aparat jest w stanie oczekiwania , aż do zadziałania autostopu
- ❖ **Automatyczne wykrywanie i korekta artefaktów** (niezamierzone wyzwalanie działania, poruszenie przetwornika w trakcie pomiaru)
- ❖ **Duży zakres pomiarowy Przepływu – 100 ml/sek.** Skala pomiarowa „autoformatowana”

- ❖ **Brak potrzeby ręcznego ustawiania skali pomiarowej - autoformatowanie**
- ❖ **Zakres pomiarowy objętości całkowitych** – wynikający z pojemności naczynia - oferowane naczynia **1 i 2 litry (max 4 litry)**. Można stosować inne naczynia, bez wpływu na dokładność pomiarów
- ❖ **Dokładność i powtarzalność pomiarowa: 2 %** (wg zaleceń ICS ma być nie więcej niż 5 %)
- ❖ **Zerowanie : automatyczne w momencie rozpoczęcia każdej mikcji**
- ❖ **Program komputerowy aparatu** umożliwia realizację funkcji takich, jak m.in.:
 - prezentacja wyniku badania wg ww. danych
 - realizowanie wszystkich funkcji sterowania i obsługi
 - kartoteka pacjenta, z możliwością wpisania do niej danych pacjentów (nazwisko, imię, PESEL, m/k), ich wywoływania wg tych danych, gromadzenia tam wyników badań, ich kasowania
 - prezentacja danych w PDF
 - wydruki wyników badania, na drukarce komputera
- ❖ **Prezentacja wyniku badania (monitor komputera, wydruk) obejmuje:**
 - krzywa mikcyjna, wydruk sformatowany (**brak potrzeby ręcznego doboru skali**)
 - parametry krzywej mikcyjnej
 - **dane wpisane samodzielnie przez Użytkownika jako jego logo**
 - bieżący numer badania
 - data i czas badania
 - **dane pacjenta, ew. z pominięciem tych danych (wg wyboru)**
 - możliwość wpisu komentarza, z klawiatury komputera i odręcznie
 - potrzebne opisy do wyboru w językach polskim i angielskim
- ❖ **Praca przetwornika : # załączenie przetwornika** – przyciskiem SIEĆ, w przetworniku
wyłączenie: przyciskiem SIEĆ lub przyciskiem w programie obsługi
- ❖ **Sygnalizatory, elementy łączenia i obsługi**
 - przycisk sieciowy, do zał/wył przetwornika
 - gniazdo do podłączenia ładowarki akumulatora
 - gniazdo USB typu mini (opcja)
 - sygnalizator zał/wył przetwornika
 - stan baterii – bateria w stanie ładowana, bateria naładowana - LED
 - nawiązanie łączności Bluetooth - żółty LED – oznacza, że aparat gotów do wykonania badania
 - trwanie mikcji – niebieski LED
- ❖ **Możliwa współpraca z krzesłem lub taboretą mikcyjnym** . W ofercie wszystkie typy krzeseł , taboretów – pokazane na zdjęciach obu typów aparatów ; za wyjątkiem typu W-TS
- ❖ **Możliwa praca bez użycia statywu mikcyjnego; naczynie pełni rolę lejka**
- ❖ Zastosowanie naczynia o pojemności 2 litry lub więcej umożliwia kilkakrotne wykonanie badania bez opróżniania naczynia, zarówno w wersji ze statywem, lub bez statywu
- ❖ Dostępność części zamiennych – 10 lat , wg norm UE
- ❖ **Zasilanie. Akumulator wewnętrzny Li-Ion 3,7 V 3400 mAh, z wyświetlaniem wartości aktualnego napięcia akumulatora i sygnalizacją stanu naładowania.** Ładowanie ładowarką 100 – 240 V. Wyjście 5,0 V DC. Uziemienie ochronne niewymagane

=====