Aramo Professional Microscope-200

# APM -200

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Aramo Professional Microscope

HAIR DIAGNOSIS SYSEM

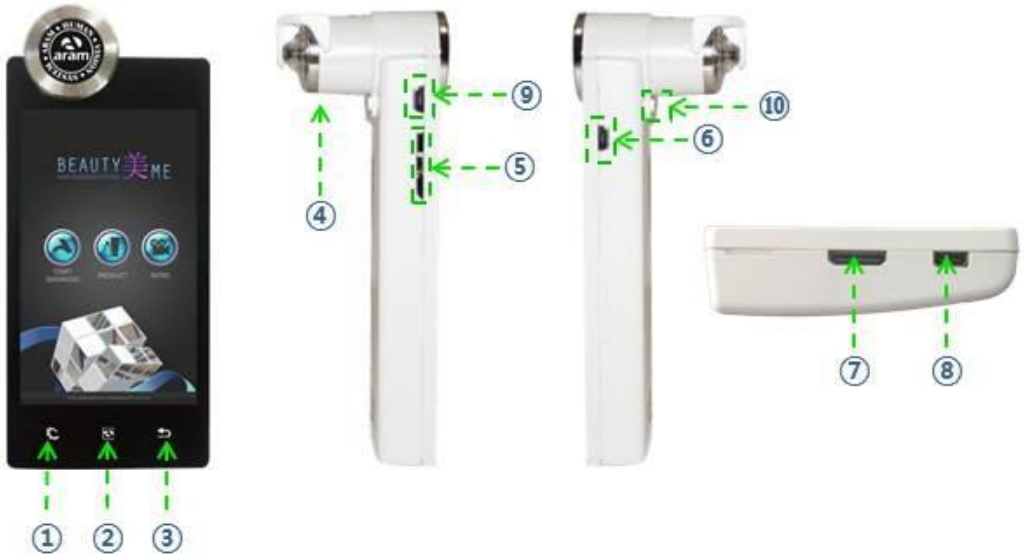
BEAUTY &SKIN EXPERT

*World leader of skin & hair diagnosis system*

aram HUVIS
Global leader in skin diagnosis system

How to use

# FUNKCJE I SKŁAD ZESTAWU




| Number | Function | Number | Function |
|---|---|---|---|
| ① | Menu | ⑥ | Wyłącznik |
| ② | Home | ⑦ | USB slot |
| ③ | Back | ⑧ | HDMI slot |
| ④ | Obiektyw | ⑨ | Oświetlenie |
| ⑤ | Głośność | ⑩ | Przycisk zmiany obiektywu |

Instrukcja

2x Bateria

Ładowarka

Kabel USB

Sciereczka do czyszczenia aparatu

Podstawka

How to use

## WYMIANA BATERII

## ŁADOWANIE BATERII

Podłącz ładowarkę do gniazda USB

## POŁĄCZENIE Z MONITOREM/TV KABLEM HDMI

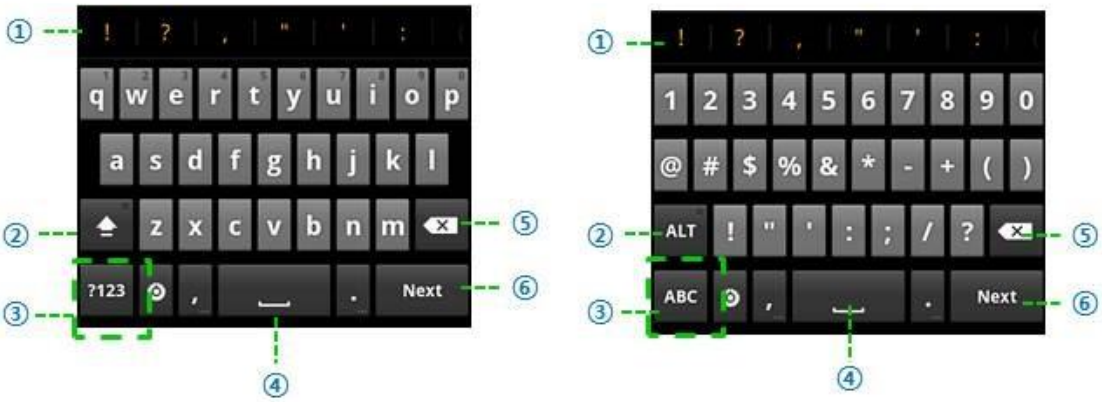
Połącz gniazdo HDMI w telewizorze z gniazdem mikro HDMI w urządzeniu

How to use

# UŻYCIE EKRANU DOTYKOWEGO

-kliknij palcem aby wybraż lub otworzyć opcję menu
-dotkniej i przesuń palcem aby przesunąć obiekt
-dotknij i przytrzymaj ok 2 sek. aby wywołać opcję menu
-dotknij szybko dwukrotnie aby powiększyć fotografię

Wprowadzaj tekst dotykając wirtualnej klawiatury




| No. | Function |
|---|---|
| ① | Często używane skróty |
| ② | Zmiana wielkości liter |
| ③ | Litery/Cyfry i symbole |
| ④ | Spacja |
| ⑤ | Usuń |
| ⑥ | Nowy wiersz |

How to use

## DZIAŁANIE IKON

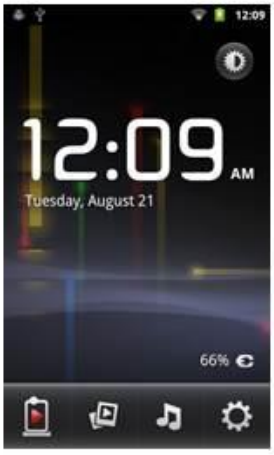
| IKONA | DZIAŁANIE |
|---|---|
| | ROBIENIE ZDJĘĆ |
| | USUŃ |
| | ZAPISZ |
| | START BADANIA |
| | SPRAWDŹ (ZRÓB ANALIZĘ ZDJĘCIA) |
| | DUŻY (PEŁNY) OBRAZ |
| | PORÓWNAJ Z WZORCAMI |
| | ZAMKNIJ OBRAZ |

Note Uwaga: jeśli nie klikniesz Zdjęcie nie zostanie zapisane

# WŁĄCZANIE WYŁĄCZANIE

## Aby włączyć:

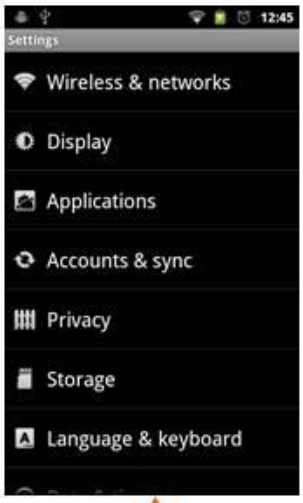
**Naciśnij i przytrzymaj 2-3sekundy klawisz wyłącznika**




**Aby wyłączyć:**
**Naciśnij i przytrzymaj 2-3 sek. klawisz wyłącznika- zobaczysz obrazy:**

**Kliknij "Power off"** **Zatwierdź "OK"**

# STRONA GŁÓWNA

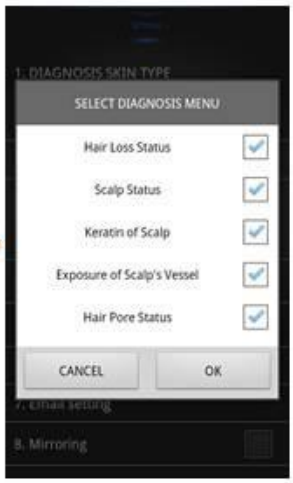


- Kliknij aby zacząc badać
- Kliknij by wejść do ustawień

How to op

# USTAWIENIA PROGRAMU

# USTAWIENIA PROGRAMU cd.




**Wersja programu (możliwość pobrania nowszej - poprzednia zostaje usunięta)**

**Możliwość pokazania/ukrycia menu badania**

**Ustawienie poczty**

**Ustawienie adresu mail, z którego będą wysyłane wyniki**

**Włączanie systemu dublowania obrazu na tablet (mirroring)**

## Lista mailowa

**Wysyłka maila pod wybrany adres**

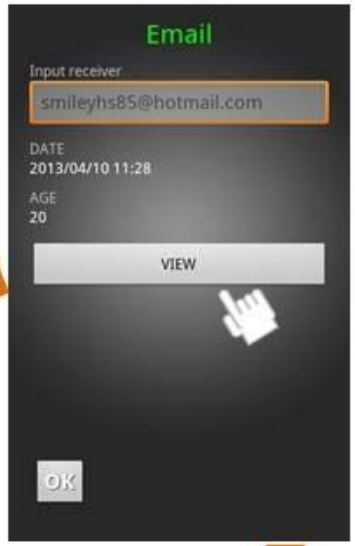
**Wysyłka maila pod wybrany adres**

**Wszystkie maile wysłane**

## Lista mailowa

Historia

Wybierz "Edit"




Sprawdzenie wyniku badania

Zarządzanie listą maili

Podgląd wyników badania

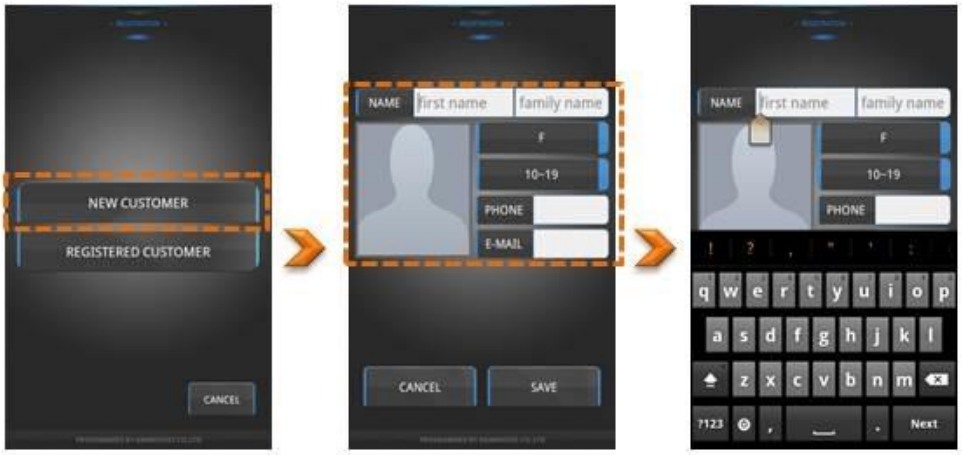
# BADANIE

## Badanie pełne z rejestracją klienta

**Kliknij** **by zacząć**

---

## Rejestracja - nowy klient




**Wprowadź dane klienta**

# DIAGNOZA

## Rejestracja - nowy klient

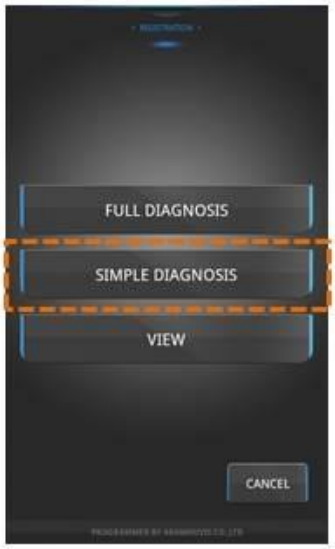
**Wprowadź płeć i grupę wiekową klienta**
**Wybierz wszystkie (lub pomiń niektóre) etapy badania**

## Rejestracja - klient wcześniej zarejestrowany

**Wybierz klienta**
**Wystartuj badanie**

# DIAGNOZA

## Badanie proste (bez rejestracji klienta)



**Klikniej "Badanie Proste"**
**(Simple diagnosis)**

**Wybierz płeć i grupę wiekową pacjenta**
**Rozpocznij badanie**

# JAK INTERPRETOWAĆ WYNIKI?

**Wyniki są interpretowane w gwiazdkach - o zera do pięciu gwiazdek**

**INTERPRETACJA:**

| **Gwiazdek** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Wynik** | **konieczna intensywna terapia** | **wymagana terapia** | **W normie** | **Dobrze** | **Bardzo dobrze** |

# DIAGNOZA

## Stan utraty włosów

**Kliknij** **by włączyć kamerę**

**Kliknij** **by zrobić zdjęcie**

Kliknij by widzieć pełny ekran
Kliknij by porównać

**PEŁNY EKRAN**

**PORÓWNANIE**
Przesuwając obrazki wybierz najbardziej podobny do zdjęcia pacjenta

Kliknij SAVE aby zapisać wybór

Note . Przesuń stronę by przejść do następnego badania

# DIAGNOZA

**Użyj obiektywu: APM202**

## STAN SKÓRY GŁOWY

Kliknij by włączyć kamerę

Kliknij by zrobić zdjęcie

Kliknij by zmierzyć gęstość
Kliknij by powiększyć na pełny ekran
Kliknij by porównać

## POMIAR GĘSTOŚCI

Klikaj na ekranie w miejsca wyrastania włosów Kliknij 1 2 3 jeśli rosną 2-3 włosy, lub c C by skasować liczenie

## PORÓWNANIE

Przesuwaj obrazy wzrorcowe aż znajdziesz najbardziej podobny do obrazu klienta

Kliknij SAVE by zapamiętać wynik obliczenia gęstości

Kliknij SAVE by zapamiętać wybór porównania

Note . Przesuń w lewo by przejść do kolejnego etapu

# DIAGNOZA

## KERATYNA SKÓRY GŁOWY

Kliknij by włączyć kamerę

Kliknij by zrobić zdjęcie

Kliknij SCAN aby zbadać

Kliknij aby powiększyć na pełny ekran

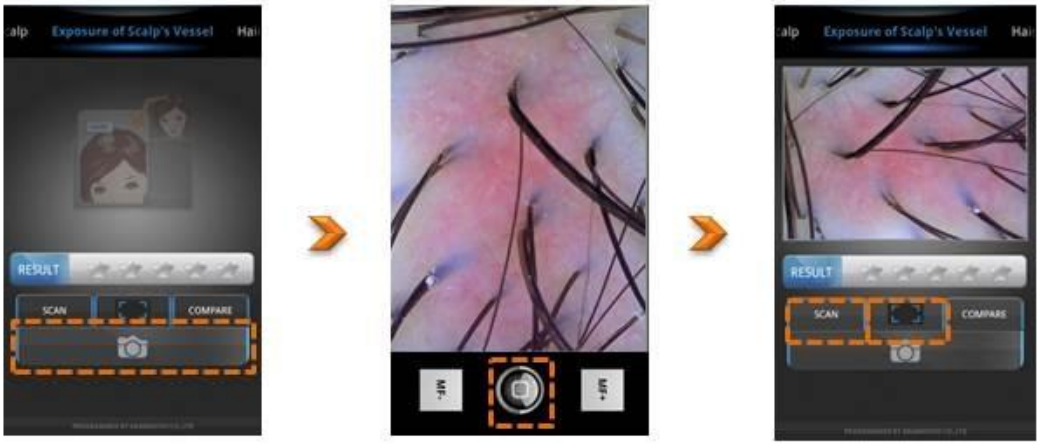
Badanie

Pełny obraz

Note . Przesuń w lewo by przejść do kolejnego etapu

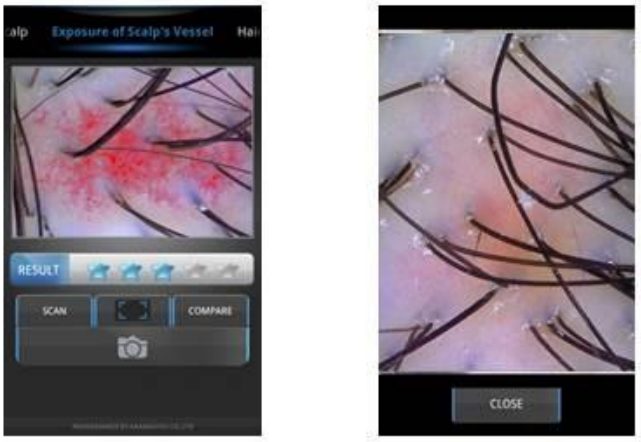
# DIAGNOZA

## NACZYNKA SKÓRY GŁOWY




Badanie

Pełny obraz




Note

- Przesuń w lewo by przejść do kolejnego etapu

# DIAGNOZA

**Zmień obiektyw na APM203**

## STAN UJŚĆ MIESZKOW WŁOSOWYCH

Kliknij by włączyć kamerę

Kliknij by zrobić zdjęcie

Kliknij SCAN by zmierzyć grubość
Kliknij by powiększyć na pełny ekran
Kliknij COMPARE by porównać

### POMIAR GRUBOŚCI

Wybierz miejsce pomiaru przesuwając żółte okienko

Kliknij SAVE

Zmierz grubość zaznaczając 2 końce włosa

Zatwierdź SAVE

### PORÓWNANIE

Przesuwaj obrazy wzrorcowe aż znajdziesz najbardziej podobny do obrazu klienta

Kliknij SAVE by zapamiętać wybór porównania

Note Przesuń w lewo by przejść do kolejnego etapu

How to operate APM-200

# DIAGNOZA

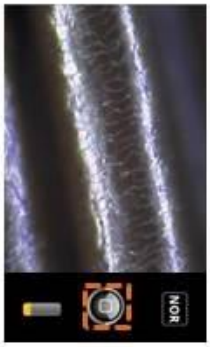
**Zmień obiektyw na APM204**

## STAN NASKÓRKA WŁOSA

Kliknij by włączyć kamerę

Kliknij by zrobić zdjęcie

Kliknij by przejść do trybu x1000
Kliknij by powiększyć na pełny ekran
Kliknij by porównać



### TRYB X1000

Kliknij by zrobić zdjęcie

Kliknij NOR by wybrać rodzaj włosów

### PORÓWNANIE

Przesuwaj obrazy wzrorcowe aż znajdziesz najbardziej podobny do obrazu klienta

Kliknij SAVE by zapamiętać wybór porównania

Kliknij by obejrzeć wzorcową strukturę włosa

Note Przesuń w lewo by przejść do kolejnego etapu

# DIAGNOZA

## WYNIK BADANIA

Przesuń w lewo by przejść do kolejnego etapu

# DIAGNOZA

## PRZESYŁANIE WYNIKU

Wybierz Wi-Fi jeśli używasz "Dublowania obrazu na tablet" - wszystkie zdjęcia i wyniki zostaną przesłane na tablet

Możesz wyszukać wyniki pacjenta w historii i wyświetlić je w dowolnym czasie

# DIAGNOZA

## PRZESYŁANIE WYNIKU

Wysyłanie mailem jest możliwe wtedy gdy urządzenie jest podłączone do Internetu via Wi-Fi, możesz sprawdzić postępy w sekcji "wysyłanie maili"

Note Patrz strona nr 10

Jak przeslać do komputera połączonego kablem USB
UWAGA: można podłączyć kablem do komputera bezpośrednio APM200 lub poprzez stację bazową w trakcie ładowania

Komputer rozpozna APM200 jako zewnętrzy dysk pamięci

System Setting

# USTAWIENIA SYSTEMU

## JASNOŚĆ

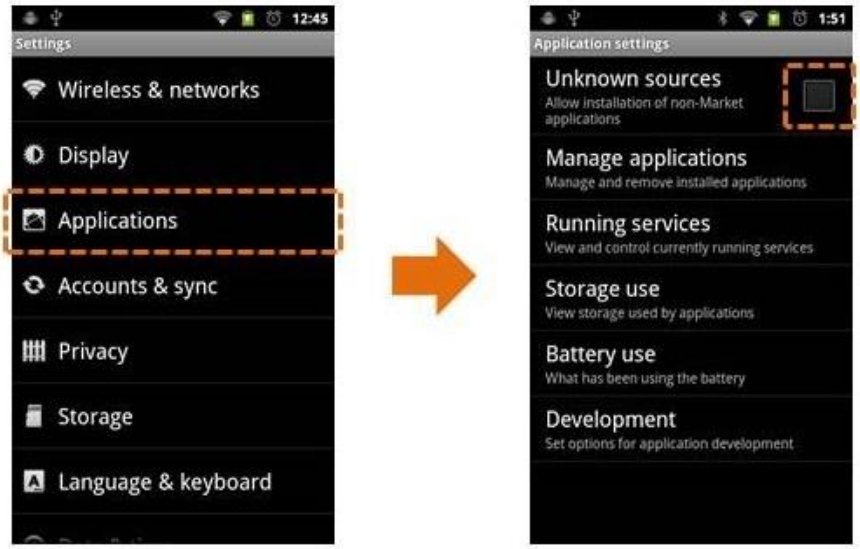
**Wejdź** ⚙ **w ustawienia, wybierz wyświetlacz, następnie jasność**

**Ustaw jasność na odpowiednim poziomie**

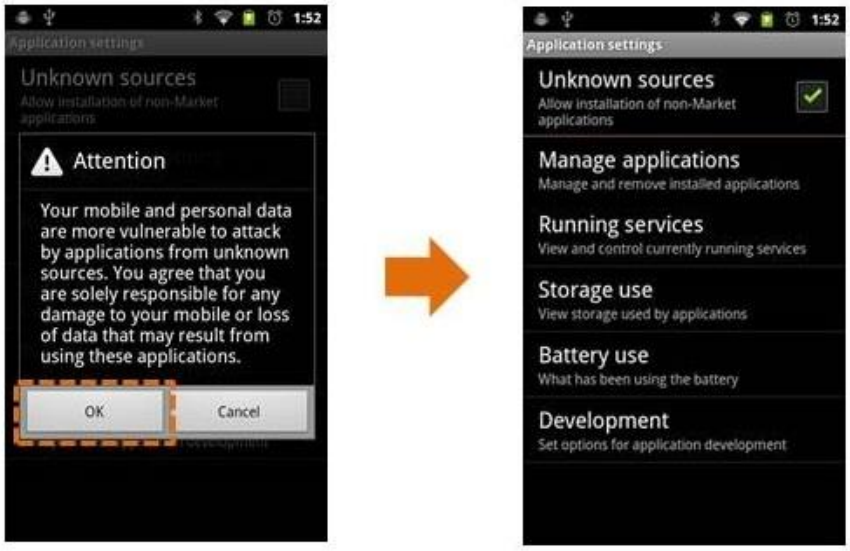
System Setting

# USTAWIENIA SYSTEMU

## USTAWIENIA APLIKACJI




**Zezwól na pobieranie aplikacji z nieznanych źródeł**



System Setting

# USTAWIENIA SYSTEMU

## Zmiana języka

## Ustawianie klawiatury

System Setting

# USTAWIENIA SYSTEMU

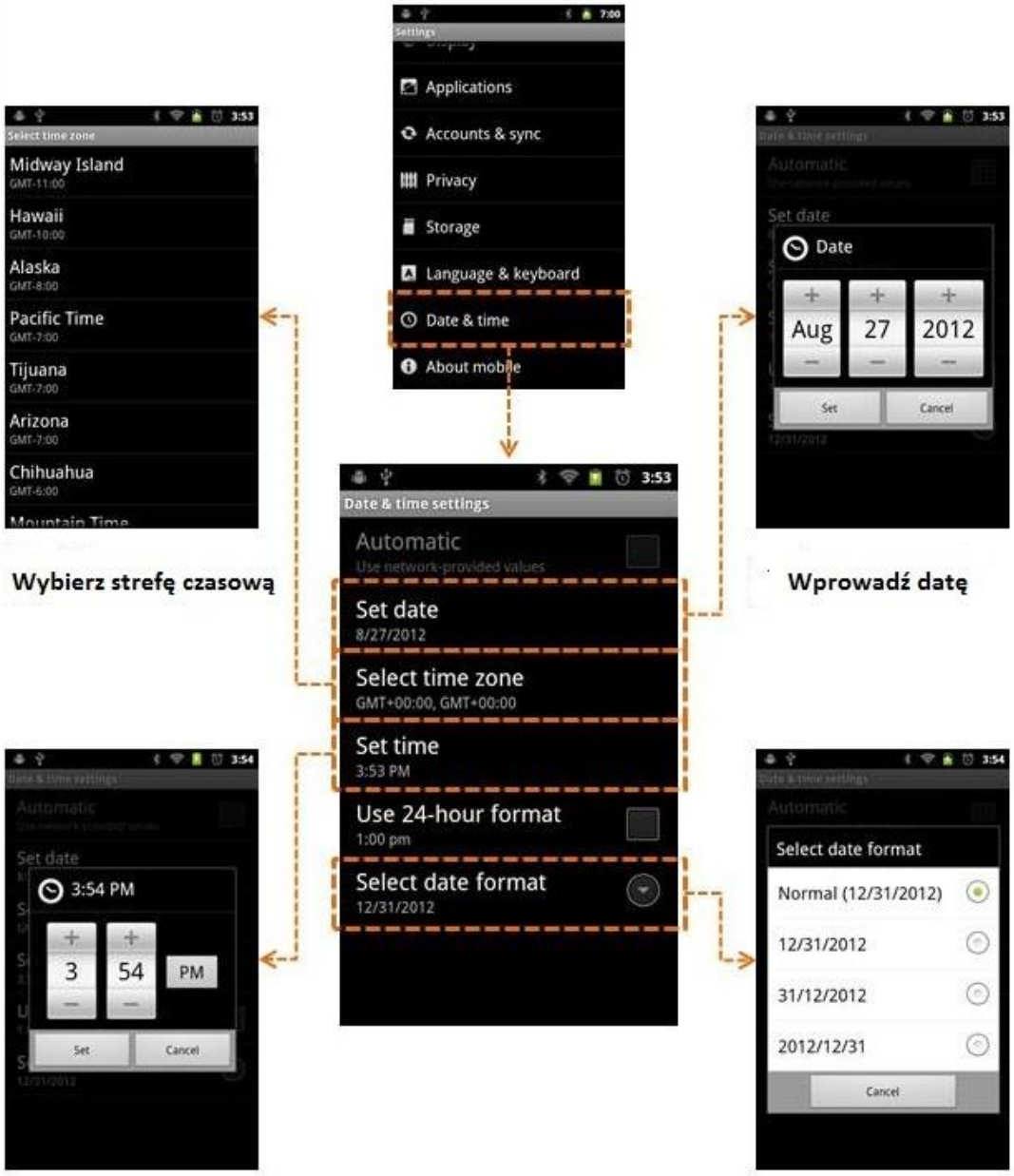
## Ustawianie klawiatury

**Wybierz język i metodę wprowadzania tekstu**

System Setting

# USTAWIENIA SYSTEMU

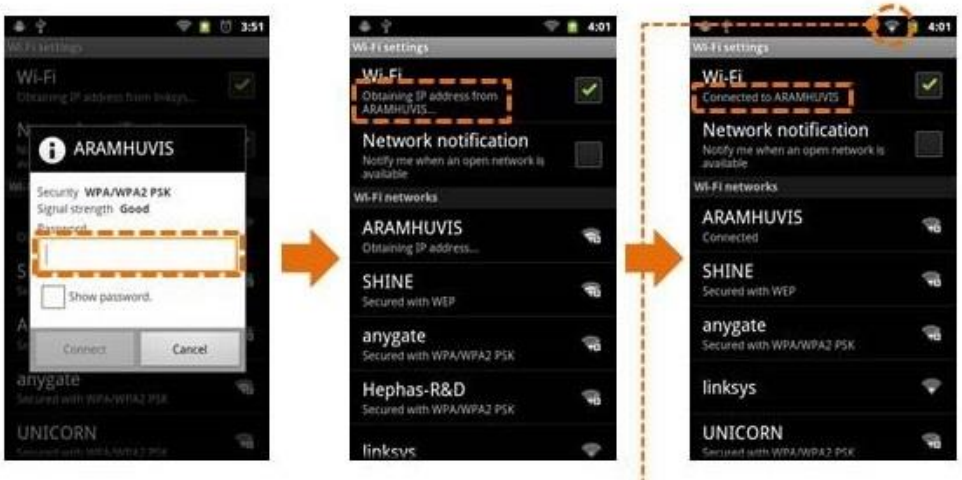
## USTAWIENIA DATY I CZASU



System Setting

# USTAWIENIA SYSTEMU

## USTAWIENIA WiFi




**Wybierz swoją sieć i wpisz jej hasło**

System Setting

# MIRRORING -dublowanie obrazu na iPAD lub Tablet

Touch the mirroring button to start mirroring system

**Zaznacz 8.Dublowanie obrazu r tablet**

**Wybierz Tablet ( Android) lub iPAD (iOS Viewer). Pojawi się kod, po zeskanowaniu którego na Tablecie lub iPadzie zostanie zainstalowana aplikacja "ARAM Viewer"**

**UWAGA musisz mieć aplikację czytającą tzw kody KAYAWA! Mżna ją pobrać bezpłatnie ze sklepu GOOGLE.**

# MIRRORING -dublowanie obrazu na iPAD lub Tablet

**czytanie kodu z APM100**

**instalacja programu ARAM Viewer**

# MIRRORING -dublowanie obrazu na iPAD lub Tablet

**Wyszykaj tabletem nowe WiFi - z nazwą Twojego APM100, Otwórz aplikację na tablecie, naciśnij start i zobaczysz kopię obrazu APM 100 na swoim tablecie.**

System Setting

# MIRRORING -dublowanie obrazu na iPAD

Połączenie z APM200 jest możliwe po pojawieniu się informacji SUKCES na ekranie tabletu

Touch the mirroring button to start mirroring system

Skanuj kod QR - program będzie

# MIRRORING -dublowanie obrazu na iPAD

**Przed uruchomieniem nowej aplikacji ARAM Viewer wyszukaj sieć WiFi generowaną przez APM100 i połącz się z nią.**

Po połączeniu się iPada z siecią WiFi generowaną przez aparat możesz wystartować aplikację

# MIRRORING -dublowanie obrazu na iPAD

Kliknij START aby uzyskać na ekranie powiększoną kopię ekranu aparatu

**Note** W przypadku braku kopii obrazu - sprawdź ponownie stan połączenia iPada z aparatem w sekcji "Ustawienia WiFi"

System Setting

# USTAWIENIA BLUETOOTH

**Wejdź w ustawiebnia Bluetooth**

**Możesz wprowadzić dowolną nazwę swojego urządzenia**

System Setting

# USTAWIENIA BLUETOOTH

**Wejdź w ustawiebnia Bluetooth**

**Możesz wprowadzić dowolną nazwę swojego urządzenia**

How To Set

## AKTUALIZOWANIE APLIKACJI

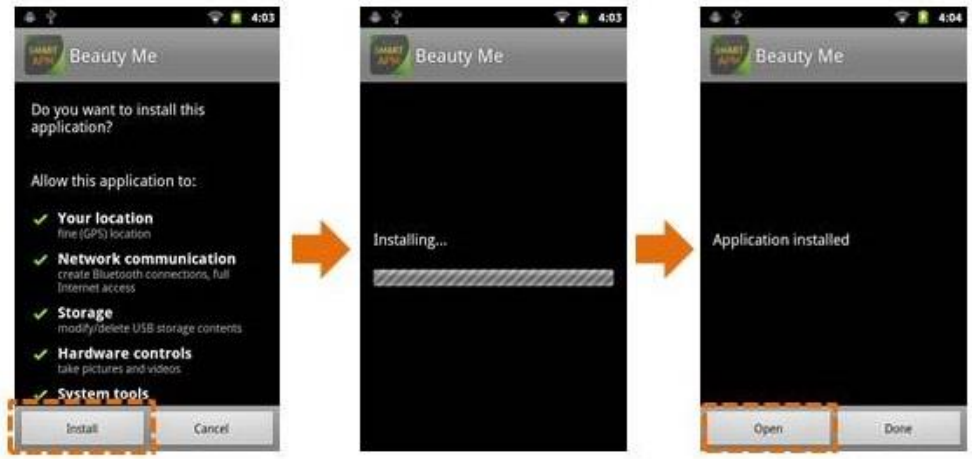
**Kliknij** **po tym "Settings" a następnie "Update"**

**Potwierdź OK i zacznie się ściąganie aktualizacji**
**UWAGA: musisz być połączony z Internetem via WiFi**

How To Set

## AKTUALIZOWANIE APLIKACJI

Obserwuj postęp i po zakończeniu zatwierdź wymianą aplikacji na nową

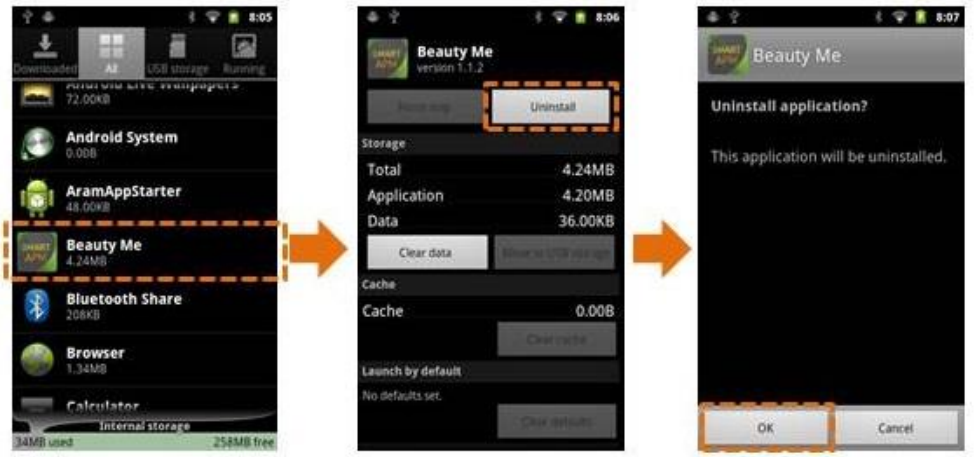



Po zakończeniu procesu instalacji otwórz nową wersję i sprawdź ją

How To Set

## USUWANIE APLIKACJI (UWAGA: W OSTATECZNOŚCI!!!)

- Touch to settings → Application → Manage applications




- Touch the application → Uninstall → OK

How To Set

## REINSTALACJA APLIKACJI PO USUNIĘCIU

**Uruchom przeglądarkę internetową i wpisz adres jak niżej:**

www.aramhuvis.com/data/apm/smartapm.apk

**Aplikacje się zainstaluje automatycznie**

Additional Information

# SPECYFIKACJA

| Pozycja | Specyfikacja |
|---|---|
| Procesor/Chipset | S5PV210 ARM CORTEX A8 (1GHz) Samsung |
| Pamięć | DDR SDRAM (512MB)/Micro CD ver 2.0 8GB |
| OS | Android 2.3 Google |
| Sensor kamery | Podwójny - 1/4 Cala C-MOS 5 Mpx<br>1:x1 Sensor<br>2: Sensor mikroskopu |
| Ilosć pixeli | Total 5 038 848 Pixeli<br>Efektywnych 4 915 200 Pixeli |
| Obraz | 640x480/ 2592x1994 (dla zdjęć 5M) |
| Oświetlenie LED | Dip LED (NICHIA): 8EA<br>Chip LED (NICHIA): 4A/ UV LED 8EA |
| HDMI | HD1080p |
| Czujnik ruchu | 6-osi |
| Obiektywy mikroskpu | APM202 (x60nl, x60pl, x200nl, x200pl)<br>APM203 (x200, x600)<br>APM204 (x500, x1000) |
| Etapy badania | 1. zdjęcie twarzy pacjenta<br>2. stopień utraty włosów<br>3. Stan skóry głowy i gęstość włosów<br>4. Keratyna skóry głowy<br>5. Naczynka skóry glowy<br>6. Stan ujść mieszków włosowych i grubość włosa<br>7. Stan naskórka włosów |
| Regulacja ostrości | Automatyczna i manualna |
| Ekran | LCD pojemnościowy 4cale, WVXGA 800x480px |
| Bateria | Li-ION, 3,7V 1150mAh |
| Transfer danych | przewodowo poprzez USB 2.0<br>WiFi standard 802.11b.g.n.<br>Bluetooth: BT ver 2.1+EDR |
| Zasilacz | 5V/2A |
| Wymiary zewnętrzne | 62(W)x 139(H)x50(D) mm (z obiektywen) |
| Waga | ok 180g (z baterią) |
| Temp. Pracy | -10degC - +50deg C |
| Temp. Składowania | -30degC - +50deg C |
| Wilgotność powietrza | 5-85% |
| Podstawka | Ładowanie baterii - transfer danych |

# KŁOPOTY - ZANIM ZADZWONISZ DO SERWISU

-wyjmij iwłóż ponownie baterię
-sprawdź połączenia bateria-urządzenie- ładowarka
- sprawdź czy nie ma zanieczyszczeń utrudniających kontakt na trasie j.w

Czas pracy na baterii jest zbyt krótki
-pojemność baterii skracają wysokie i niskie temperatury
-z czasem pojemność baterii maleje
-używanie dodatkowych funkcji powoduje zwiąkszoną konsumpcję prądu

Urządzenie się włącza ale diagnoza nie startuje
- sprwadź czy karta pamięci jest prawidlowo umieszczona w gnieździe

Urządzenie jest zabrudzone
- wyczyść urządzenie przy użyciu czystej szmatki - NIE używaj benzyny, czystego alkoholu i syntetycznych detergentów

Ekran jest "zamrożony" i nie reaguje na dotyk
- wyjmij i włóż ponownie baterię jeśli nie pomoże skontaktuj się z serwisem

Pojawia się wiadomość "pojawił się błąd - zamknij aplikację"
- zbyt szybkie i wielokrotne naciskanie klawiszy może spowodować, żę urządzenie nie nadąża i program może się zapętlić. Zachowaj cierpliwość!

Nie można połączyć się z WiFi
- sprawdź stan połączenia na stronie ustawień
- spróbuj połączyć się z inną siecią WiFi

Nie można połączyć się via Bluetooth
- upewnij się czy drugie urządzenie jest certyfikowane i posiada moduł Bluetooth
-przybliż urządzenia (często zakłócenia powodują znaczne zmniejszenie zasięgu)
-spróbuj ponowić procedurę parowania
-jeśli Twoje urządzenie będzie wymagało do sparowania hasła wprowadź cyfrę 0

Ekran nie reaguje na mój palec
- zdejmij folię ochronną z ekranu
- spróbuj użyć specjalnego rysika do ekranów LCD

Ekran sam się ściemnia
-urządzenie ma system oszczędzania baterii - ekran wyłącza się po 1minucie bezczynności - naciśnij krótko klawisz włączania - przywróci to obraz

Additional Information

## UWAGI

1. Wilgotność

   Nie wolno pracować z aparatem w warunkach wysokiej wilgotności, może to spowodować jego trwałe uszkodzenie

2. Naprawy

   Nie wolno demontować żadnych części aparatu – grozi to utratą gwarancji

3. Zasilanie

   Należy używać wyłącznie oryginalnych kabli i zasilacza

4. Warunki eksploatacji

   Dopuszczalne temperatury pracy: 15-35 stopni

5. Słońce

   Unikać wystawiania aparatu na długotrwałe działanie promieni słonecznych

6. Wibracje i wstrząsy

   Unikać wstrząsów i wibracji – upuszczenie aparatu grozi jego trwałym uszkodzeniem

7. W przypadku problemów

**Autoryzowany serwis:**
**ul Polnej Róży 9/21**
**02-798 Warszawa**
**tel 782 604 601**

Aramo Professional Microscope-200

*World leader of skin & hair diagnosis system*

Aram HUVIS Co.,Ltd.

**Wyłączny importer i dystrybutor:**

BEAUTY &SKIN EXPERT

www.eurtex.com

Rm.801 Byucksan Technopia, #434-6 Sangdaewondong, Jungwongu, Seongnamsity, Gyeonggido, KOREA 462-716
TEL [82-31] 7326320 FAX [82-31] 7326330 E-MAIL info@aramhuvis.com WEBSITE www.aramhuvis.com