



APM -200

INSTRUKCJA OBSŁUGI

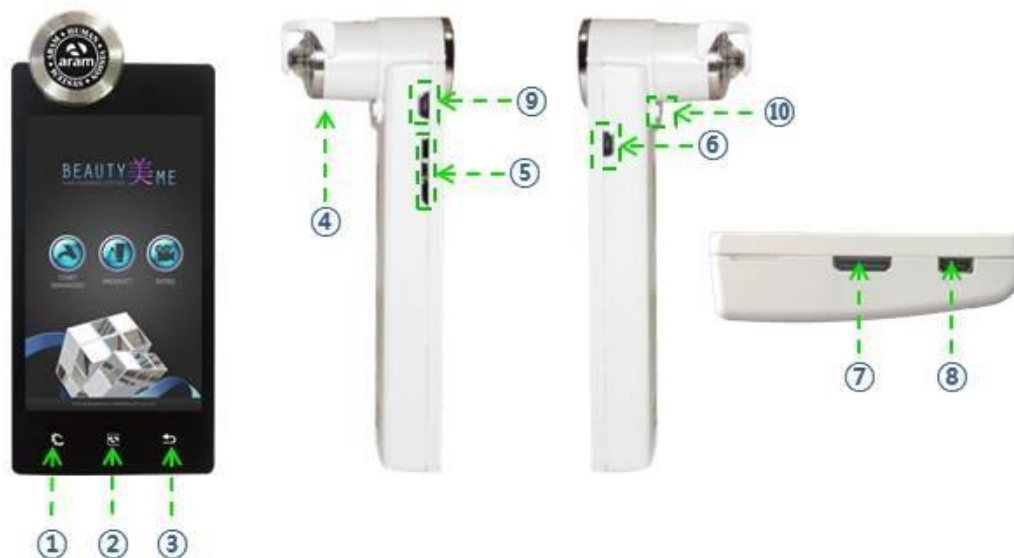
Aramo Professional Microscope
HAIR DIAGNOSIS SYSEM



World leader of skin & hair diagnosis system



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



Ściereczka do
czyszczenia
aparatu



Podstawka

WYMIANA BATERII



ŁADOWANIE BATERII



Podłącz ładowarkę do gniazda USB

POŁĄCZENIE Z MONITOREM/TV KABLEM HDMI



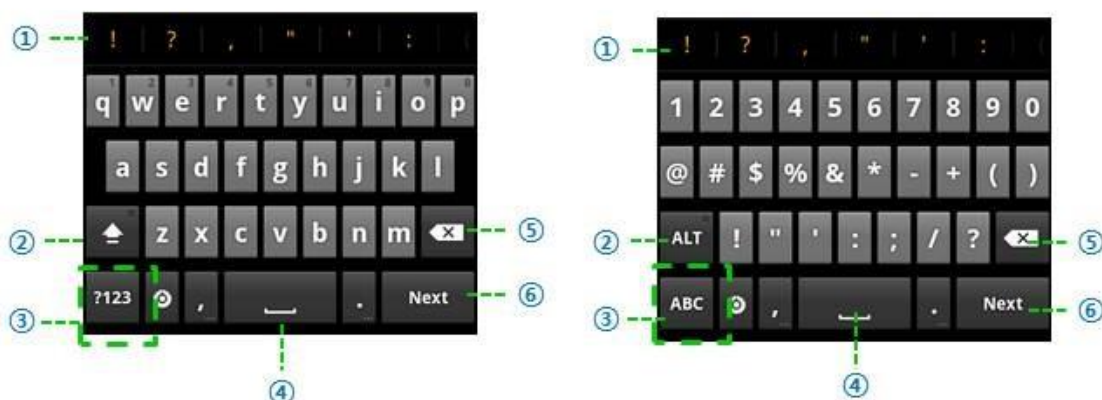
Połącz gniazdo HDMI w telewizorze z gniazdem mikro HDMI w urządzeniu



UŻYCIE EKRANU DOTYKOWEGO

- kliknij palcem aby wybrać lub otworzyć opcję menu
- dotknij i przesun 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

DZIAŁANIE IKON

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

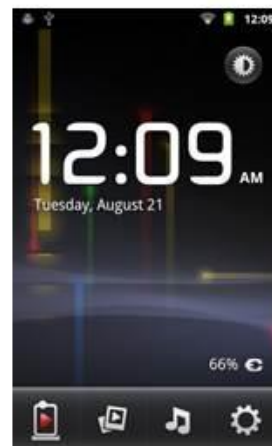
Note

Uwaga: jeśli nie klikniesz , Zdjęcie nie zostanie zapisane

WŁĄCZANIE WYŁĄCZANIE

Aby włączyć:

Naciśnij i przytrzymaj 2-3 sekundy klawisz wyłącznika



Aby wyłączyć:

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



Kliknij "Power off"



Zatwierdź "OK"



STRONA GŁÓWNA



• Kliknij  aby zacząć badać

• Kliknij  by wejść do ustawień

USTAWIENIA PROGRAMU



- Kliknij  by wejść w menu **Wybierz: SETTINGS**



Wybierz typ skóry - europejski, ewentualnie zmień język

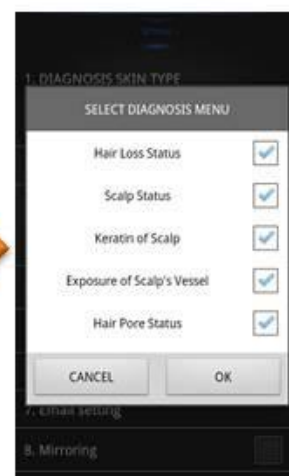
USTAWIENIA PROGRAMU cd.



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

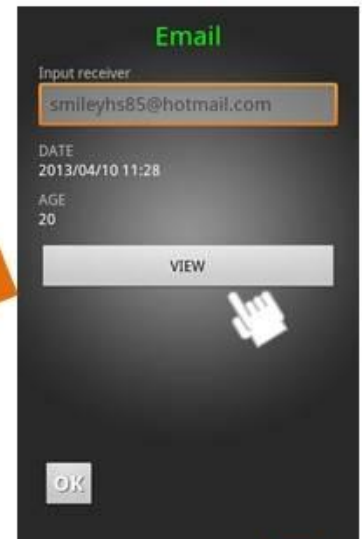
Lista mailowa



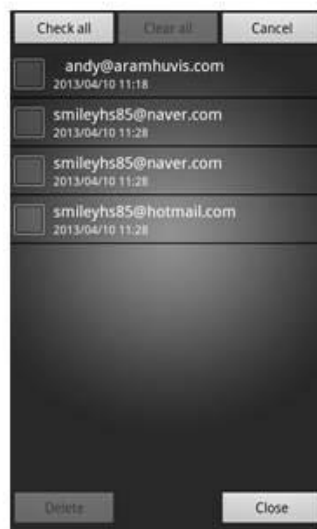
Historia



Wybierz "Edit"



Sprawdzenie
wyniku badania



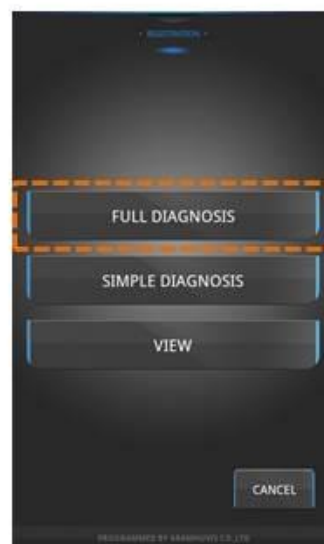
Zarządzanie listą maili



Podgląd wyników badania

BADANIE

Badanie pełne z rejestracją klienta



Kliknij  by zacząć

Rejestracja - nowy klient



Wprowadź dane klienta

Next page

DIAGNOZA

Rejestracja - nowy klient

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

Rejestracja - klient wcześniej zarejestrowany

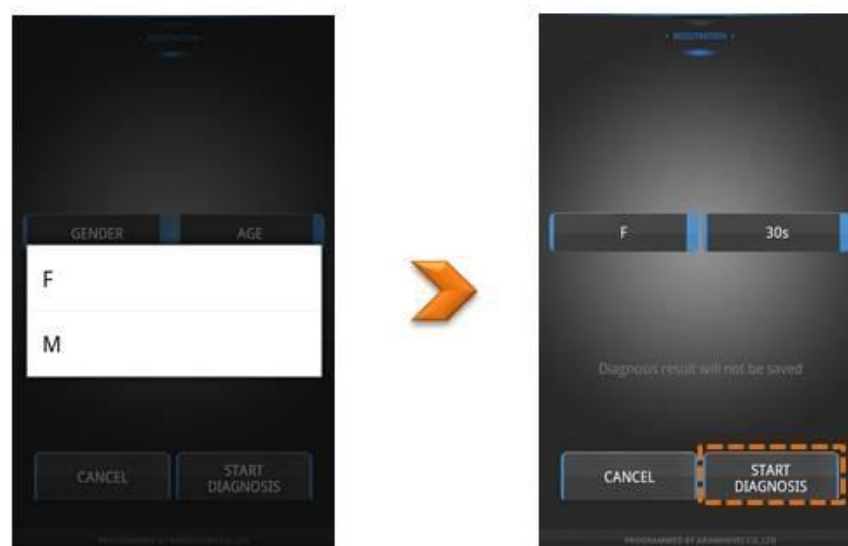
Wybierz klienta
Wystartuj badanie

DIAGNOZA

Badanie proste (bez rejestracji klienta)



Kliknij "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

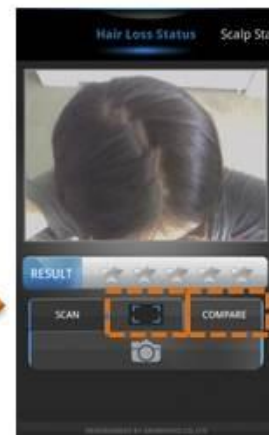
Stan utraty włosów



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  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

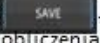


Kliknij  by zmierzyć gęstość
Kliknij  by powiększyć na pełny ekran
Kliknij  by porównać

POMIAR GĘSTOŚCI

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

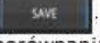


Kliknij  by zapamiętać wynik obliczenia gęstości

PORÓWNANIE

Przesuwaj obrazy wzorcowe aż znajdziesz najbardziej podobny do obrazu klienta



Kliknij  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  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

STAN UJŚĆ MIESZKOW WŁOSOWYCH

Zmień obiektyw na APM203



Kliknij  by włączyć kamerę



Kliknij  by zrobić zdjęcie



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



POMIAR GRUBOŚCI

Wybierz miejsce pomiaru przesuwając żółte okienko

Kliknij 

Zmierz grubość zaznaczając 2 końce włosa

Zatwierdź 



PORÓWNANIE

Przesuwaj obrazy wzorcowe aż znajdziesz najbardziej podobny do obrazu klienta

Kliknij  by zapamiętać wybór porównania



Note

Przesuń w lewo by przejść do kolejnego etapu

DIAGNOZA

STAN NASKÓRKA WŁOSA

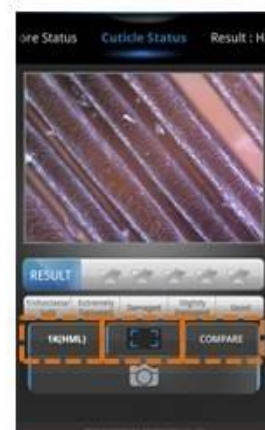
Zmień obiektyw na APM204



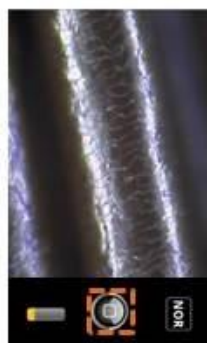
Kliknij by włączyć kamerę



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 by wybrać rodzaj włosów



PORÓWNANIE

Przesuwaj obrazy wzorcowe aż znajdziesz najbardziej podobny do obrazu klienta

Kliknij by zapamiętać wybór porównania

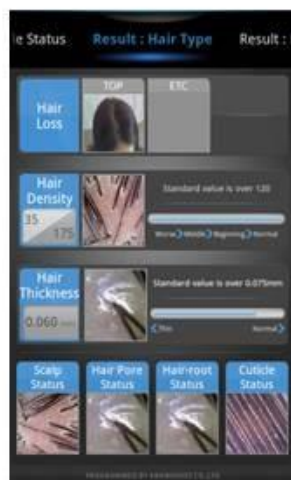
Kliknij by obejrzeć wzorcową strukturę włosa

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 przesłać do komputera połączanego kablem USB
 UWAGA: można podłączyć kablem do komputera bezpośrednio APM200 lub poprzez stację bazową w trakcie ładowania

Komputer rozpozna APM200 jako zewnętrzny dysk pamięci

USTAWIENIA SYSTEMU

JASNOŚĆ



Wejdź  w ustawienia, wybierz wyświetlacz, następnie jasność



Ustaw jasność na odpowiednim poziomie

USTAWIENIA SYSTEMU

USTAWIENIA APLIKACJI



Zezwól na pobieranie aplikacji z nieznanych źródeł



USTAWIENIA SYSTEMU

Zmiana języka



Ustawianie klawiatury



USTAWIENIA SYSTEMU

Ustawianie klawiatury

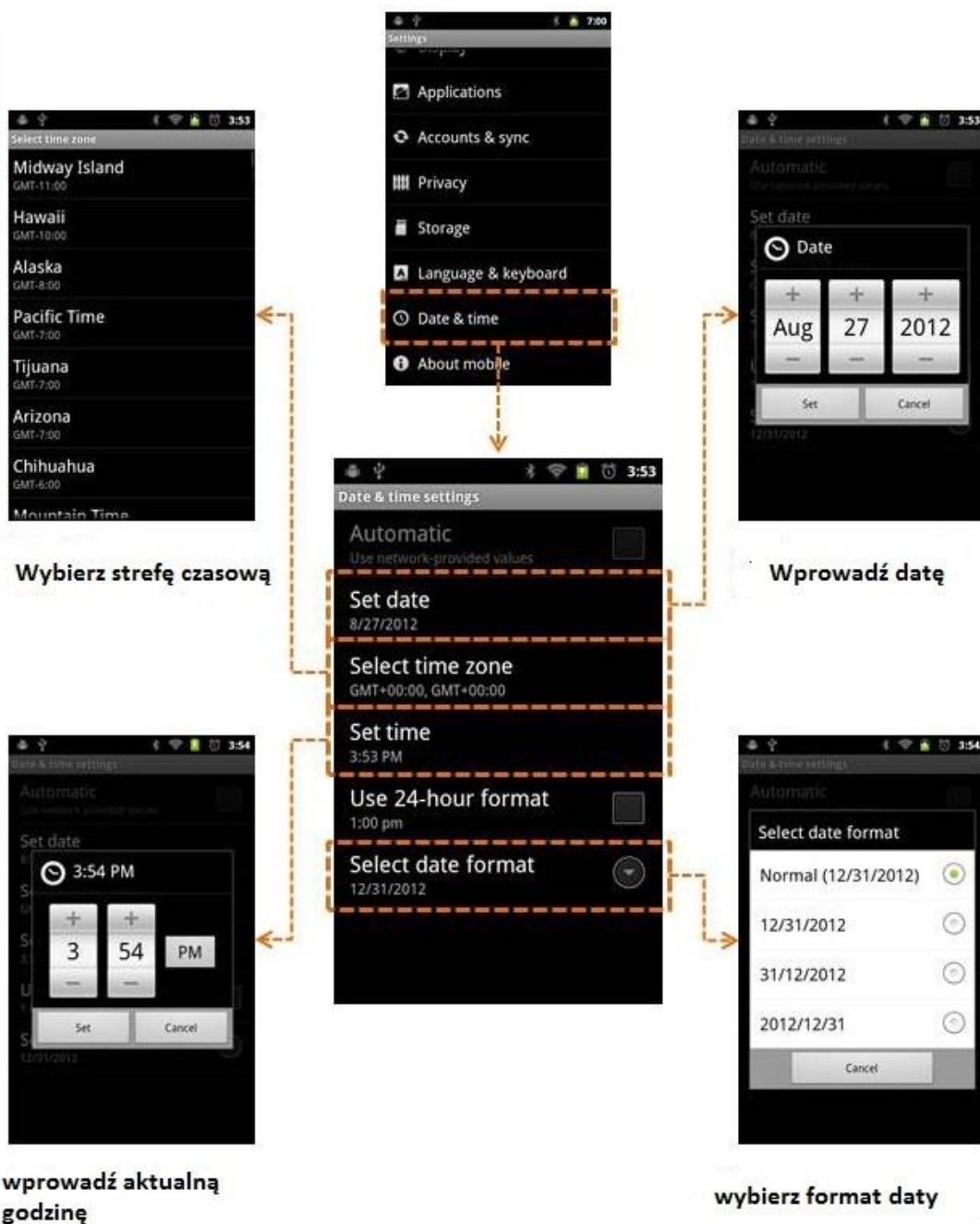


Wybierz język i metodę wprowadzania tekstu



USTAWIENIA SYSTEMU

USTAWIENIA DATY I CZASU



USTAWIENIA SYSTEMU

USTAWIENIA WiFi



Wybierz swoją sieć i wpisz jej hasło

MIRRORING -dublowanie obrazu na iPad lub Tablet



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! Można ją pobrać bezpłatnie ze sklepu GOOGLE.

Touch the mirroring button to start mirroring system



MIRRORING -dublowanie obrazu na iPad lub Tablet



czytanie kodu z APM100



instalacja programu ARAM Viewer

MIRRORING -dublowanie obrazu na iPad lub Tablet



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



Mirroring
&
Customer
diagnosis
transfer



Wireless
LAN

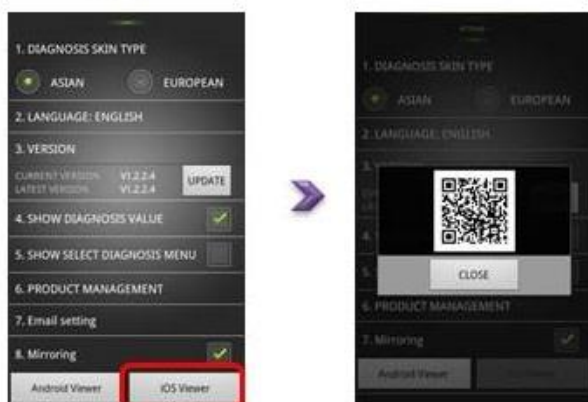


MIRRORING -dublowanie obrazu na iPad



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 automatycznie ściągnięty na tablet

MIRRORING -dublowanie obrazu na iPad



Jeśli nie masz aplikacji Skaner kodów QR - pobierz ją z Apple Store



Uruchom aplikację skanera kodów QR i zeskanuj kod z ekranu aparatu



Otworzy się dostęp do Ap Store i można będzie pobrać aplikację ARAM Viewer



Zainstaluj aplikację ARAM viewer

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



Mirroring
&
Customer
diagnosis
transfer



Wireless
LAN



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

USTAWIENIA BLUETOOTH



Wejdź w ustawienia Bluetooth



Możesz wprowadzić dowolną nazwę swojego urządzenia

USTAWIENIA BLUETOOTH



Wejdź w ustawienia Bluetooth



Możesz wprowadzić dowolną nazwę swojego urządzenia

AKTUALIZOWANIE APLIKACJI



Kliknij  po tym "Settings" a następnie "Update"

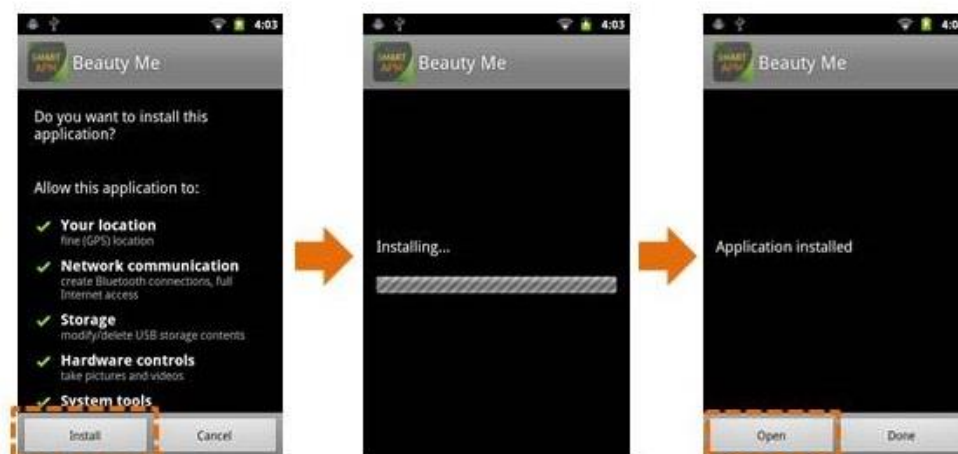


Potwierdź OK i zacznie się ściąganie aktualizacji
UWAGA: musisz być połączony z Internetem via WiFi

AKTUALIZOWANIE APLIKACJI



Obserwuj postęp i po zakończeniu zatwierdź wymianę aplikacji na nową

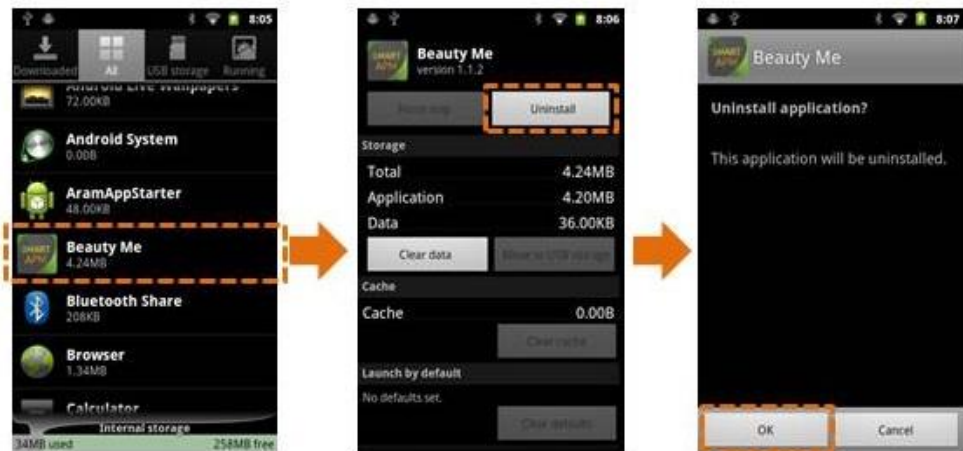


Po zakończeniu procesu instalacji otwórz nową wersję i sprawdź ją

USUWANIE APLIKACJI (UWAGA: W OSTATECZNOŚCI!!!)



- Touch  to settings → Application → Manage applications



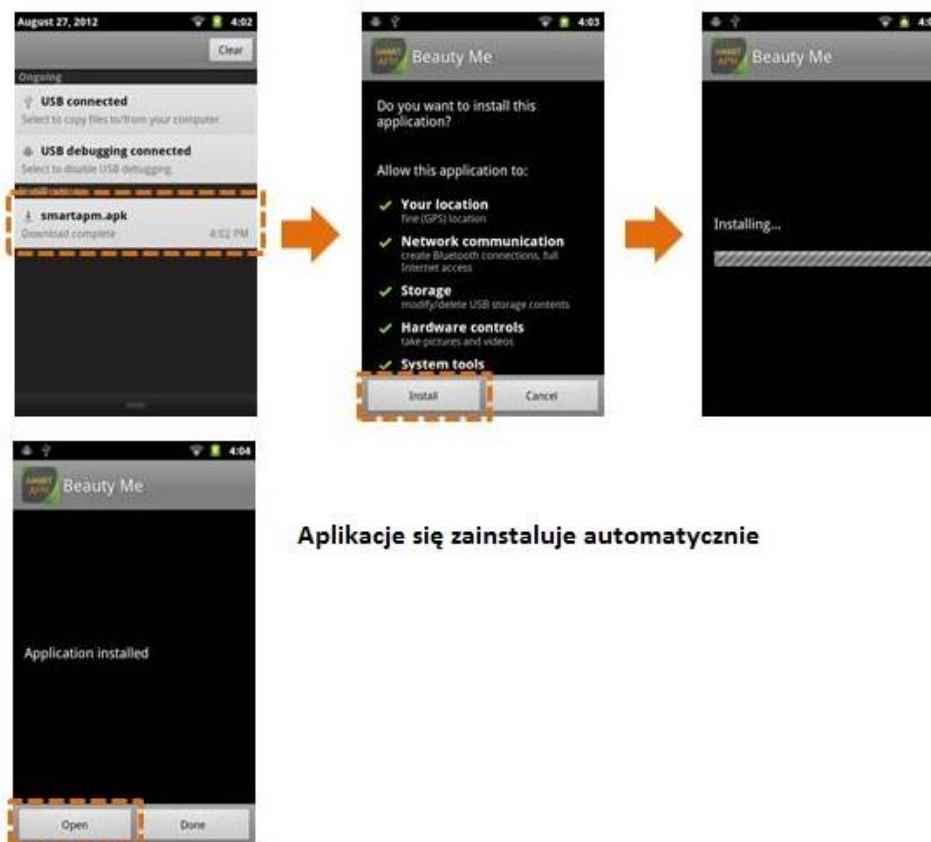
- Touch the application → Uninstall → OK

REINSTALACJA APLIKACJI PO USUNIĘCIU



Uruchom przeglądarkę internetową i wpisz adres jak niżej:

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



Aplikacje się zainstaluje automatycznie

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 1:x1 Sensor 2: Sensor mikroskopu
Ilość pixeli	Total 5 038 848 Pixeli Efektywnych 4 915 200 Pixeli
Obraz	640x480/ 2592x1994 (dla zdjęć 5M)
Oświetlenie LED	Dip LED (NICHIA): 8EA Chip LED (NICHIA): 4A/ UV LED 8EA
HDMI	HD1080p
Czujnik ruchu	6-osi
Obiektywy mikroskopu	APM202 (x60nI, x60pI, x200nI, x200pI) APM203 (x200, x600) APM204 (x500, x1000)
Etapy badania	1. zdjęcie twarzy pacjenta 2. stopień utraty włosów 3. Stan skóry głowy i gęstość włosów 4. Keratyna skóry głowy 5. Naczynka skóry głowy 6. Stan ujść mieszków włosowych i grubość włosa 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 WiFi standard 802.11b.g.n. Bluetooth: BT ver 2.1+EDR
Zasilacz	5V/2A
Wymiary zewnętrzne	62(W)x 139(H)x50(D) mm (z obiektywem)
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 i włóż 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 zwiększoną konsumpcję prądu

Urządzenie się włącza ale diagnoza nie startuje

- sprawdź czy karta pamięci jest prawidłowo 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, że 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

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



World leader of skin & hair diagnosis system
Aram HUVIS Co.,Ltd.

Wyłączny importer i dystrybutor:



BEAUTY
&SKIN
EXPERT

www.eurtek.com

Fm 301, Byulsan Technopia, #304 Songdeom-dong, Songdeong, Songnam-si, Gyeonggi-do, KOREA 462-716
TEL [82-31] 7324300 FAX [82-31] 7324300 E-MAIL info@aramhuvic.com WEBSITE www.aramhuvic.com