

PIRMAUJANČIOS TECHNOLOGIJOS KURIA GROŽĮ

VISAPUSIŠKAS SURINKIMO, VAIZDAVIMO, DUOMENŲ IR EFEKTYVUMO ATNAUJINIMAS

Turinys

01 FUNKCIJŲ APŽVALGA

02 VAIZDŲ ANALIZĖ IR PAGRINDINIAI RODIKLIAI

03 ANALIZĖ IR ATASKAITA

04 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

05 APTARNAVIMAS IR BENDRADARBIAVIMAS



Alpha 98 AI Skin AI išmanusis odos analizatorius

01

FUNKCIJŲ APŽVALGA

Alpha9 AI Skin AI išmanusis odos analizatorius



Alpha9 AI išmanusis odos analizatorius: sukurtas odos problemoms spręsti. Jis integruoja aštuonių spektrų vaizdavimo technologijas ir vienu metu fiksuoja tris fiksuotus veido kampus – iš priekio, iš kairės ir iš dešinės, – užtikrindamas 270° aprėptį be aklųjų zonų. Profesionali ir objektyvi dvidešimties veido odos problemų analizė bei lankstus valdymas buvo pagrindiniai kūrėjų tikslai. Vienu paspaudimu prietaisas nufotografuoja, išanalizuoja ir sukuria ataskaitą, todėl naudojimas dar patogesnis.

Funkcijų demonstracija

PRODUKTŲ TESTAVIMAS

AŠTUONIŲ SPEKTRŲ VAIZDAVIMAS

3D FOTOGRAFAVIMAS

DUOMENŲ SAUGOJIMAS DEBESYJE

DVIDEŠIMT TESTAVIMO RODIKLIŲ

FAILŲ VALDYMAS



Alpha 98 AI Skin AI išmanusis odos analizatorius

MIKROSKOPINĖ APŽIŪRA

ODOS ATSPALVIO NUSTATYMAS

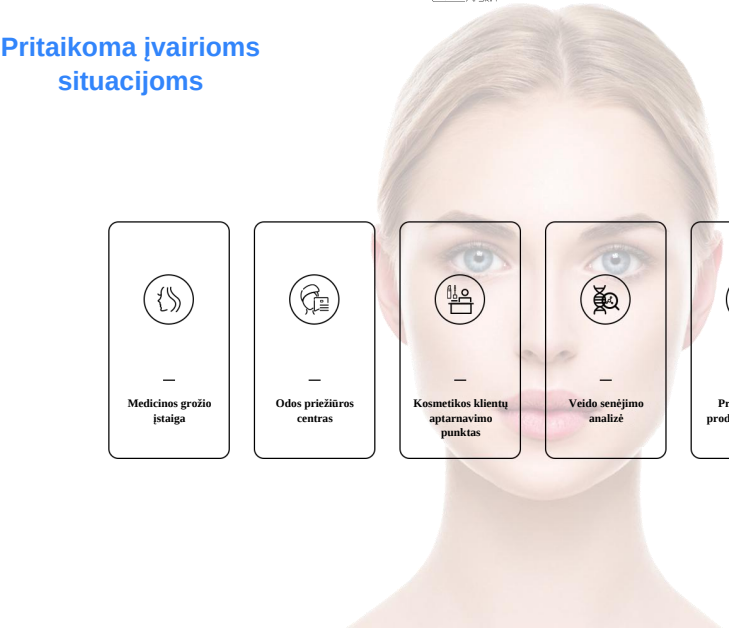
TRYS PALYGINIMO ANALIZĖS REŽIMAI

ODOS TESTO REZULTATŲ KOREGAVIMAS

TRYS ATASKAITŲ REŽIMAI

VALDYMO SISTEMOS ADMINISTRAVIMAS

Pritaikoma įvairioms situacijoms



Medicinos grožio įstaiga

Odos priežiūros centras

Kosmetikos klientų aptarnavimo punktas

Veido senėjimo analizė

Priešsenėjimo produktų poveikio patikra

Parama moksliniams tyrimams ir eksperimentams

5 pagrindinių simptomų analizė

30+ aptikimo rodiklių



Produktų analizė



Apsauga nuo saulės

Senėjimo analizė



Kaktos raukšlės



Nosies nugarėlės raukšlės



Raukšlės aplink akis



Varnos pėdos



Nasolabialinės raukšlės



Odos nuvirimas



Žandikaulio kampas

Pigmentų analizė



Apgamai



Strazdanos



Spuogų žymės



Dėmės



UV dėmės



Pigmentų žalias žemėlapis

Jautrumo analizė



Spuogai



Paraudimas



Rosacea



Barjeras

Odos kokybės analizė



Poros



Porfirinas



Raukšlės



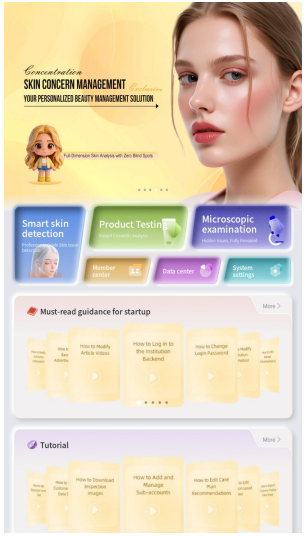
Drėgmė



Odos spalva

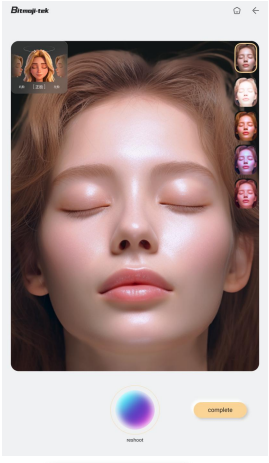
Pagrindinis puslapis

- Išmanusis odos tyrimas
- Produktų testavimas
- Būtina perskaityti prieš pradedant
- Mokymai

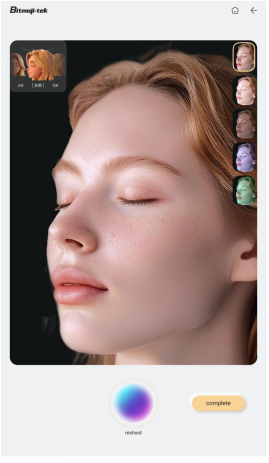


- Mikroskopinė apžiūra
- Narių centras
- Sistemos nustatymai
- Duomenų centras

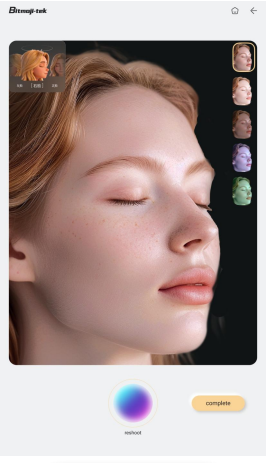
3D panoraminis vaizdas



Veidas iš priekio

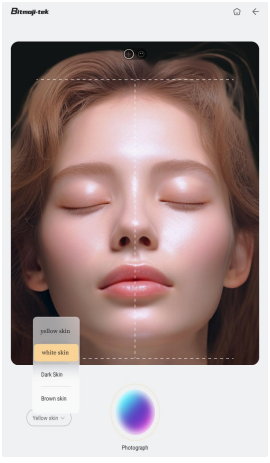


Kairysis skruostas



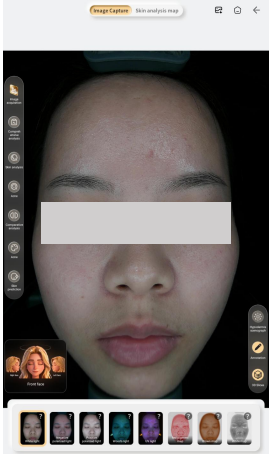
Dešinysis skruostas

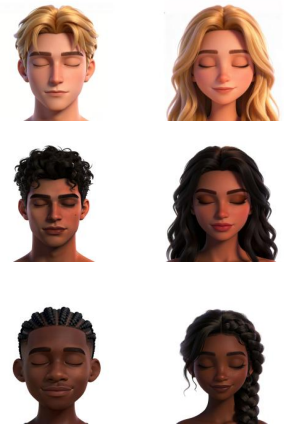
Pramonės pradininkas – individualizuotas odos spalvos testavimas



- Geltona oda
- Balta oda
- Juoda oda
- Ruda oda

Pramonės pradininkas – individualizuotas odos spalvos testavimas





Daugiamatis modelio vaizdas keičiasi pagal pasirinktą odos spalvą

Pirmasis pramonėje odos spalvos nustatymo režimas optimizuoja aptikimo algoritmus ir vertinimo parametrus pagal skirtingų rasių ir odos atspalvių savybes



Alpha 98 AI Skin AI išmanusis odos analizatorius

02

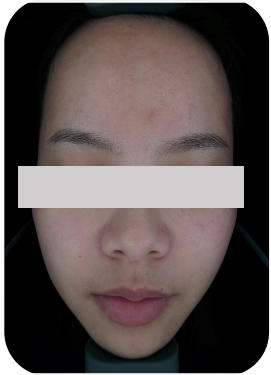
VAIZDŲ ANALIZĖ IR PAGRINDINIAI RODIKLIAI

•Aštuoni spektrų vaizdai



01	02	03	04	05	06	07	08
Baltoji šviesa	Neigiamai poliarizuota šviesa	Teigiamai poliarizuota šviesa	Wood lempos šviesa	UV šviesa	Rudoji šviesa	Raudonoji šviesa	Mišri šviesa

Aštuonių spektrų vaizdų analizė



Baltoji šviesa

TEORIJA

Matomos dėmės ir kiti odos paviršiaus defektai (spuogai, dėmės, raukšlės, poros ir kt.) natūralioje šviesoje. Daugiausia naudojama kaip pagrindas kitų spektrų vaizdams palyginti.

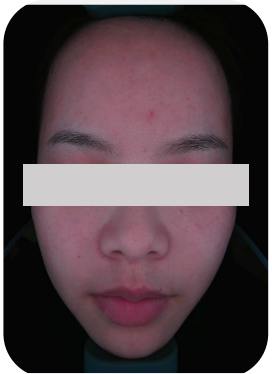








Aštuonių spektrų vaizdų analizė

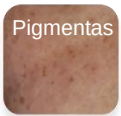


Neigiamai poliarizuota šviesa

TEORIJA

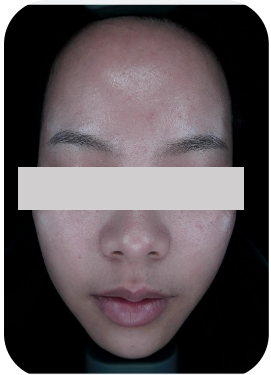
Naudojant neigiamos poliarizacijos technologiją, nuo odos paviršiaus nufiltruojama atsispindėjusi šviesa, todėl galima aiškiai apžiūrėti šviesiai rudus, įdegusius, tamsiai rudus, šviesiai geltonus ar tamsiai raudonus odos pažeidimus. Ji leidžia atskirti kapiliarų būklę, veido spuogus, odos tolygumą ir kitas odos problemas.







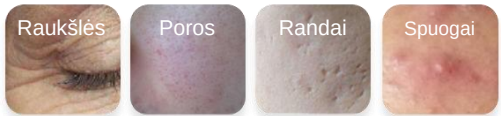
Aštuonių spektrų vaizdų analizė



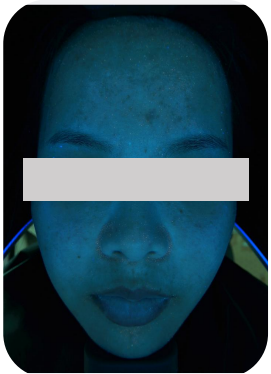
Teigiamai poliarizuota šviesa

TEORIJA

Teigiamai poliarizuota šviesa pagerina paviršinės tekstūros ryškumą ir padidina vietines detales, todėl galima aiškiai stebėti odos lygumą, smulkias linijas, raukšles ir nelygumus (raukšles, poras, spuogų randus, spuogus ir kt.).



Aštuonių spektrų vaizdų analizė



Wood lempos šviesa

TEORIJA

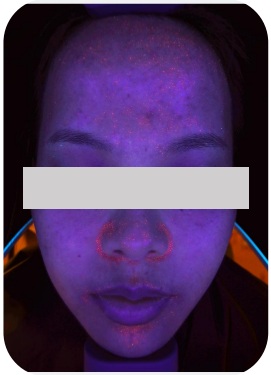
Wood lempos šviesa gali aptikti gilius pigmentus dermoje. Principas toks, kad melaninas nefluorescuoja veikiamas ultravioletinės spinduliuotės, todėl jis išryškėja aiškiau ir kontrastingiau.







Aštuonių spektrų vaizdų analizė



UV šviesa

TEORIJA

Veikiant UV šviesos šaltiniui, purpurinio pigmento bilirubino kiekis ir pasiskirstymas aiškiai matomi dėl fluorescencijos. Tai galima naudoti pagalbinei pigmentinių dermatozių, porų problemų, odos infekcijų ir porfirijos diagnostikai bei gydymo veiksmingumui stebėti.





Aštuonių spektrų vaizdų analizė



Rudoji šviesa

TEORIJA

Naudojant RBX šviesos šaltinio technologiją apdorojama poodinių veido UV dėmių padėtis, plotas, forma ir sunkumas, kurie parodo UV spindulių sukeltą odos pažeidimą ir poodinio melanino kaupimąsi.





Aštuonių spektrų vaizdų analizė



Raudonoji šviesa

TEORIJA

Naudojant RBX šviesos šaltinio technologiją analizuojamas poodinis veido hemoglobinas ir uždegiminė pigmentacija (pvz., jautri oda, pažeidimai, spuogai, raudonos kraujagyslės ir kitos odos uždegiminės būklės).







Aštuonių spektrų vaizdų analizė



Mišri šviesa

TEORIJA

Poliarizacine analize nustatomas odos tekstūros šiurkštumas ir kolageno netekimas.





Dvidešimt testavimo rodiklių

- Drėgmė
- Poros
- Juodieji taškai
- Sebumas
- Odos barjeras
- Spuogai
- Raukšlės
- Mišrios dėmės
- Paviršinis pigmentas
- Gilių dėmių žemėlapis



Alpha 98 AI Skin AI išmanusis odos analizatorius

- Saulės dėmės
- Porfirinas
- Kolagenas
- Šiurkštumas
- Gilusis pigmentas
- Rudas pigmentas
- Jautrumo šilumos žemėlapis
- Jautrumo raudonasis žemėlapis
- Odos nuvirimas
- Žandikaulio linija

Trisdešimt trys aptikimo funkcijos – mikroskopinis tyrimas

- Mikroskopinis odos detalių vaizdavimas



Rankinis odos mikrovaizdavimo prietaisas







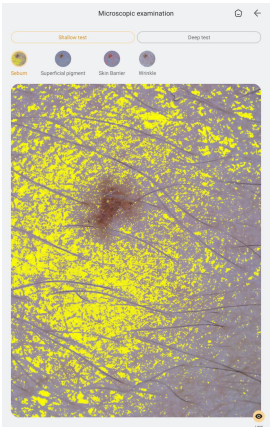




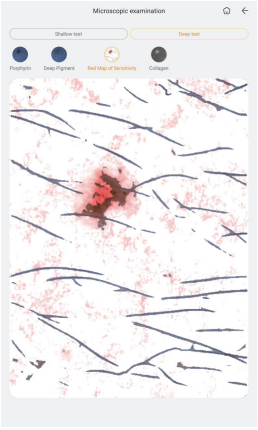


Tikslinė analizė naudojant kelis šviesos šaltinius

Mikroskopinė apžiūra – aštuonios odos detalės



Odos paviršiaus tyrimas



Gilusis tyrimas



Rankinis odos mikrovaizdavimo prietaisas

Keli šviesos šaltiniai padeda aptikti odos problemas

Mikroskopinis tyrimas – galvos odos detalės





Keli šviesos šaltiniai
padeda aptikti odos problemas

Rankinis odos mikrovaizdavimo prietaisas

Trisdešimt trys aptikimo funkcijos – odos prognozė



Giliai prognozuokite odos ateitį ir žadinkite klientų norą turėti jauną odą.

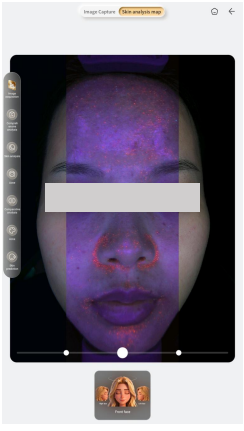
Pagal dabartinę kliento odos būklę, naudojant išmokytą dirbtinio intelekto didįjį modelį, imituojama odos būklė po priežiūros ir senėjimo eiga skirtingose amžiaus grupėse.

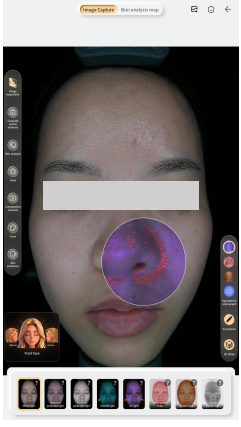
Senėjimo simuliacija

Trisdešimt trys aptikimo funkcijos – profilio schema + gilesnių odos sluoksnių vaizdas

Profilio schema

Lyginant baltą šviesą, neigiamai poliarizuotą šviesą ir UV šviesos šaltinį, daugiamatiškai ir išsamiai analizuojamos odos problemos.





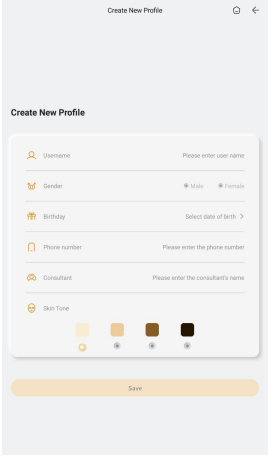






Paspauskite dešinėje esantį apatinių odos sluoksnių vaizdo mygtuką ir atsivers trys piktogramos: UV šviesos vaizdas, hemoglobino vaizdas ir rudas vaizdas. Laisvai vilkite perspektyvos lęšį ir palyginkite tokias problemas kaip pigmentacija, paraudimas ir odos uždegimas tarp paviršinių ir bazinių odos sluoksnių.

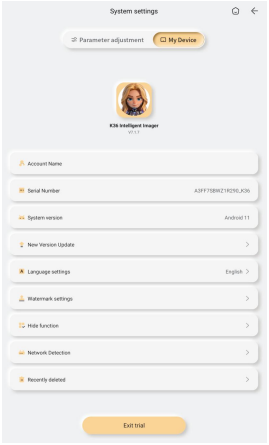
Trisdešimt trys aptikimo funkcijos – gimtadienio priminimo funkcija

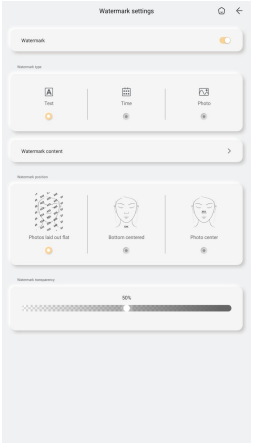


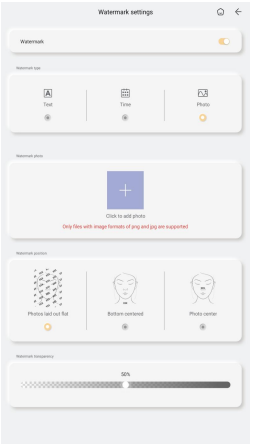


Automatiškai pateikia tos dienos gimtadienį švenčiančių klientų sąrašą, kad būtų geriau išlaikomi klientai.

Trisdešimt trys aptikimo funkcijos – vandens ženklo funkcija

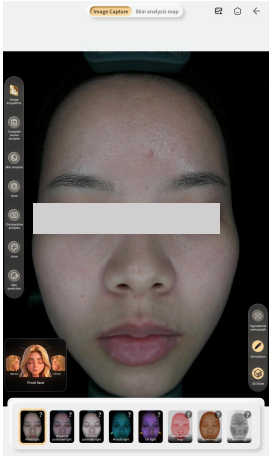






Pritaikomas teksto vandens ženklas ir paveikslėlio vandens ženklas

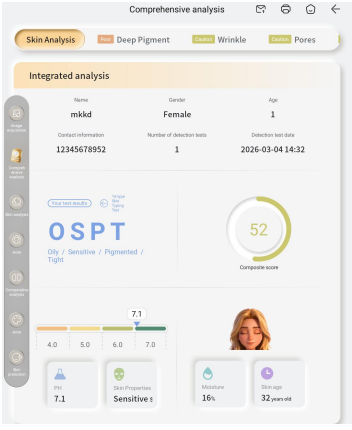
Trisdešimt trys aptikimo funkcijos – 3D pjūvių funkcija





3D pjūviai – tai pagrindinė sluoksninio skenavimo, tomografinio vaizdavimo ir skirtingų odos sluoksnių (epidermio, paviršinės dermos ir kt.) duomenų kiekybinio įvertinimo funkcija, vaizdžiai parodanti giliųjų odos sluoksnių sveikatos būklę ir problemų pasiskirstymą.

Trisdešimt trys aptikimo funkcijos – odos amžius, pH, odos savybės



Odos amžius
Tai kiekybinis tikrosios odos senėjimo būklės rodiklis. Rankiniu būdu pažymėjus 18 metų ir vyresnių žmonių mėginius ir naudojant dirbtinio intelekto modelius giliajam mokymuisi bei požymių išskyrimui, tiksliai apskaičiuojamas odos amžius, nustatoma „senėjimo“ priežastis ir atspindima pagrindinių senėjimą stabdančių rodiklių, tokių kaip kolagenas, raukšlės ir pigmentai, būklė.

pH
Sveika oda paprastai yra silpnai rūgštinė (pH 4,5–6,5), o tai padeda išlaikyti odos barjerą, sulaikyti drėgmę ir slopinti bakterijas. Tai padeda nustatyti, ar oda per rūgšti / per šarminė, ar jos barjeras silpnas ir ar oda linkusi į jautrumą, sausumą, riebumą, paraudimą ir pan.

Odos savybės
Išmaniai nustato odos tipus ir suteikia mokslinį pagrindą kasdienei odos priežiūrai bei produktų pasirinkimui.

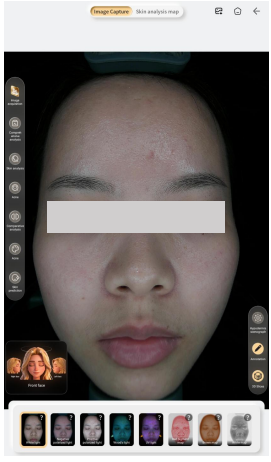
Trisdešimt trys aptikimo funkcijos – produktų testavimo funkcija

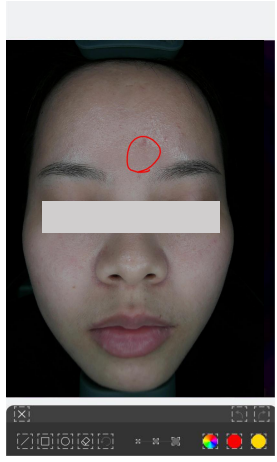




- Mokslo pagrindai
- Problemų analizė
- Priežiūros patarimai
- Programos rekomendacija

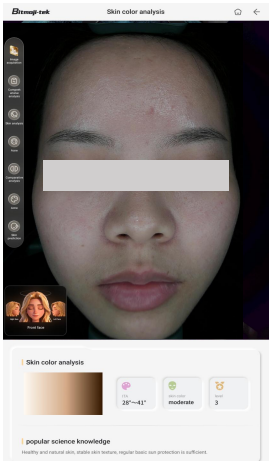
Trisdešimt trys aptikimo funkcijos – anotavimo rašiklis





Anotavimo funkcija naudoja įrankius vaizduose pažymėti matomas odos problemas (pvz., paraudimą ir dėmes), vaizdžiai parodydama būklę ir palengvindama odos priežiūros patarimų paaiškinimą.

Trisdešimt trys aptikimo funkcijos – odos spalvos nustatymas



Naudojama tarptautiniu mastu pripažinta ITA odos atspalvio skalė, tiksliai apimanti šešis pagrindinius odos atspalvio lygius – nuo labai šviesios iki tamsiai juodos

lygis	ITA° intervalas	Trumpas aprašymas
1 lygis (labai šviesi)	> 55°	Labai šviesiam, švelniam odos atspalviui kasdien reikalinga apsauga nuo saulės, kad būtų išvengta foto senėjimo.
2 lygis (šviesi)	41°~55°	Šviesiam odos atspalviui, kuris saulėje lengvai parausta, rekomenduojama nuolat naudoti apsaugą nuo saulės.
3 lygis (vidutinė)	28°~41°	Sveikam, natūraliam ir stabilios būklės odos atspalviui pakanka kasdienės pagrindinės apsaugos nuo saulės.
4 lygis (įdegusi)	10°~28°	Odai, kuri saulėje lengvai įdega, rekomenduojama sustiprinta apsauga nuo saulės ir šviesinamoji priežiūra.
5 lygis (ruda)	-30°~10°	Bronzinis, sveikas odos atspalvis linkęs į hiperpigmentaciją.
6 lygis (tamsi)	<-30°	Tamsiam odos atspalviui su aktyvia melanino gamyba svarbu drėkinimas ir odos pusiausvyros palaikymas.

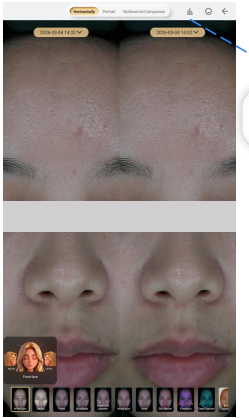


Alpha 98 AI Skin AI išmanusis odos analizatorius

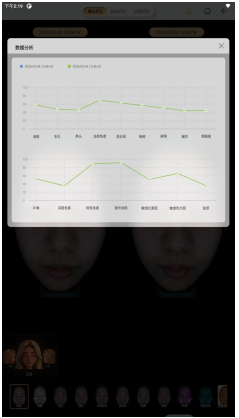
03

ANALIZĖ IR ATASKAITA

Palyginimo režimai



Palyginimo režimai

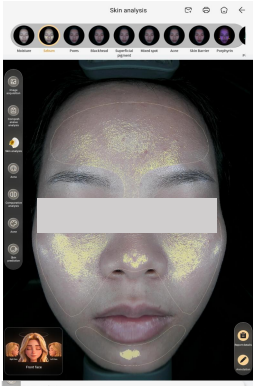


Duomenų analizė



Duomenų palyginimas

Trys palyginimo režimai – atskira nepriklausoma ataskaita 1



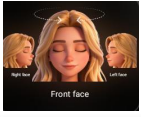
1. Įvertis
2. Lygis
3. Kiekis
4. Plotas
5. Dalis

Leidžia vartotojams tiksliai suprasti savo odos problemas

Tiksliai kiekybiškai įvertina pagrindinį poveikį ir suteikia gydytojams galimybę gydyti

Pagal odos būklę skirstoma į 5 lygius nuo aukščiausio iki žemiausio ir žymima skirtingomis spalvomis:

A žalia B mėlyna C geltona D oranžinė E raudona

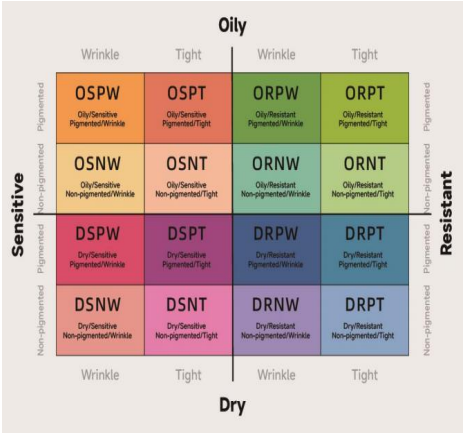


Daugiamatė perspektyva

Pasirenkama rankiniu būdu, išsamus vaizdas iš kelių kampų



Baumann odos tipų sistemos 16 odos tipų klasifikacija



16Type	Explanation	16Type	Explanation
DSPT	Dry, Sensitive, Pigmented, Tight	OSPT	Oily, Sensitive, Pigmented, Tight
DSPW	Dry, Sensitive, Pigmented, Wrinkle	OSPW	Oily, Sensitive, Pigmented, Wrinkle
DSNT	Dry, Sensitive, Non - Pigmented, Tight	OSNT	Oily, Sensitive, Non - Pigmented, Tight
DSNW	Dry, Sensitive, Non - Pigmented, Wrinkle	OSNW	Oily, Sensitive, Non - Pigmented, Wrinkle
DRPT	Dry, Resistant, Pigmented, Tight	ORPT	Oily, Resistant, Pigmented, Tight
DRPW	Dry, Resistant, Pigmented, Wrinkle	ORPW	Oily, Resistant, Pigmented, Wrinkle
DRNT	Dry, Resistant, Non - Pigmented, Tight	ORNT	Oily, Resistant, Non - Pigmented, Tight
DRNW	Dry, Resistant, Non - Pigmented, Wrinkle	ORNW	Oily, Resistant, Non - Pigmented, Wrinkle

Trys ataskaitų režimai – išsamios analizės ataskaita 2



16 odos tipų klasifikacija ir bendras įvertinimas

pH, odos savybės, drėgmė ir odos amžius

Normali veido odos pH reikšmė yra 4,5–6,5

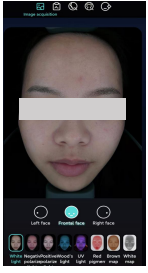
Odos savybės: sausa, riebi, normali, mišri ir jautri oda

Išsamios rekomendacijos

Vieno rodiklio analizė

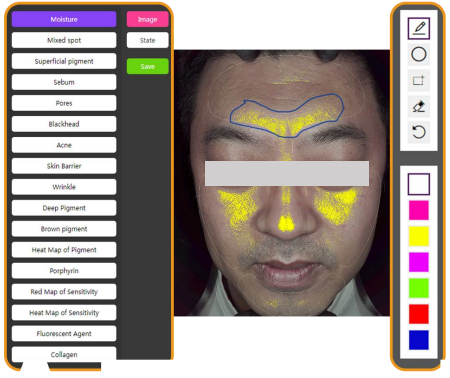
Sprendimų rekomendacija

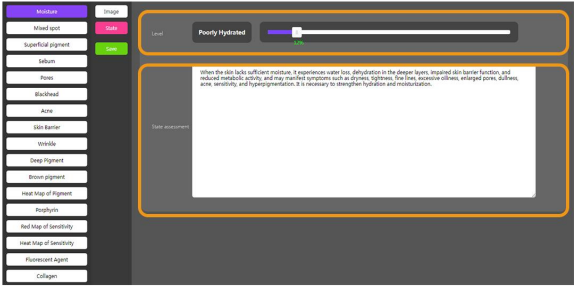
Nuskenuokite QR kodą



H5 ataskaita telefone

Trys ataskaitų režimai – išsamios analizės ataskaita 3





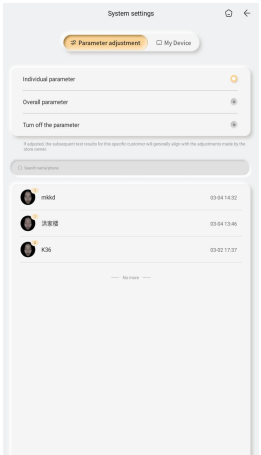
Sistema automatiškai parenka vaizdą, kurį reikia redaguoti anotavimui

Pritaikykite bet kokius norimus testo rezultatus

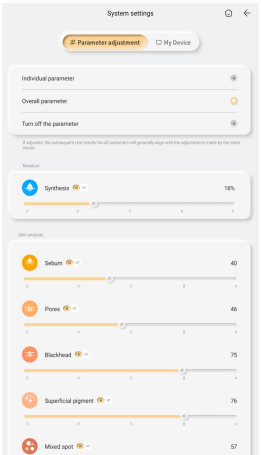
Galite koreguoti kiekvieno rodiklio rezultatus

Laisvas teksto redagavimas

Parametrų koregavimas



Parametrų koregavimas

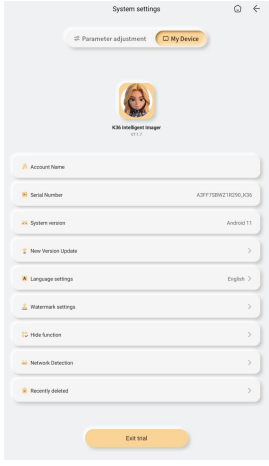


Duomenų rezultatų optimizavimas rankiniu koregavimu

Galima koreguoti visumą

Mano prietaisas

Kalbą galima keisti



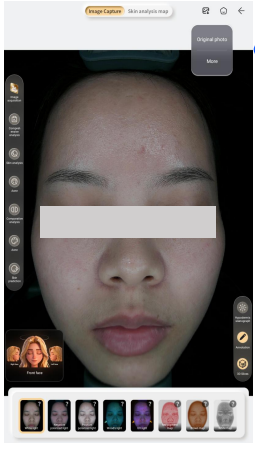
Serijos numeris

Prietaiso problemą galite rasti valdymo sistemoje ir ją išspręsti.

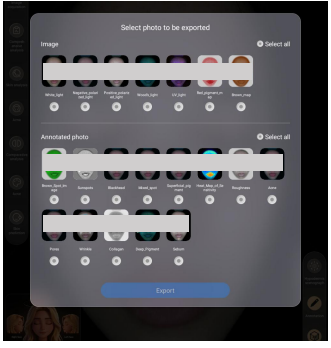
Slėpti funkciją

Odos prognozės ir odos amžiaus funkcijas galite įjungti arba išjungti patys.

Vaizdų eksportavimo funkcija



Eksportuoti vaizdą



Kelių vaizdų eksportas

Duomenų centras

Pasirinkite metus ir mėnesį

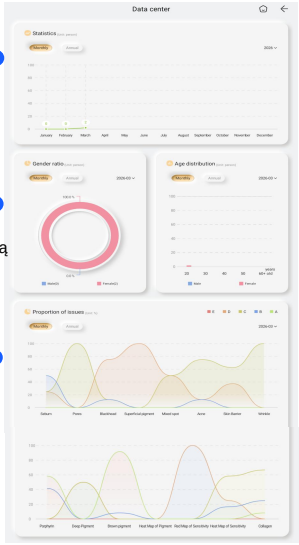
Per mėnesį ar metus į saloną užsukusių žmonių skaičių vaizdžiau galima matyti linijinėje diagramoje

Vyrų ir moterų santykis

Duomenų forma aiškiau ir vaizdžiau galima matyti į saloną užsukančių vyrų ir moterų santykį

Problemų dalis

Duomenų forma esami žmonės skirstomi į penkis lygius skirtingomis spalvomis, kad būtų parodyti kiekvieno rodiklio duomenys



Amžiaus pasiskirstymas

Į saloną užsukančių žmonių skaičius pagal amžiaus grupes pateikiamas duomenų forma.

Valdymo sistema





Alpha 98 AI Skin AI išmanusis odos analizatorius

04

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

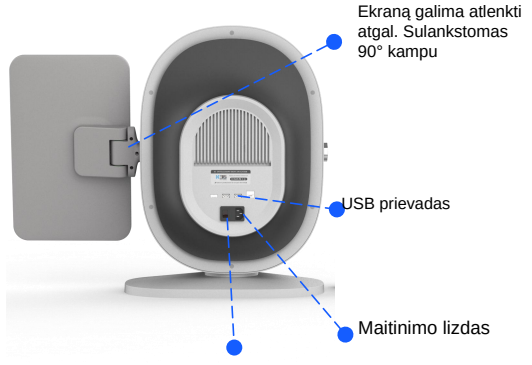
Parametrai

Parametrų informacija

Modelis	Alpha 98 AI Skin
Vaizdo jutiklis	Pramoninės klasės, 36 mln. pikselių
Šviesos spektras	Baltoji šviesa, teigiama poliarizacija, neigiama poliarizacija, Wood, UV, raudonoji, rudoji, balta
Šešėliavimo būdas	Nuleidžiamas gaubtas
Gaminio medžiaga	Pramoninės klasės ABS
Maitinimo šaltinis	AC100–260V, 50/60Hz
Gaminio matmenys	695 x 305 x 569 mm (sulankstytas: 516 x 402 x 569 mm)
Procesorius	RK3568 keturių branduolių Cortex-A55, maks. dažnis 2,0 GHz
Pagrindinė plokštė	R10-S6810 plokštė su Android 11 sistema
Atmintis (RAM)	Dviejų kanalų LPDDR4, 4 GB
Saugykla	MMC 5.1, 32 GB
Valdymo būdas	Daugiataškis talpinis jutiklinis ekranas
Ekrano ypatybė	Atlenkiamas 90 laipsnių kampu
WiFi	Įmontuotas dviejų dažnių WiFi (2,4G, 5G)
HDMI	1 vnt.
USB	3 vnt.
Ekrano formatas	16:9
Ekrano dydis	15,6 colio
Ekrano raiška	1920 * 1080
Svoris (neto)	11,4 kg
Svoris su pakuote	17,1 kg
Dėžės matmenys	665 * 600 * 530 mm
Pakuotės medžiaga	Gofruotas kartonas + EPE putplastis
Kiti priedai	Drėgmės matavimo rankena, maitinimo laidas

Techniniai parametrai







Alpha 98 AI Skin AI išmanusis odos analizatorius

Rekvizitai

Įmonė	UAB „Ravatra“
Įmonės kodas	302614612
PVM kodas	LT100006770112
Adresas	Puodžių g. 10-4, Kaunas 44288
Tel.	+370 620 66666
El. paštas	elilasers.baltic@gmail.com
Svetainė	https://elilasers.com/