

DermaGenius® basic

Návod k použitiu



Obsah

POZNÁMKY PRE POUŽÍVANIE MONOČLÁNKOV A DOBÍJACÍCH AKUMULÁTOROV	3
1 OBECNÉ INFORMÁCIE A POZNÁMKY	3
1.1 Úvod	3
1.2 Parametre prístroja	4
1.3 Bezpečnostné poznámky	5
1.4 Zodpovednosť výrobcu	5
1.5 Zodpovednosť užívateľa	5
1.6 Likvidácia	6
1.7 Záruka	6
2 OVLÁDACIE PRVKY PRÍSTROJA	6
3 PRVÉ POUŽITIE PRÍSTROJA A DOBÍJANIE AKUMULÁTOROV	7
4 OVLÁDANIE PRÍSTROJA	8
4.1 Tlačítko osvetlenia	8
4.2 Dioptrická korekcie	8
4.3 Kontakt s tekutinou	8
4.4 Výměna ochranných skel	8
5 DOBÍJACIA JEDNOTKA	9
5.1 Komponenty	9
5.2 Ovládacie prvky	9
6 ČISTENIE A ÚDRŽBA	10
6.1 Čistenie povrchu prístroja	10
6.2 Čistenie výmenných častí	10
6.3 Údržba	10
6.4 Funkcie a bezpečnostné ovládanie prístroja	10
6.5 Závady	11
7 TECHNICKÉ DATA	11
7.1 Sieťový adaptér	11
7.2 Kontaktná servisná adresa	12

Poznámky pre užívanie monočlánkov a dobíjacích akumulátorov

- DermoGenius basic môže pracovať buď so štandardnými AA monočlánkami (ceruzkovými) alebo s AA dobíjacími akumulátormi.
- Pri vkladaní ručnej lupy do dobíjacej stanice sa prosím ubezpečte o správnom vzájomnom kontakte oboch častí (lupy i dobíjacej stanice). Ak je kontakt v poriadku, rozsvieti sa po niekoľkých sekundách na dobíjacej jednotke dve LED diody, žltá a zelená.
- Pri prvom nabíjaní dobíjacích akumulátorov sa môže vo výnimočných prípadoch stať, že je nabíjací proces predčasne ukončený. V tomto prípade vyberte dobíjaný prístroj zo stanice, opäť ho tam vložte a zopakujte nabíjací cyklus.
- Plnej kapacity dobíjacích akumulátorov bude dosiahnuto až potom, čo boli akumulátory niekoľkokrát nabité a opäť vybité.
- Nikdy dobíjacie akumulátory neskratujte. K takémuto trebars i náhodnému skratu môže dôjsť, keď sa prístroj položí nechránenými kontaktami na kovový podklad.
- Extrémne vysoké teploty znižujú kapacitu a životnosť dobíjacích akumulátorov. Prístroj by mal byť z tohto dôvodu skladovaný pri izbovej teplote.

1 Obecné informácie a poznámky

1.1 Úvod

Ďakujeme za prejavenu dôveru pri nákupe tohoto prístroja. S týmto prístrojom ste získali moderný, nový výrobok, ktorý bol vyrobený a testovaný podľa prísnych požadaviek kladených na kvalitu. Stály prebiehajúci vývoj môže viesť k zmenám v dizajne prístroja a súvisiaceho príslušenstva. Preto niektoré detaily uvedené v tomto návode sa môžu líšiť od detailov na vami zakúpenom prístroji. Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa tohto prístroja, prosím kontaktujte nás telefonicky, e-mailom alebo faxom. Naše servisné oddelenie vám ochotne poskytne požadované informácie. V tomto návode nájdete popis ako prístroja DermoGenius, tak jeho doplnkov.

1.2 Parametre prístroja

Meno	DermoGenius basic
Výrobca	LINOS Photonics GmbH & Co. KG Isartalstr. 43 80469 Munich Germany
Distribúcia	Felyma, spol. s.r.o. J. Jiskru 4, 960 01 ZvolenSR
Aplikácie	DermoGenius® basic sa používa v dermatológii pre uľahčenie neinvazívnej vizualizácií nepoškodenej tkane.
Užívateľ	DermoGenius® basic smie byť používaný len špecialistami a preškolenými osobami
Preprava a skladovanie	Skladovacia teplota: -20°C až +45°C Prepravná teplota: -20°C až +45°C Relatívna vlhkosť: max. 95%
Súčasťou prístroja sú	Prepravný kufrík Dermatoskop 2ks AA monočlánky (ceruzkové - nedobíjacie) Ochranné sklo 21 mm Návod na použitie
Zvláštne príslušenstvo	Dobíjacia jednotka, kabel s národnou zástrčkou 2ks AA dobíjacie akumulátory Ochranné sklo 8 mm Ochranné sklo so stupnicou Nikon Coolpix adaptér
Pracovná teplota	+10°C až +35°C

1.3 Bezpečnostné poznámky

- a) Pred použitím tohto prístroja si riadne prečítajte tento návod.
- b) Nikdy nevykonávajte na prístroji modifikácie alebo zmeny, ktoré prislúžia autorizovanému servisu. Môže tak dôjsť k zníženiu bezpečnosti prístroja a k strate záruky.
- c) Prístroj nie je vhodné používať v takých oblastiach, v ktorých existuje nebezpečie explózie.
- d) Nikdy nepoužívajte prístroj, na ktorom sú zjavne viditeľné nejaké závady a poškodenie, alebo ak došlo k pádu prístroja. V tomto prípade kontaktujte servisné pracovisko.
- e) Akúkoľvek opravu tohto prístroje je oprávnené vykonávať len autorizované pracovisko.
- f) Používajte tento prístroj len s originálnymi dielami.
- g) Ak sa s prístrojom nebude dlhšiu dobu pracovať, odpojte nabíjaciu stanicu od elektrickej siete.
- h) K dobíjaniu akumulátorov prístroja používajte len výrobcom dodávanú nabíjaciu sadu EBRO EB 408.
- i) Prístroj je určený len k prehliadaniu nepoškodenej tkane.
- j) Luminiscenčné diody prístroja patria do triedy 1 (klasifikácia podľa EN 60825-1) – diody emitujúce svetlo. Vyvarujte sa priameho pohľadu do tejto časti prístroja, z ktorej vystupuje svetlo. Prístroj nie je určený k vyšetrovaniu zraku.
- k) Príložené časti prístroja sú s prístrojom držané pomocou magnetu. Vyvarujte sa kontaktu magnetickej časti ručnej lupy so zariadeniami, ktoré sú citlivé na elektromagnetické žiarenie (pamäťové záznamové média – diskety atp.).
- l) Nevystavujte DermoGenius priamemu slnečnému žiareniu alebo iným tepelným zdrojom, mohli by poškodiť dobíjacie akumulátory.

1.4 Zodpovednosť výrobcu

Prístroj je vyrobený s prihliadnutím k najnovším poznatkom a skúsenostiam a s ohľadom k bezpečnostným predpisom. Výrobca je zodpovedný za akékoľvek porušenie bezpečnosti prístroja, spoľahlivosti a správne funkcie prístroja len vtedy, keď:

- akýkoľvek zásah na prístroji v súvislosti s jeho opravou, upgradom alebo nastavením bol vykonaný len autorizovanou osobou.
- prístroj je používaný v súlade s týmto návodom.

1.5 Zodpovednosť používateľa

Používateľ je mimo iné zodpovedný za:

- Súlad s bezpečnostnými predpismi a taktiež s predpismi, ktoré sa týkajú práce s lekáskymi výrobkami
- Za vlastné používanie prístroja
- Za údržbu prístroja
- Za správne používanie dobíjacích AA akumulátorov a dobíjacej jednotky

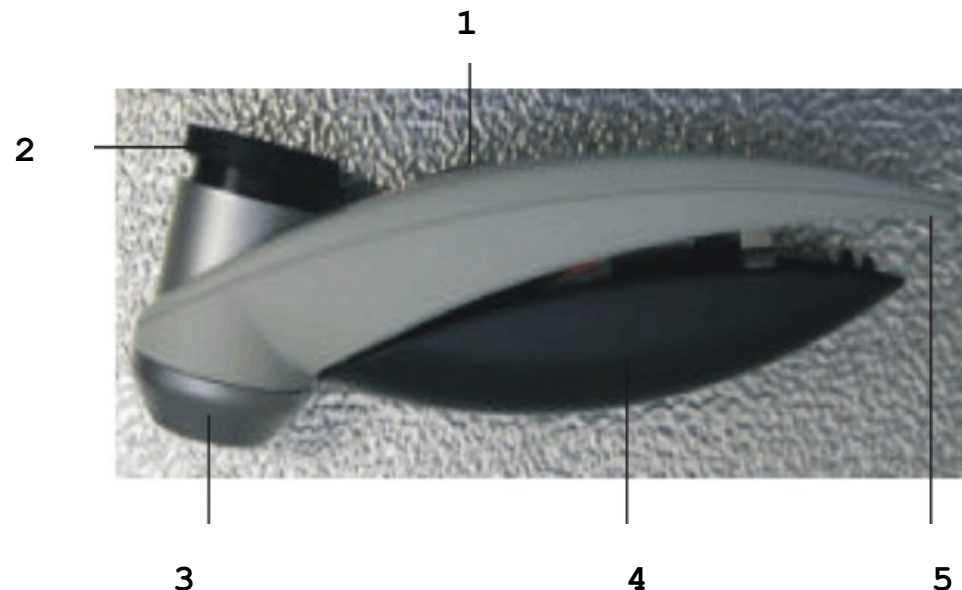
1.6 Likvidácia

Prístroj obsahuje časti, ktoré nie je vhodné likvidovať bežným spôsobom. Likvidáciu prístroje vykonajte pomocou likvidačnej spoločnosti, prípadne kontaktujte výrobcu.

1.7 Záruka

Na prístroj je poskytovaná záruka v dĺžke 24 mesiacov.

2. Ovládacie prvky prístroja



1. Tlačítko osvetlenia (dve úrovne jasů)
2. Okulár s dioptrickou korekciou
3. Osvetľovacia jednotka s epiluminiscenčným výstupom
4. Spodný plastový kryt priestoru pre monočlánky alebo akumulátory
5. Kontakty pre nabíjanie akumulátorov

3. Prvé použitie prístroja a dobíjanie akumulátorov

Pred prvým použitím prístroja je treba jemne odstrániť tmavosivý plastový spodný kryt a vložiť do jednotky buď AA monočlánky (ceruzkové) alebo dobíjacie AA akumulátory.

Ak použijete dobíjacie AA akumulátory, prečítajte si poznámku o nabíjaní týchto monočlánkov v úvode tohto manuálu. Dbajte hlavne na dodržanie polarítu u monočlánkov i akumulátorov.

Dobíjaciú jednotku môžete použiť len s dobíjacími AA akumulátormi, v prípade dobíjania obyčajných monočlánkov môžete prístroj zničiť.



⇒ Vložte ručnú lupu do dobíjacej jednotky

⇒ Dobíjaciú jednotku pripojte k sieti cez sieťový adaptér

⇒ Skontrolujte správnu národnú koncovku sieťového adaptéra

⇒ Žltý indikátor dobíjacej jednotky indikuje správne pripojenie k sieti

⇒ Proces dobíjania je indikovaný zeleným prerušovaným svetlom

⇒ Čím dlhší je interval blikania zeleného svetla, tým je akumulátor viac nabití

⇒ Pri plnom dobíí akumulátora zelené svetlo bliká krátko v dlhom intervale

4. Ovládanie prístroje

4.1 Tlačítkoo osvetlenia

Na vrchnej časti ručného dermatoskopu je tlačítko úrovne osvetlenia s týmito možnosťami :

- krátké stlačenie tlačítka svetelnosť 100 %
- opakované stlačení vypnutie osvetlenia
- podržanie stlačeného tlačítka 2 sekundy svetelnosť 70 %

Pokiaľ osvetlenie sami nevypnete, zhasne po piatich minútách samé.

4.2 Dioptrická korekcia

Otáčaním korekčným kolieskom vo vrchnej časti prístroja je možné vykonať dioptrickú korekciu. Kolieskom možno otáčať proti smeru alebo v smere hodinových ručičiek, pokiaľ nie je sledovaný obraz správne zaostrený. Korekciu možno vykonať v rozsahu + 0.5 D až do -2.5 D.

4.3 Kontaktná tekutina

Pri práci s týmto prístrojom sa odporúča použiť kontaktnú tekutinu, napr. dezinfekčný spray alebo vodu, ktorá sa nanáša na vyšetrovanú pokožku pod ochranné sklo prístroja.

4.4 Výmena ochranných skiel

Výmenné časti sú vlastným prístrojom držané magneticky. Pri výmene stačí požadované diely jednoducho ťahom odpojiť a nový požadovaný diel následne pripojiť.

K dispozícii sú tri rôzne doplnky:

Ochranné sklo priemeru 21mm (dodávané s prístrojom)

Ochranné sklo priemeru 8mm (pro vyšetrení zle prístupných oblastí, napríklad medzi prstami.)

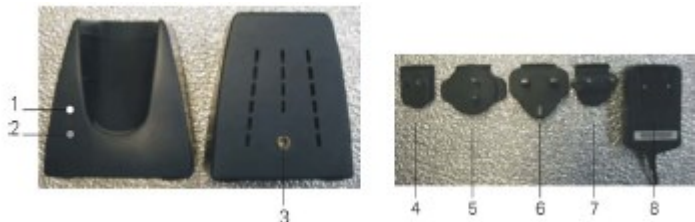
Ochranné sklo so stupnicou

5. Dobíjacia jednotka

5. 1 Komponenty

- dobíjacia jednotka (stojánok)
- sieťový adaptér (100 - 240 V) s výmennou národnou koncovkou
- 2 ks dobíjacie AA akumulátory

5.2 Ovládacie prvky



- 1 : Zelená LED dioda - indikuje správný dotyk kontaktů a stav dobíjania akumulátorov
- prerušované svetlo, krátky interval - dobíja sa
- dlhý interval, krátke bliknutie - dobité
- 2 : Žltá LED dioda - svieti v prípade správneho pripojenia k adaptéru k dobíjacej jednotke
- 3 : Zástrčka pre kábel sieťového adaptéra
- 4 - 7 : Rôzne národné sieťové koncovky
- 8 : Sieťový adaptér

6. Čistenie a údržba

6. 1 Čistenie povrchu prístroja

Plastový povrch prístroja možno najlepšie čistiť jemným navlhčenou handričkou. Optika a osvetľovacia jednotka môže byť čistená jemnou suchou handričkou.

Dôležité !!

Nepoužívajte k čisteniu žiadne agresívne rozpúšťadla, ako benzén, alkohol alebo acetón. Presvedčte sa, že žiadny čistiaci prostriedok neprenikne do ručnej časti prístroja.

6. 2 Čistenie výmenných častí

Výmenné časti prístroja je potrebné čistiť handričkou navlhčenou v alkohole pred a po vyšetrení pacienta.

6. 3 Údržba

DermoGenius® basic nevyžaduje žiadnu pravidelnú údržbu.

6. 4 Funkčnosť a bezpečné ovládání prístroja

Pre správnu funkciu prístroje sa ubezpečte o tom, či je prístroj riadne každé dva roky skontrolovaný z hľadiska elektrickej bezpečnosti.

6. 5 Závady

Následujúca tabuľka vám umožní indikovať a prípadne eliminovať problémy, ktoré by mohli nastať v súvislosti s používaním ručnej lupy. Závady iné, než ktoré sú tu uvedené je oprávnená opravovať len autorizovaná osoba.

Problém	Pravdepodobná príčina	Odstránenie poruchy
Nefunkčné osvetlenie	Vybité batérie	Výmena batérií
	Dobíjacie akumulátory sú Vybité	Znovu nabiť dobíjacie akumulátory
	Závada v osvetlení	Pošlite do opravy
Nie je možné nabiť Dobíjacie akumulátory	Zle zapojená sieťová šnúra	Pripojte sieťovú šnúru
	Vadné akumulátory (staré)	Vymeňte akumulátory
	Porucha nabíjacej stanice	Pošlite do opravy
	Ručná lupa je nesprávne založená v dobíjacej stanici (Správne založenie je indikované svietením žltej a zelenej LED diody na nabíjacej stanici)	Vložte prístroj do dobíjacej stanice správne

7. Technická data

7. 1 Sieťový adaptér

Výrobca: Pihong
Model: PSA05R-050
DC výstup: 5V DC, 1,0A

7. 2 Kontaktná servisná adresa

Felyma, spol. s.r.o.
M. R. Štefanika 53
960 01 ZVOLEN
Slovenská republika