

UPUTSTVO ZA UPOTREBU



BrasterPro
– sistem za pregled dojki


BRASTER[®] PRO

SADRŽAJ

REČNIK	3
VAŽNE BEZBEDONOSNE INFORMACIJE	6
UVOD	9
1. OPIS I PREDVIĐENA UPOTREBA UREĐAJA	9
1.1 OPIS	9
1.2 NAMENA UREĐAJA	11
1.2.1 INDIKACIJE	11
1.2.2 KONTRAINDIKACIJE	11
2. NAČELA RADA UREĐAJA	12
3. SADRŽAJ PAKOVANJA	12
4. PREGLED INTERFEJSA BRASTER UREĐAJA	13
5. ZAMENA TERMOGRAFSKIH MATRICA	16
6. PRIPREMA UREĐAJA PRE IZVOĐENJA PREGLEDA	18
6.1. PRIPREMA BRASTER UREĐAJA PRE PRVOG PREGLEDA	18
6.2. PRIPREMA BRASTER UREĐAJA PRE SPROVOĐENJA SVIH OSTALIH PREGLEDA	19
7. PREGLED	20
7.1. VAŽNE INFORMACIJE	20
7.2. KAKO SE SPROVODI PREGLED	21
7.2.1. PRIPREMA	21
7.2.2. PALJENJE I GAŠENJE UREĐAJA ON/OFF	21
7.2.3. POVEZIVANJE UREĐAJA	22
7.2.3.1. POVEZIVANJE UREĐAJA SA OPERATIVNIM SISTEMOM IOS VERZIJA STARIJA OD 11	22
7.2.3.2. POVEZIVANJE UREĐAJA SA OPERATIVNIM SISTEMOM ANDROID I IOS 11 ILI NOVIJIM	22
7.2.4. ODGOVORI NA PITANJA	23
7.2.5. AKLIMATIZACIJA	23
7.2.6. IZBOR TERMOGRAFSKE MATRICE	23
7.2.7. PREGLED	25
7.2.8. SLANJE REZULTATA U TELEMEDICINSKICENTAR	29
8. REŠAVANJE MOGUĆIH PROBLEMA MOBILNE APLIKACIJE	30
9. PUNJENJE	31
10. SIGURAN RAD	32
11. DEZINFEKCIJA	33
12. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE	33
13. SERVIS I TEHNIČKA PODRŠKA	34
14. DEKLARACIJA O USAGLAŠENOSTI	34
15. TEHNIČKE I OPERATIVNE SPECIFIKACIJE UREĐAJA	35
16. NEŽELJENI DOGAĐAJI I MEDICINSKI INCIDENTI	36
17. FCC REGULATORNA IZJAVA	36
18. KANADSKA REGULATORNA IZJAVA	37
19. ODLAGANJE OTPADA	37
KONTAKT INFORMACIJE PROIZVOĐAČA	38

REČNIK

Braster automatska interpretacija (Braster AI) – softver odgovoran za analizu toplotnih slika, zajedno sa medicinskim informacijama koje je korisnik dao putem mobilne aplikacije Braster Care.

Braster uređaj ili uređaj – uređaj sastavljen od uređaja za akviziciju slika i termografske matrice proizvođača Braster S.A.

Braster Pro – sistem za termografski pregled dojke proizvođača Braster S.A. Sistem uključuje: Braster uređaj, mobilnu aplikaciju Braster Care i algoritme AI za automatsku interpretaciju termograma proizvedenih tokom pregleda.

Braster skala – skala veličine dojki koju je razvio BRASTER S.A. Pomaže da se odredi koliko aplikacija u toku pregleda treba napraviti kako bi se obuhvatilo celo područje dojke za vreme pregleda.

Braster e-store – www.braster.eu sajt gde se mogu kupiti Braster uređaji, paketi pregleda i komplet termografskih matrica. Napominjemo da se na nekim tržištima Braster uređaj, kao i paketi pregleda i druge usluge, mogu kupiti samo od lokalnog distributera.

Paketi pregleda – pre-paid paket automatskih termografskih interpretacija, koji obuhvata određeni broj automatskih interpretacija. Bez paketa pregleda nije moguće izvesti pregled sa Braster Pro uređajem.

Uređaj za akviziciju slike – uređaj koji se koristi tokom pregleda. Na uređaju za akviziciju slike nalazi se dugme za uključivanje/isključivanje ON/OFF, USB priključak i držač. Uređaj je takođe opremljen elektronikom i sistemom za akviziciju slike. Unutrašnji deo uređaja sastoji se od zatamnjene komore koja osigurava odgovarajući kvalitet termografskih slika. Uređaj za akviziciju slike je elektronski uređaj i kontroliše ga mobilna aplikacija.

Folija sa tečnim kristalima – element matrice sa tečnim kristalima. Folija sadrži tečne kristale, koji mapiraju toplotne varijacije u dojkama, stvarajući slike u boji (termogrami).

Termografska matrica sa tečnim kristalima (ili matrica sa tečnim kristalima ili termografska matrica) – element Braster uređaja sastavljen od folije sa tečnim kristalima i plastične stezaljke. Termografska slika se generiše na unutrašnjoj strani površine folije, tj. na strani okrenutoj ka unutra (prema unutrašnjosti uređaja). Matrica je deo uređaja koji se aplicira (prislanja) na kožu, što znači da dolazi u kontakt sa kožom dojke.

Aplikacija za mobilne uređaje – aplikacija Braster Care, softver koji je neophodan za pregled dojki sa Braster uređajem. Potrebno ju je preuzeti na mobilnom uređaju (pametni telefon ili tablet) pre prvog pregleda. Ne naplaćuje se i dostupna je preko Google Play (za Android) ili preko App Store-a (za iOS).

Mobilni uređaj – pametni telefon ili tablet (za sistemske zahteve pogledajte: <https://www.braster.eu/system>).

Moj korisnički nalog (My account) – nalog na mojnalog.braster.eu gde se korisnik mora registrovati kako bi mogao obavljati preglede. Na svom korisničkom nalogu korisnik može, npr. proveriti rezultate termografskog pregleda.

Pacijent – žena čije dojke pregleda zdravstveni radnik sa Braster Pro uređajem.

Telemedicinski centar – BRASTER S.A. infrastruktura koja se koristi za pružanje usluga, a posebno za analizu rezultata pregleda koju nudi BRASTER S.A.

Termogram (ili termografska slika) – grafički prikaz toplotne slike stvorene na površini tečne kristalne folije koja mapira raspodelu temperature u dojci.

Korisnik – zdravstveni radnik koji koristi Braster Pro za pregled dojki u kliničkom okruženju.

OBJAŠNJENJE SIMBOLA KORIŠĆENIH U UPUTSTVU ZA UPOTREBU, NA NALEPNICAMA I PAKOVANJU

	Mera opreza
	Upozorenje
	Uputstvo za upotrebu (pročitajte uputstvo za upotrebu)
	Serijski broj
	Uređaj sadrži primenjeni deo
	Datum proizvodnje
	Naziv i adresa proizvođača
5V  1A	Informacije o napajanju
IP22	Uređaj sa nameštenom matricom je zaštićen od čvrstih čestica (prečnika $\geq 12,5$ mm) i od kapljica vode pri nagibu do 15°
	Neophodni uslovi za rad (spoljna temperatura i vlažnost)

	Uslovi skladištenja i transporta (spoljna temperatura i vlažnost)
	Ovaj simbol označava da medicinski uređaj zadovoljava Direktivu 93/42/EEC
	Uređaj komunicira bežično putem Wi-Fi konekcije
	Uređaj treba zaštititi od uticaja vlage
	Uređaj treba zaštititi od izvora svetlosti
	Ovaj simbol znači da morate poštovati sva pravila za odlaganje ove vrste otpada

VAŽNE BEZBEDONOSNE INFORMACIJE

Ovaj odeljak ima za cilj da se upoznate sa ključnim informacijama koje su potrebne pre korišćenja uređaja. Dodatna upozorenja i mere predostro-žnosti takođe su dati u drugim odeljcima uputstva za upotrebu.



UPOZORENJE

Upozorenja su izjave koje upozoravaju korisnika na mogućnost da se može povrediti, izazvati smrtni ishod, ili neki drugi neželjeni efekat ukoliko se ne pridržava uputstva za upotrebu ili zloupotrebi uređaj.

- ! Važno je napomenuti da pregled uz upotrebu Braster Pro-a ne zamjenjuje postojeće dijagnostičke metode koje se trenutno koriste u kliničkoj praksi (kao što su mamografija, ultrazvuk, magnetna rezonanca). Bilo koja upotreba i servisiranje uređaja koje nije u skladu sa preporukama iz ovog uputstva za upotrebu je zabranjena jer može prouzrokovati oštećenje uređaja ili ometati njegov rad. Uređaj se mora koristiti i njime rukovati na način kako je navedeno u uputstvu za upotrebu i mora se servisirati u servisu koji je ovlašćen od strane BRASTER S.A. Proizvođač ne odgovara za bilo kakvu posledicu koja se javi usled neodgovarajućeg korišćenja i održavanja uređaja.
- ! Uređaj sadrži litijum-jonsku bateriju. Da biste smanjili rizik od požara ili opekotina, nemojte rastavljati, lomiti, probadati, kratko spajati kontakte, nemojte bacati uređaj (bateriju) u vatru ili vodu, niti izlagati bateriju temperaturama višim od 60 °C.
- ! Uređaj se ne sme puniti dok je pregled u toku. Upotreba uređaja tokom punjenja može da dovede do strujnog udara. Apsolutno izbegavajte kontakt sa uređajem za vreme punjenja baterije.
- ! Nemojte koristiti uređaj ako je kućište uređaja oštećeno, jer to može izazvati strujni udar.
- ! Uređaj treba puniti (napajati) preko USB kabla (parametri adaptera za napajanje: DC 5V1A) u skladu sa IEC 60950-1 ili IEC 60601-1. Obavezno trebate isključiti uređaj pre nego što ga priključite na USB kabl za punjenje.



NERA OPREZA

Mere opreza su izjave koje upozoravaju korisnika na mogućnost nastanka problema sa uređajem povezanim sa njegovom upotrebom ili zloupotrebom, npr. neispravnosću, kvarom, oštećenjem uređaja ili gubitkom podataka.

- ! Da biste obezbedili bezbedan i odgovarajući rad uređaja, pročitajte informacije o merama predostrožnosti koje su navedene u poglavlju ovog uputstva za upotrebu pod nazivom „Važne informacije o bezbednosti“ i druge informacije koje su ovde navedene pre upotrebe uređaja. Ilustracije i slike korišćene u ovom uputstvu se mogu malo razlikovati od stvarnog izgleda uređaja i mobilne aplikacije.
- ! Prema Brasterovim najnovijim studijama termografske matrice gube svoje osobine nakon 36 meseci od prve upotrebe. Ako koristite termografske matrice nakon isteka 36 meseci od prve upotrebe, pouzdana interpretacija pregleda neće biti moguća. Za pravilno funkcionisanje uređaja potrebno je da zamenite set matrica nakon 36 meseci od prve upotrebe. Međutim, imajte na umu da Braster S.A. još uvek sprovodi studije o roku upotrebe matrica i da se on može još više produžiti u budućnosti.
- ! Uređaj i matrice se mogu oštetiti ako se čuvaju na vrućem i/ili vlažnom mestu i/ili na direktnoj sunčevoj svetlosti. Čuvajte ih na suvom, hladnom i osenčenom mestu.
- ! Imajte na umu da za prenos podataka plaćate u skladu sa tarifom Vašeg operatera.
- ! Morate da koristite samo delove navedene u ovom uputstvu za upotrebu i da povežete Braster uređaj sa uređajima koji su navedeni u uputstvu. Ako modifikujete Braster uređaj ili ga povežete sa uređajima koji nisu navedeni u uputstvu, možete naići na probleme u radu i/ili prouzrokovati štetu koja će se pripisati korisniku, za koju proizvođač neće biti odgovoran.
- ! Uređaj treba puniti najmanje 30 minuta pre prvog korišćenja.

UVOD

Ovo uputstvo za upotrebu dolazi sa Braster Pro sistemom za pregled dojki koji je predviđen za pregled dojke u kliničkom okruženju. Pročitajte uputstvo za upotrebu pre prvog korišćenja uređaja. Uputstvo sadrži sve neophodne informacije o funkcijama uređaja, sigurnosti njegove upotrebe i procesu pregleda dojki.

Preporučuje se da zadržite ovo uputstvo za buduću upotrebu.

BRASTER S.A. je vlasnik ove inovativne, vlasničke tehnologije za proizvodnju mešavina tečnih kristala i emulzija tečnih kristala za specijalne namene. Ovaj jedinstveni process proizvodnje je razvijen na osnovu Continuous Liquid Crystal Film (CLCF) tehnologije. Tehnologija koju koristi BRASTER S.A. zaštićena je međunarodnim patentima.

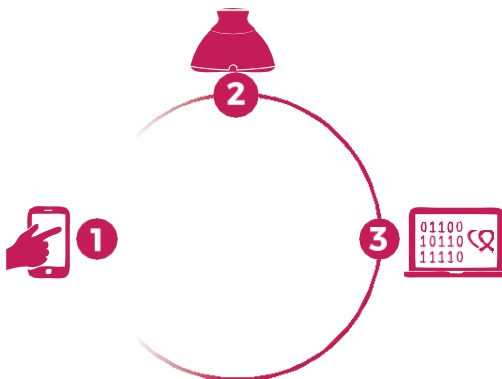
- ⚠ Nepravilan rad uređaja koji nije u skladu sa uputstvom za upotrebu može predstavljati opasnost za zdravlje i život korisnika ili trećih lica. Morate se u potpunosti pridržavati uputstva kada koristite proizvod. Koristite Braster uređaj samo ako ste se upoznali sa proizvodom i pročitali uputstvo.
- ⚠ Uređaj se sme koristiti samo u svrhu koju je naveo proizvođač. Proizvoljna upotreba ovog proizvoda koja nije u skladu sa uputstvom za upotrebu može rezultovati gubitkom garantnih prava i potraživanja u slučaju oštećenja.

1. OPIS I PREDVIĐENA UPOTREBA UREĐAJA

1.1 OPIS

Braster Pro sistem za pregled dojki, u daljem tekstu „Braster Pro“, je medicinski uređaj namenjen za termografski pregled dojki. Sistem se sastoji od:

- Braster uređaja, koji se sastoji od:
 - uređaja za akviziciju slike, i
 - tri termografske matrice;
- Mobilne aplikacije Braster Care;
- Braster AI softvera za automatsku interpretaciju rezultata.



Slika 1: Komponente Braster Pro sistema

1. Braster Care aplikacija
2. Braster uređaj
3. Braster AI softver

Prilikom pregleda pristonite Braster uređaj na područje dojke pacijentkinje. Uređaj je opremljen folijom od tečnih kristala koja stvara slike u boji kada dođe u kontakt sa površinom dojke. Na kraju pregleda termografske slike se skladište u mobilnoj aplikaciji i šalju u telemedicinski centar, gde ih automatski analizira Braster AI softver. Rezultat ćete dobiti na Vašem individualnom nalogu.

Medicinski uređaj Braster ne radi nikakva merenja, već umesto toga beleži raspodelu temperature u tkivu dojke, na osnovu koje se analiziraju termografske slike.



Pregled sa Braster uređajem **NE ZAMENJUJE POSTOJEĆE DIJAGNOSTIČKE METODE KORIŠĆENE U KLINIČKOJ PRAKSI** (KAO ŠTO SU MAMOGRAFIJA I ULTRAZVUK). Ovo predstavlja korisno dopunsko sredstvo za gore navedene preglede.

1.2 NAMENA UREĐAJA

1.2.1 INDIKACIJE

Braster Pro je namenjen za pregled dojki kao dodatak ultrazvučnom i mamografskom pregledu. Uređaj detektuje toplotne nepravilnosti koje zahtevaju potvrdu dijagnostičkim metodama i/ili konsultacijom sa zdravstvenim stručnjakom. Uređaj treba da koristi kvalifikovani zdravstveni stručnjak koji je prošao trening za upotrebu.

1.2.2 KONTRAINDIKACIJE

Braster Pro nije namenjen ženama koje su bile podvrgnute ili se trenutno leče od raka dojke, ženama koje su već operisale dojke ili su bile podvrgnute unilateralnoj ili bilateralnoj mastektomiji, sistematskom tretmanu (hemoterapiji, hormonskoj terapiji, biološkoj terapiji) i radioterapiji.

Privremene kontraindikacije za upotrebu Braster Pro sistema su:

- trudnoća ili dojenje (do tri meseca nakon prestanka dojenja);
- opšta infekcija, sa telesnom temperaturom od 38 °C ili višom od 38 °C;
- infekcija dojke sa bolom, crvenilom kože i modricama (kada su navedeni simptomi prisutni na dojci);
- neadekvatna temperatura u prostoriji u kojoj se vrši pregled (pretoplo ili suviše hladno) - temperatura okoline mora biti između 20 °C i 25 °C;
- hirurški zahvat u području dojke sa dijagnozom benigne lezije:
 - biopsija sa finom iglom (FNB) - do četiri nedelje nakon zahvata,
 - biopsija širokom iglom (CNB) ili biopsija dojki mamotomom - do 6 meseci nakon procedure,
 - resekcija tumora dojke - do 12 meseci nakon zahvata;
- estetski implantati, injekcije sa filerima (npr. hijaluronska kiselina) i lipotransfer - do 12 meseci nakon obavljene procedure.

2. NAČELA RADA UREĐAJA

Braster uređaj koristi tip tehnologije poznat kao kontaktna termografija. Kontaktna termografija je medicinska tehnika za detekciju promena u metabolizmu tkiva. U medicini, termografija se zasniva na fenomenu poznatom kao „dermo-termalni efekat“, u kojima se toplotni procesi koji se pojavljuju u organu koji se ispituje (u telu) manifestuju na površini kože kao temperaturne anomalije.

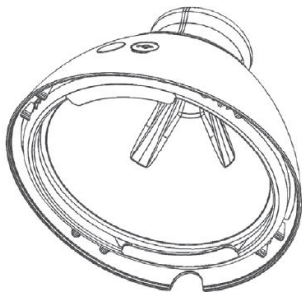
Neoplastični proces se karakteriše višom stopom metabolizma, između ostalog zbog formiranja guste patološke kapilarne mreže. Patološke lezije sa suspektnim malignim promenama imaju karakterističnu morfološku strukturu i višu temperaturu u odnosu na okolno normalno tkivo. Kao rezultat, prikazani su na termogramu kao područja različitih boja.

Kontaktna termografija je komplementaran pregled. Ono upotpunjuje uobičajene preglede kao što su ultrazvuk i mamografija.

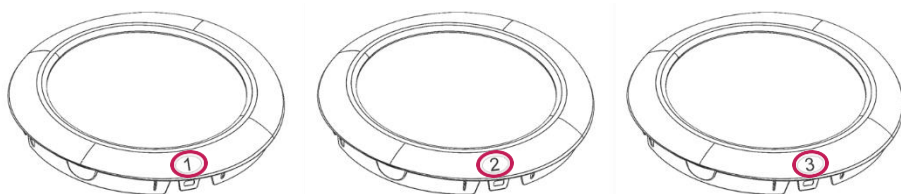
3. SADRŽAJ PAKOVANJA

Originalno pakovanje sadrži:

- uređaj za akviziciju slike, model: BRA-1.0 (pogledajte sliku 2A),
- tri termografske matrice označene brojevima 1, 2 i 3, model: TMS-1.0 (pogledajte sliku 2B),
- mini-USB kabl,
- krpa za čišćenje,
- kratko uputstvo.

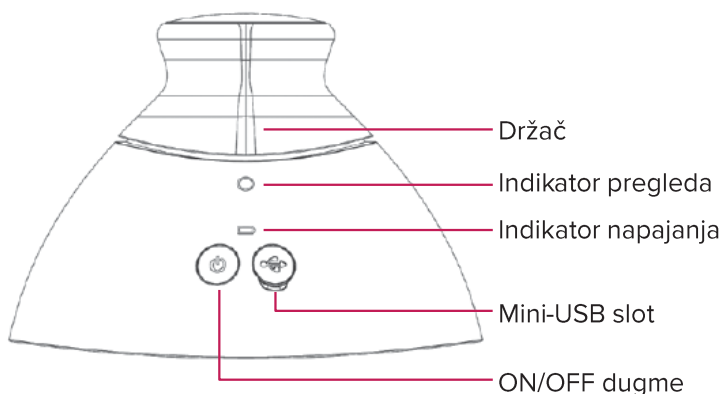


Slika 2A: Uređaj za akviziciju slika



Slika 2B: Tri termografske matrice označene sa 1, 2 i 3

4. PREGLED INTERFEJSA BRASTER UREĐAJA



Slika 3: Interfejs Braster uređaja

ON/OFF dugme – služi za uključivanje/isključivanje uređaja:

- za uključivanje uređaja pritisnite dugme i držite ga pritisnutim 2 sekunde;
- po završetku pregleda ili nakon 10 minuta neaktivnosti uređaj će se automatski isključiti. Za isključivanje uređaja u režimu za slučaj opasnosti pritisnite dugme i držite ga 5 sekundi.

Držać – aktivira akviziciju termografskih slika tokom pregleda:

- držać se pritisne tokom pregleda - u toku je akvizicija termografskih slika (aktiviran je indikator pregleda);
- držać nije pritisnut - akvizicija termografskih slika nije u toku.

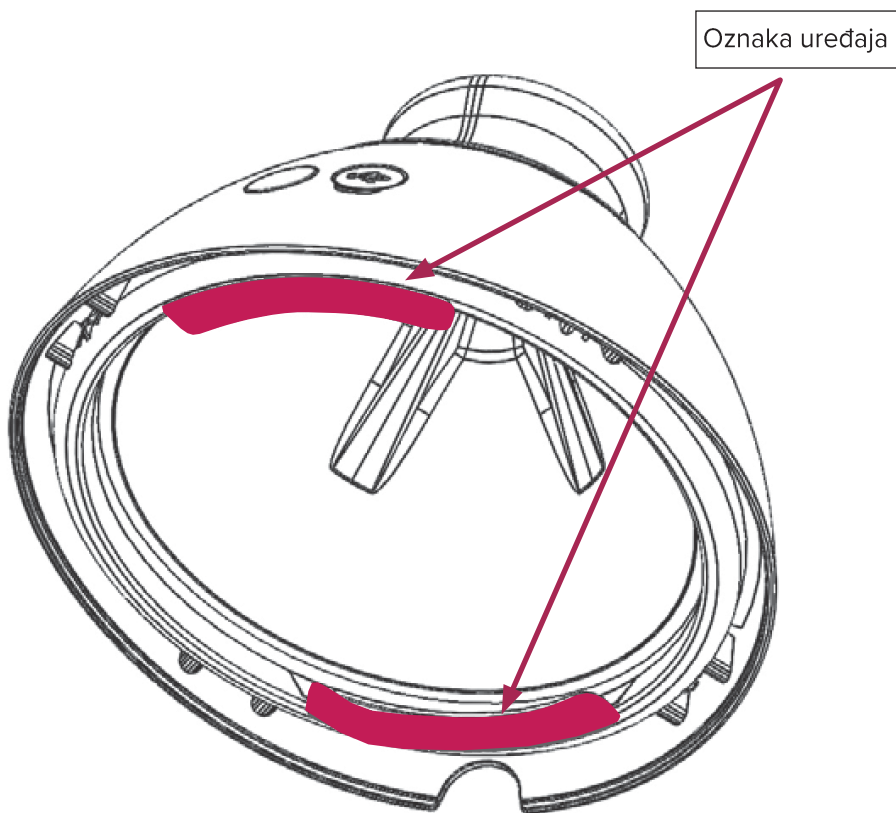
Status indikatora pregleda	Status indikatora napajanja	Opis
Ne svetli	Ne svetli	Uređaj je isključen
Ne svetli	Treperi zeleno	Uređaj je uključen
Ne svetli	Svetli zeleno	Uređaj je povezan sa mobilnim uređajem
Pulsira belo	Svetli zeleno	Akvizicija termograma je u toku
Ne svetli	Svetli narandžasto	Punjenje baterije je u toku
Ne svetli	Treperi narandžasto	Pregled se ne može obaviti, baterija je prazna
Svetli belo	Ne svetli/svetli narandžasto	Režim aktualizacije firmvera
Treperi belo	Ne svetli/svetli narandžasto	Režim aktualizacije firmvera u toku

Tabela 1: Boje i režimi indikatora na uređaju

Mini-USB slot – nalazi se ispod gumenog poklopca. Da biste pristupili slotu, morate da podignete taj poklopac. Mini-USB priključak je namenjen za:

- ažuriranje softvera uređaja za akviziciju slika,
- punjenje baterije.

Oznaka uređaja – postavljena unutar uređaja, vidljiva kada se termografska matrica ukloni. Oznaka sadrži serijski broj uređaja, koji je ujedno i naziv Wi-Fi signala koji emituje uređaj i lozinka (pogledajte sliku 4A i 4B).



Slika 4A: Položaj oznake

⚠ Ne odlepljujte oznaku. Zapišite negde serijski broj i lozinku i odložite ih na sigurno mesto.



Naziv Wi-Fi signala koji
emituje uređaj

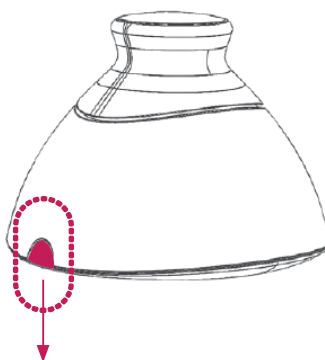
Lozinka za Wi-Fi signal koji
emituje uređaj

Slika 4B: Oznaka sa imenom Wi-Fi signala i lozinke

5. ZAMENA TERMOGRAFSKIH MATRICA

Korak 1

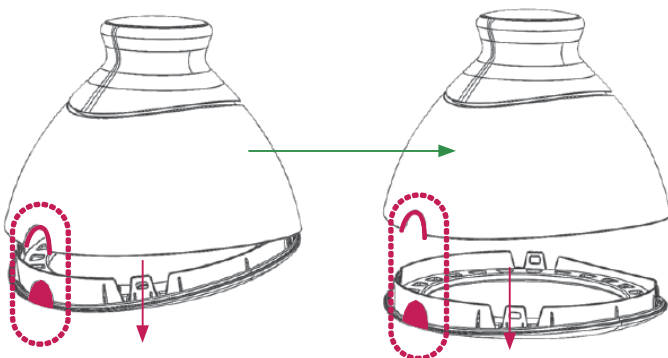
Povucite ivicu matrice na mestu gde postoji usek u telu uređaja. Najbolje je da stavite palac u usek na matrici, a drugim prstima poduprete matricu ispod.



Slika 5A

Korak 2

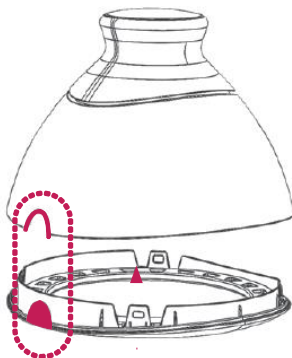
Povucite matricu sa uređaja.



Slika 5B

Korak 3

Pričvrstite matricu, gurajući je paralelno sa kućištem, vodeći računa o useku na uređaju. Poželjno je da držite usek na matrici palcem i poduprete matricu drugim prstima.



Slika 5C

6. PRIPREMA UREĐAJA PRE IZVOĐENJA PREGLEDA

6.1. PRIPREMA BRASTER UREĐAJA PRE PRVOG PREGLEDA

- a. Nakon raspakivanja uređaja, proverite jesu li dostupni svi delovi. Pakovanje treba da sadrži: uređaj za akviziciju slike, tri matrice (označene brojevima 1, 2 i 3), mini-USB kabl, kratko uputstvo i krpu za čišćenje. Ako ustanovite da bilo koji od tih elemenata nedostaje, odmah popunite formular za žalbe koji je dostupan na Braster veb stranici.
- b. Matrice su sastavni deo uređaja, što znači da dolaze u direktan kontakt sa kožom. Zbog toga, pre svake upotrebe, dezinfikujte i očistite unutrašnje i spoljašnje površine sve tri matrice (prema opisu predloženih mera održavanja koje su navedene u poglavljima 11 i 12 uputstva za upotrebu).
- c. Napunite uređaj minimum 30 minuta pre prvog pregleda.
- d. Besplatno preuzmite Braster Care mobilnu aplikaciju na svoj pametni telefon ili tablet i kreirajte svoj nalog na mojnalog.braster.eu kako bi ste mogli da započnete pregled. Uputstvo kako da preuzmete mobilnu aplikaciju je sledeće:
 1. Preuzmite Braster Care aplikaciju sa App Store-a, ako posedujete mobilni uređaj sa iOS operativnim sistemom (npr. iPhone ili iPad), ili sa Google Play-a, ako posedujete mobilni uređaj sa Android operativnim sistemom;
 2. Instalirajte Braster Care aplikaciju na svoj mobilni uređaj;
 3. Pokrenite Braster Care aplikaciju na svom mobilnom uređaju;
 4. Kliknite na „Otvorite nalog“ link na dnu ekrana.
- e. Registrujte svoj lični nalog kao što je objašnjeno (molimo Vas da imate na umu da preporučujemo da prilikom registracije koristite svoj individualni desktop ili laptop računar, jer je procedura dizajnirana za velike ekrane):
 1. Ako Vas nakon što ste kliknuli na „Otvorite nalog“ link ne preusmeri automatski molimo da idete na mojnalog.braster.eu;
 2. Popunite podatke i u polju vrsta naloga izaberite „Braster Pro – za profesionalnu upotrebu“. Navedite zemlju u kojoj

pružate svoje usluge, i unesite svoj aktivacioni kod. Molimo Vas da imate na umu da je aktivacioni kod specifičan za svaku zemlju.

3. Kliknite na OTVORI NALOG polje;
4. Idite na svoj e-mail nalog i pronađite e-mail od BRASTER S.A. sa aktivacionim linkom. Ako ga ne možete pronaći u glavnom folderu, potražite ga u spam folderu.
5. Kada aktivirate nalog klikom na link za aktivaciju, proverite da li je punjenje uređaja završeno, pokrenite mobilnu aplikaciju i sledite uputstva opisana u poglavlju 7.

6.2. PRIPREMA BRASTER UREĐAJA PRE SPROVOĐENJA SVIH OSTALIH PREGLEDA

- a. Prilikom pripreme za pregled, prvo dezinfikujte i očistite površine termografskih matrica. Treba obratiti posebnu pažnju na površinu na unutrašnjoj strani svake matrice. Važno je koristiti preporučena sredstva za čišćenje i dezinfekciju i temeljno očistiti površinu folije, tako da ne ostanu otisci prstiju, mrlje, prašina itd., jer to može da utiče na interpretaciju rezultata dobijenih akvizicijom (za više informacija pogledajte poglavlje 11 pod naslovom „Dezinfekcija“ i poglavlje 12 pod naslovom „Čišćenje i održavanje“).
- b. Kada se matrice očiste, pokrenite mobilnu aplikaciju i pratite uputstva data u poglavlju 7.

7. PREGLED

7.1. VAŽNE INFORMACIJE

 Ne koristite uređaj dok se napaja strujom.

ZAPAMTITE

 Ne sprovodite pregled u prostoru gde je spoljašnja temperatura prostorije niža od 20 °C ili viša od 25 °C.

 Zbog promena u fiziologiji dojke tokom menstrualnog ciklusa, ako želite da uporedite rezultate iste pacijentkinje, izaberite preglede iste pacijentkinje koji su obavljeni na sličan dan menstrualnog ciklusa.

Pre sprovođenja pregleda, uverite se da je pacijentkinja:

1. Na dan pre sprovođenja pregleda:

- izbegavala procedure koje mogu povećati cirkulaciju krvi u području dojke (fizioterapiju, masaže, itd.).

2. Na dan sprovođenja pregleda:

- izbegavala procedure koje mogu povećati cirkulaciju krvi u području dojke (fizioterapiju, masaže, itd.);
- nije se tuširala ili kupala otprilike dva sata pre pregleda;
- nije koristila piling na grudima i/ili vratu i nije vršila depilaciju ispod pazuha, jer to može iziritirati njenu kožu;
- nije bila blizu izvora toplote ili hladnoće, kao što su grejalice ili klima uređaji, najmanje trideset minuta pre i za vreme pregleda;
- izbegavala intenzivne fizičke napore otprilike dva sata pre pregleda;
- nije koistila kozmetička sredstva i nije kvasila kožu dojki otprilike dva sata pre pregleda - njena koža dojki treba biti čista i suva;
- nije koristila saunu ili parno kupatilo pre pregleda.

7.2. KAKO SE SPROVODI PREGLED

7.2.1. PRIPREMA

- Postavite Braster uređaj ispred sebe. Uverite se da je isključen. Imajte pri ruci svoj mobilni uređaj sa instaliranom Braster Care aplikacijom (kao što je navedeno u poglavlju 6 uputstva). Proverite da li je Vaš mobilni uređaj povezan na internet.
- Pokrenite mobilnu aplikaciju Braster Care na pametnom telefonu ili tabletu .
- Prijavite se u mobilnoj aplikaciji unosom Vašeg korisničkog imena i lozinke (koji su isti kao i za Vaš individualni nalog kada ste se registrovali na mojnalog.braster.eu).
- Pritisnite START da biste započeli pregled. U ovom koraku pacijentkinja još uvek ne treba da se skine.

Tokom pregleda mobilni uređaj će prikazati navigacioni ekran sa svim fazama pregleda. Faza pregleda u kojoj se trenutno nalazite biće označena u mobilnoj aplikaciji. Kliknite na ime faze da biste započeli tu fazu pregleda. Početni navigacioni ekran će biti prikazan nakon svake faze pregleda. Imajte na umu da morate proći kroz sve faze pregled korak po korak. Aplikacija za mobilne uređaje Vam neće dozvoliti da preskočite bilo koju fazu. Kada završite neki od koraka, nećete se moći vratiti na njega ponovo.

7.2.2. PALJENJE I GAŠENJE UREĐAJA ON/OFF

Uključite uređaj tako što ćete pritisnuti dugme ON/OFF dve sekunde. Kada je uređaj uključen, ikona baterije će treptati zeleno. Kada je uređaj povezan sa mobilnim uređajem, ikona baterije će biti mirno zelena.

U normalnim uslovima uređaj se automatski isključuje nakon završetka pregleda. Za isključivanje uređaja u hitnim slučajevima, pritisnite dugme ON/OFF i držite ga pet sekundi.

Uređaj se automatski isključuje nakon deset minuta neaktivnosti. Zbog toga, ako smatrate da je potrebno prekinuti pregled duže od deset minuta, uređaj će se isključiti i moraćete ponovo da se povežete sa mobilnim uređajem da biste nastavili pregled.

7.2.3. POVEZIVANJE UREĐAJA

Uspostavljanje veze između Braster uređaja i mobilnog uređaja neznatno se razlikuje za Android operativni sistem, operativni sistem iOS 11 i noviji i iOS stariji od 11.

Da biste povezali Braster uređaj pratite uputstva prikazana na ekranu na Vašem mobilnom uređaju.

Postavite Braster uređaj kako biste na njemu videli oznaku sa imenom Braster Wi-Fi signala i lozinke. Imajte na umu da je oznaka unutar uređaja i vidljiva je samo kada je matrica uklonjena (slika 4A i 4B).

7.2.3.1. POVEZIVANJE UREĐAJA SA OPERATIVNIM SISTEMOM IOS VERZIJA STARIJA OD 11

Kliknite na „Podešavanja“ na ekranu za povezivanje. Idite na podešavanje Wi-Fi. Sa liste Wi-Fi signala odaberite Braster signal koji je naveden na nalepnici i unesite lozinku. Vratite se u mobilnu aplikaciju. Na ekranu je pokazana informacija da li je veza uspešno uspostavljena.

Ne brinite ako se vratite na glavni ekran mobilnog uređaja, a ne direktno na mobilnu aplikaciju, možete se vratiti na aplikaciju ponovo. U ovom trenutku bi već trebali biti povezani sa uređajem.

Ako iz nekog razloga niste u mogućnosti da odete na podešavanje Wi-Fi postavke na ekranu u mobilnoj aplikaciji, napustite aplikaciju, idite na „Podešavanja“ na mobilnom uređaju, odaberite karticu „WiFi“ i odaberite signal Braster uređaja i unesite lozinku. Nakon toga, možete se ponovo vratiti u aplikaciju.

7.2.3.2. POVEZIVANJE UREĐAJA SA OPERATIVNIM SISTEMOM ANDROID I IOS 11 ILI NOVIJIM

Prilikom prvog pregleda, unesite podatke o uređaju unosom imena mreže i lozinke (ime mreže i lozinka se nalaze na nalepnici uređaja koja se nalazi unutar uređaja). Na ekranu mobilnog uređaja se prikazuje poruka koja Vas obaveštava da li je veza uspešno uspostavljena.

Prilikom sledećih pregleda, mobilna aplikacija će prikazati listu sačuvanih uređaja. Izaberite svoj uređaj i veza će se uspostaviti automatski. Ako Vaš uređaj nije na listi, kliknite na „Dodaj uređaj“ i unesite ime i lozinku mreže (koji se nalaze na oznakama sa unutrašnje strane uređaja).

MOBILNI UREĐAJ NEĆE IMATI PRISTUP INTERNETU KADA JE PRIKLJUČEN NA BRASTER UREĐAJ!

7.2.4. ODGOVORI NA PITANJA

U ovoj fazi pregleda, postavljaćete pacijentkinji pitanja koja će proveriti da li ima kontraindikacije za izvođenje pregleda tog određenog dana. Ova pitanja će takođe biti korisna za tumačenje rezultata. Neki odgovori će biti DA ili NE. Ako odgovori dozvoljavaju da pristupite pregledu, aplikacija će Vas preusmeriti na sledeći ekran. Međutim, ako se pacijentkinja ne može pregledati taj dan, biće prikazano objašnjenje zašto. Uvek se možete vratiti na prethodno pitanje klikom na NAZAD.

U nekim od pitanja, odgovor se bira između više opcija. Molimo Vas da se pobrinite da pacijentkinja odgovori iskreno, jer će njeni odgovori uticati na pouzdanost rezultata.

Na kraju unesite ID pregleda (npr. to može biti jedinstveni broj dodeljen pacijentkinji), datum rođenja pacijentkinje i veličinu grudi prema Braster skali.

7.2.5. AKLIMATIZACIJA

Sledeća faza pregleda je šestominutna aklimatizacija, tj. regulacija i stabilizacija temperature kože dojke. Da biste to uradili, zamolite pacijentkinju da se skine od struka naviše. Aklimatizacija je ključna ako želite da dobijete termografske slike dobrog kvaliteta tokom pregleda. Samo uz pravilno sprovedenu aklimatizaciju možete biti sigurni da će rezultati biti pouzdani.

Da biste dovršili proces aklimatizacije, pratite uputstva prikazana na narednim ekranima mobilne aplikacije.

7.2.6. IZBOR TERMOGRAFSKE MATRICE

U ovoj fazi, potrebno je da odaberete termografsku matricu za pregled dojke. Vaš Braster uređaj je opremljen sa tri matrice. Svaka od tri matrice radi u različitom opsegu temperature. Da bi proizveo termografsku sliku visoke rezolucije koja će pokazati raspodelu

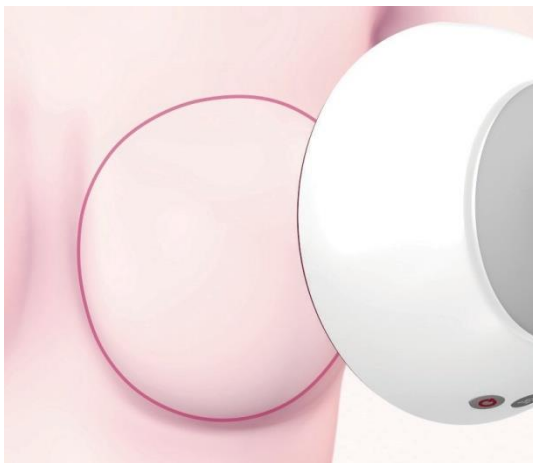
temperatura sa dojke, moraćete da izaberete odgovarajuću matricu pre svakog pregleda.

Da biste izabrali matricu, stavite termografsku matricu na Braster uređaj, a onda uređaj aplicirajte sa strane matrice na centralni deo svake dojke. Mobilna aplikacija će Vas voditi korak po korak kroz ovaj process.

Prva matrica koju treba da koristite je matrica broj 2 (broj matrice je naveden na plastičnom okviru). Sledite uputstva prikazana na narednim ekranima na Vašem mobilnom uređaju.

! ZAPOČNITE IZBOR TERMOGRAFSKE MATRICE PRVO NA DESNOJ DOJCI PACIJENTKINJE.

Kada Vam aplikacija da instrukcije, aplicirajte uređaj sa odabranom matricom, centralno na dojku i pritisnite držač (pogledajte sliku 3 da biste videli položaj držača). Zvuk u vidu klika znači da je drška ispravno pritisnuta. Pobrinite se da se cela matrica čvrsto zalepi za dojku, dok je pregled u toku. Ne pomičite uređaj preko grudi, čvrsto ga držite na jednom mestu, dok ne dobijete uputstva u aplikaciji da otpustite držač i pomaknete uređaj dalje od dojke (pogledajte sliku 6).



Slika 6: Aplikacija uređaja na dojku

! PONOVI TE OVE KORAKE ZA LEVU DOJKU.

Ako je termografska matrica br. 2 odgovarajuća za pacijentkinju, možete započeti pregled. Ako ne odgovara pacijentkinji, aplikacija će od Vas tražiti da uklonite matricu br. 2 i ponovite postupak sa matricom 1 ili 3. Može se desiti da aplikacija traži da se vrati matrica br. 2 ako je pogodnija za telesnu temperaturu pacijentkinje od druge dve. Kada se odabere odgovarajuća matrica, možete započeti pregled dojke.

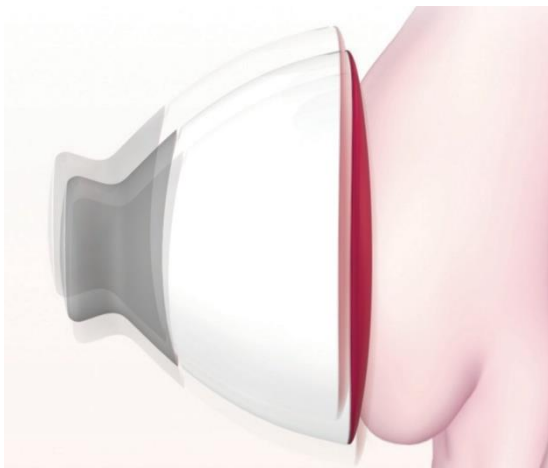
7.2.7. PREGLED

Da bi se osigurala termografska slika vrhunskog kvaliteta tokom pregleda:

- postavite uređaj normalno na grudi pacijentkinje (pogledajte sliku 7);
- ne podižite grudi pacijentkinje;
- ne pomerajte uređaj preko grudi pacijentkinje, nego ga čvrsto držite na jednom mestu (pogledajte sliku 8);
- ne pomerajte uređaj dalje dok Vam aplikacija ne da instrukcije;
- pritisnite držač i ne popuštajte sve dok je pregled u toku;
- ne dodirujte grudi tokom pregleda i pazite da ih pacijent ne dodiruje.



Slika 7: Pravilno apliciran uređaj



Slika 8: Nepravilno apliciran uređaj

U zavisnosti od veličine dojke koju ste naveli na početku pregleda, od Vas će se tražiti da uradite tri ili pet aplikacija za svaku dojku.

⚠ UVEK ZAPOČNITE PREGLED SA DESNOM DOJKOM

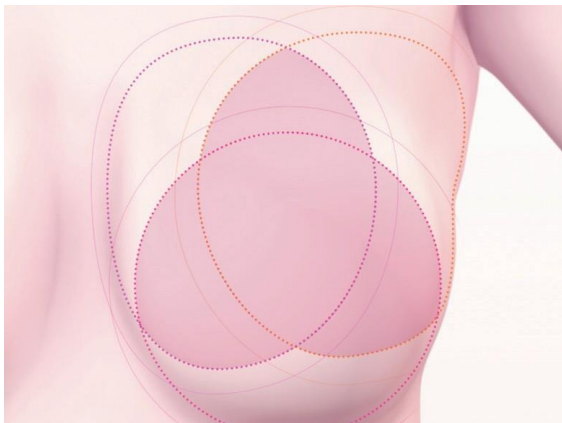
Veličina dojke 1, 2 ili 3

Ako pacijentkinja ima veličinu dojke 1, 2 ili 3 (pogledajte sliku 9A za veličinu 1 ili 2 i sliku 9B za veličinu 3), tokom pregleda trebate obaviti:

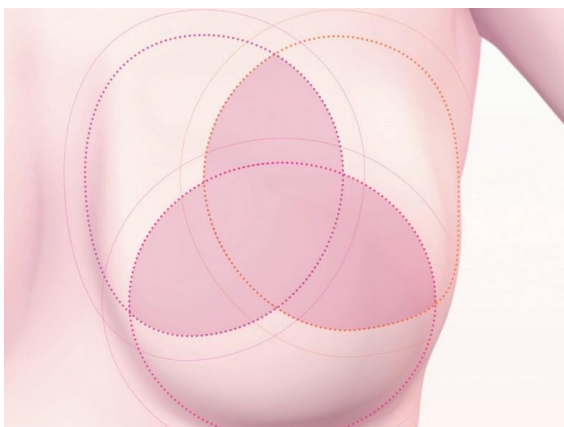
1. Jednu centralnu aplikaciju na dojci, pazeći da donja ivica matrice, tj. crni deo (termografska folija), prijanja na dojku (ne na stomak). Nemojte podizati dojku.
2. Jednu gornju aplikaciju na spoljašnji deo dojke, na granici sa aksilom, pazeći da ivica matrice dotakne bočni rub dojke i da ne prelazi dalje od nje.
3. Jednu gornju aplikaciju na unutrašnji deo dojke, pazeći da ivica matrice ne prelazi do druge dojke i grudne kosti.

Aplikacije se mogu preklapati, ne brinite ako se u nekim slučajevima kod Vaših pacijentkinja ne preklapaju kao što je prikazano na ilustracijama. Ključna stvar je da se osigura da je cela dojka pokrivena aplikacijama.

Pratite uputstva prikazana na ekranu Vašeg mobilnog uređaja. Svaka aplikacija traje oko 15 sekundi (u zavisnosti od WiFi signala, npr. drugih predajnika ili radio buke). Vremenski interval između aplikacija traje približno 10–15 sekundi (u zavisnosti od temperature dojke i temperature okoline). Između aplikacija matrica ne bi trebalo da bude u kontaktu sa telom.



Slika 9A: Veličina dojke 1 i 2



Slika 9B: Veličina dojke 3

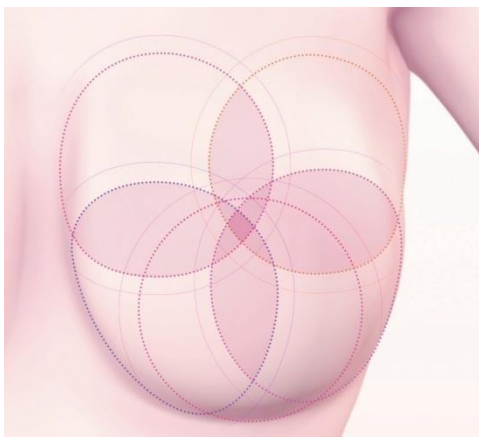
Veličina dojke 4 ili 5

Ako je veličina dojke 4 ili 5 (pogledajte sliku 10A za veličinu 4 i sliku 10B za veličinu 5), tokom pregleda trebate izvršiti:

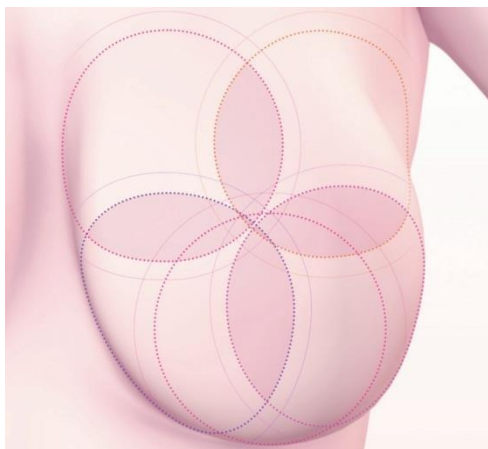
1. Jednu centralnu aplikaciju na dojci, pazeći da donja ivica matrice, tj. crni deo (termografska folija), prijanya na dojku (ne na stomak). Nemojte podizati dojku. Izdelite grudi na četiri jednaka kvadranta, kao da postoji vertikalna i horizontalna linija koja prolazi kroz središte dojke.
2. Jednu aplikaciju na donji spoljni kvadrant dojke, pazeći da donja ivica matrice prijanya na dojku (ne na stomak). Nemojte podizati dojku.
3. Jednu aplikaciju na gornji spoljni kvadrant dojke, na granici sa aksilom, pazeći da spoljna ivica matrice dotakne bočni rub dojke i da ne prelazi dalje od nje.
4. Jednu aplikaciju na gornji unutrašnji kvadrant dojke, pazeći da se ivica matrice ne prelazi do druge dojke, ali da se proteže duž središnje linije grudne kosti.
5. Jednu aplikaciju na donji unutrašnji kvadrant dojke, tako da donja ivica matrice prati liniju dojke (a ne da prelazi na stomak). Nemojte podizati dojku.

Aplikacije se mogu preklapati, ne brinite ako se u nekim slučajevima kod Vaših pacijentkinja ne preklapaju kao što je prikazano na ilustracijama. Ključna stvar je da se rasporedom aplikacija osigura da je cela dojka pokrivena pregledom.

Pratite uputstva prikazana na ekranu Vašeg mobilnog uređaja. Svaka aplikacija traje oko 15 sekundi (u zavisnosti od WiFi signala, npr. drugih predajnika ili radio buke). Vremenski interval između aplikacija traje približno 10–15 sekundi (u zavisnosti od temperature dojke i temperature okoline). Između aplikacija matrica ne bi trebalo da bude u kontaktu sa telom.



Slika 10A: Veličina dojki 4



Slika 10B: Veličina dojki 5

7.2.8. SLANJE REZULTATA U TELEMEDICINSKI CENTAR

Nakon što ste uradili sve aplikacije, bićete obavešteni da je pregled završen i da ste u mogućnosti da pošaljete prikupljene podatke o pacijentkinji u Braster telemedicinski centar na analizu. Pre nego što pošaljete podatke, pobrinite se da se Vaš mobilni uređaj ponovo poveže sa lokalnom Wi-Fi mrežom. Zbog veličine termografskih slika nastalih tokom pregleda, nije preporučljivo slati ih putem mobilnih podataka Vašeg operatera, već putem Wi-Fi mreže.

Rezultati pregleda će biti poslani na Vaš nalog na mojnalog.braster.eu u narednih nekoliko minuta. Međutim, kada je potrebna dodatna

analiza, od Vas se može tražiti da dostavite dodatne podatke o pacijentkinji. U tom slučaju rezultat će biti dostupan u roku od 2 radna dana od trenutka dostavljanja potrebnih podataka.

Ako odaberete „Završi“ nakon slanja podataka, bićete preusmereni na početni ekran, gde možete proveriti status pregleda („Poslato na analizu“). Kada su rezultati pregleda poslani na Vaš nalog iz telemedicinskog centra, status će se promeniti u „Rezultat dostupan“.

Molimo Vas da imate na umu, da nakon svakog pregleda, termografske slike proizvedene tokom pregleda treba obavezno da pošaljete telemedicinskom centru, inače će ih sistem obrisati ili Vam neće dozvoliti da izvršite sledeći pregled.

Mobilna aplikacija će Vas obavestiti kada je rezultat Vašeg pregleda dostupan. Da biste ga pročitali, idite na svoj individualni nalog na mojnalog.braster.eu.

8. REŠAVANJE MOGUĆIH PROBLEMA MOBILNE APLIKACIJE

U određenim okolnostima, sprovođenje pregleda neće biti moguće. U nastavku možete pronaći savete o tome kako rešiti određene probleme.

1. Braster uređaj koristi Wi-Fi tehnologiju za prenos podataka na mobilne uređaje. Wi-Fi tehnologija, po dizajnu, oslanja se na deljenje radio propusnog opsega sa drugim korisnicima. Ako je Wi-Fi okruženje u Vašoj lokaciji prenatrpano i/ili su dostupni mnogi drugi Wi-Fi signali, performanse Braster uređaja mogu biti umanjene, što rezultuje dužim vremenom akvizicije slike prilikom apikacije ili čak, u ekstremnim Wi-Fi uslovima, nemogućnost akvizicije slike. U ovoj situaciji, pređite na mesto gde Wi-Fi okruženje nije pretrpano ili ponovite pregled kasnije tog dana.
2. Ako nemate aktivirane pakete pregleda ili ste iskoristili sve kupljene pakete, mobilna aplikacija će prikazati odgovarajuću poruku i pregled će biti onemogućen. Potrebno je da kupite nove pakete pregleda kako bi mogli obavljati nove preglede. Kako bi to uradili potrebno je da idete na Moj nalog u zavisnosti od zemlje, e-prodavnicu ili se obratite lokalnom distributeru. Ako trenutno ne želite da kupite paket pregleda, izaberite „Otkazi pregled“ kako bi se vratili na početni ekran aplikacije.

3. Ako je baterija Vašeg pametnog telefona ili tableta prazna, npr. napunjena je manje od 30%, pregled neće biti moguć dok se uređaj ne napuni do nivoa navedenog u poruci. Izaberite „Otkazi pregled“ da biste se vratili na početni ekran.
4. Ako u Vašem mobilnom uređaju nema dovoljno memorijskog prostora za skladištenje kompletnog pregleda, pregled će biti nemoguć. Da biste mogli sprovesti pregled morate da oslobodite odgovarajući memorijski prostor na Vašem mobilnom uređaju. Izaberite „Otkazi pregled“ da biste se vratili na početni ekran.

9. PUNJENJE

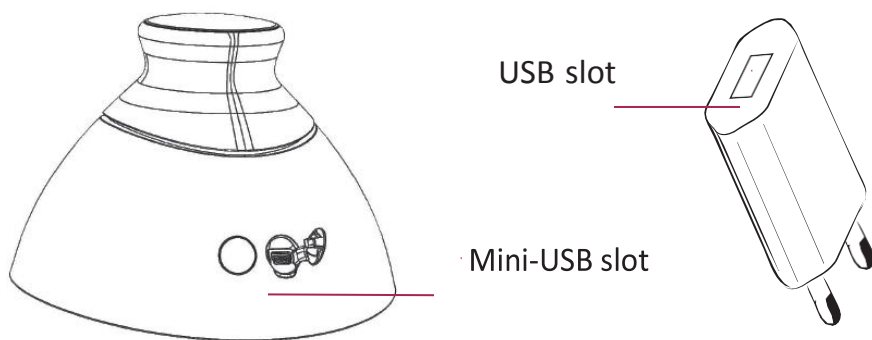
Napunite Braster uređaj sa USB-A punjačem u skladu sa IEC 60950-1 ili IEC 60601-1, parametri punjača: DC 5V 1A, USB slot (specifikacija uređaja za napajanje). Isključite uređaj pre punjenja. Iz bezbednosnih razloga, dok punite uređaj, postavite ga tako da lako možete da uklonite USB kabl iz uređaja.

⚠ Uređaj ne sme da se puni dok je pregled u toku.

⚠ Ne uključujte uređaj dok se puni.

Da biste napunili bateriju, povucite gumeni poklopac sa USB znakom koji se nalazi na bočnoj strani Braster uređaja pored dugmeta ON/OFF. Spojite jedan kraj USB kabla sa Braster uređajem, a drugi kraj sa punjačem (utikač nije uključen u komplet). Priključite punjač na izvor napajanja (pogledajte sliku 11)

Kada je uređaj priključen na punjač, indikator statusa napajanja uređaja će svetleti mirno narandžasto. Indikator se isključuje kada je baterija potpuno napunjena. Potpuno punjenje traje oko tri sata. Kada je punjenje završeno USB kabl treba isključiti iz uređaja.



Slika 11: Lokacije USB slotova

10. SIGURAN RAD

Pratite sledeće preporuke da biste obezbedili bezbedan rad Braster uređaja:

- Pre prve upotrebe uređaja, napunite bateriju pomoću priloženog USB kablja.
- Koristite samo pribor i materijale koje isporučuje ili preporučuje proizvođač.
- Nikada ne dozvolite da Braster uređaj ili matrice dođu u kontakt sa vodom.
- Posle pregleda uređaj odložite sa matricom. Postavite uređaj tako da matrica bude okrenuta na dole, vodeći računa da prašina ne dospe u uređaj. Držite uređaj u originalnoj kutiji.
- Nemojte stavljati nikakve predmete u uređaj za akviziciju slike, jer to može oštetiti unutrašnji okvir uređaja. Za sve štete uzrokovane od strane korisnika, proizvođač neće biti odgovoran.
- Ne dozvolite da folija matrice dođe u kontakt sa oštrim predmetima.
- Tokom pregleda, nemojte postavljati nikakve predmete između uređaja za akviziciju slike i mobilnog uređaja. Ako su predmeti postavljeni između, veza između uređaja za akviziciju slike i mobilnog uređaja može biti izgubljena.
- Uređaj se može popraviti samo od strane servisnog tima proizvođača. Svaki drugi pokušaj popravke uređaja poništava garanciju.
- Držite uređaj dalje od domaćaja dece.

11. DEZINFEKCIJA

Pre svakog pregleda dezinfikujte unutrašnju i spoljašnju površinu sve tri matrice. Dezinfekcija se sastoji od prskanja Softasept-a ili dezinfekcionog sredstva na bazi izopropil alkohola preko cele matrice, sa obe strane, i temeljno čišćenje pamučnom gazom ili pamučnom krpom. Sprovođenjem redovne dezinfekcije pobrinite se da površina bude bez patogenih mikroorganizama kao što su bakterije, virusi i gljivice.

- ⚠ Uređaj se ne sme prati vodom ili potapati u vodu. Nemojte čistiti delove matrica, koje dolaze u dodir sa kožom dojke, mehaničkim sredstvima koja mogu oštetiti takve površine (npr. četkicama) i ne koristiti agense koji sadrže organske rastvarače (npr. benzin, aceton) jer, nakon što se jednom oštete, matrice neće biti pogodne za dalju upotrebu.

12. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Obrišite obe površine sve tri matrice krpom koju ste dobili u pakovanju. Važno je da površina matrice bude čista, bez ikakve vidljive kontaminacije (otisci prstiju, prašina). Matrica je tehnološki matirana.

Površina folije sa unutrašnje strane matrice ima ogrebotine koje su namerno napravljene u tehnološkom postupku kako bi se postigla odgovarajuća difuzija svetlosti u radnom prostoru uređaja za akviziciju slike.

- ⚠ Uređaj za akviziciju slike i matrice moraju se čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturama između -5°C i $+60^{\circ}\text{C}$. Ne izlažite uređaj UV zračenju (npr. od UV lampi koje se koriste za dezinfekciju vazduha ili od direktnih sunčevih zraka).

Uređaj i matrice čuvajte u originalnoj ambalaži kako biste ih zaštitili od prašine koja može da utiče na kvalitet termografskih slika.

13. SERVIS I TEHNIČKA PODRŠKA

Ako Vam je potrebna tehnička podrška ili ako želite da prijavite neispravnost uređaja ili bilo koje druge neočekivane okolnosti, obratite se lokalnom distributeru Braster Pro-a ili proizvođaču direktno. Kontakt podaci proizvođača dostupni su na www.braster.eu.

ODGOVORNOST KORISNIKA

Braster uređaj se mora koristiti u skladu sa preporukama datim u ovom uputstvu za upotrebu i nalepnicama. Nemojte koristiti uređaj ako je oštećen. Svi delovi koji nedostaju, nisu kompletni, su oštećeni ili istrošeni moraju se odmah zameniti u ovlašćenom servisu (detalji su dostupni na www.braster.eu). Sve radnje povezane sa popravkama ili zamenama može da obavlja samo osoblje ovlašćenog servisa. Proizvođač nije odgovoran za bilo kakvu štetu nastalu zbog nepoštovanja uputstva za upotrebu.

Garancija

Braster uređaj je pokriven garancijom proizvođača od 24 meseca. Garancija vredi samo ako se koriste pribor i rezervni delovi odobreni od strane BRASTER S.A. i ako se uređaj koristi kako je opisano u uputstvu za upotrebu i u skladu sa namenom.

Bilo kakve popravke Braster uređaja moraju se izvršiti od strane servisnog tima proizvođača. Sve popravke koje izvrše neovlašćene osobe rezultovaće poništavanjem i gubitkom garancije.

14. DEKLARACIJA O USAGLAŠENOSTI

BRASTER S. A. ovime izjavljuje da je Braster Pro u skladu sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 93/42/EEC i Direktive 2011/65/EU. Ako želite da dobijete deklaraciju o usaglašenosti, obratite se proizvođaču (detalji za kontakt dati su na poslednjoj strani ovog uputstva).

ELEKTROMAGNETNA KOMPATIBILNOST

Braster uređaj je namenjen za upotrebu u elektromagnetnom okruženju sa kontrolisanim radio-frekvencijskim smetnjama. Kupac ili korisnik uređaja za akviziciju slike može da pomogne u sprečavanju elektromagnetnih smetnji održavanjem minimalne potrebne udaljenosti između mobilnog uređaja i mobilnih radio uređaja (predajnika). Ova

oprema nije podložna zaštiti od štetnih smetnji i ne može prouzrokovati smetnje u propisno odobrenim sistemima.

15. TEHNIČKE I OPERATIVNE SPECIFIKACIJE UREĐAJA

Težina uređaja za akviziciju slike (isključujući matricu)	305 g
Težina jedne matrice	87 g
Dimenzije uređaja (bez matrice)	prečnik 17,2 cm visina 13 cm
Granični uslovi skladištenja	–25 °C do +5 °C (–13 °F do +41 °F), i +5 °C do +35 °C (+41 °F do +95 °F) vlažnost sredine do 90%, bez kondenzacije, i +35 °C do +70 °C (+95 °F do +158 °F) sa pritiskom pare do 50 hPa
Preporučeni uslovi skladištenja	–5 °C do +60 °C (+23 °F do +140 °F) vlažnost između 10% i 90% (bez kondenzacije)
Granični uslovi rada	+5 °C do +40 °C (+41 °F do +104 °F) vlažnost između 15% i 90% (bez kondenzacije)
Preporučeni uslovi rada	+20 °C do +25 °C (+68 °F do +77 °F) vlažnost između 30% i 85% zaštićeni od UV zračenja
Ograničenja radnih uslova garantuju električnu sigurnost uređaja. Da biste zaštitili termografske matrice od prekomernog habanja i oštećenja, držite ih u skladu sa preporučenim uslovima rada i skladištenja.	
Maksimalna dozvoljena nadmorska visina rada	3500 m nadmorske visine
Odobreni atmosferski pritisak (za korišćenje uređaja)	700–1060 hPa

Uređaj se može upariti sa	Pametnim telefonom ili tabletom sa Wi-Fi modulom i RAM-om od najmanje 100 MB Za sistemske zahteve idite na: https://www.braster.eu/system
Punjač	DC 5V 1A sa USB slotom zadovoljava standarde IEC 60950-1 ili IEC 60601-1

16. NEŽELJENI DOGAĐAJI I MEDICINSKI INCIDENTI

Svi neželjeni događaji ili ozbiljni incidenti koji se dogode u vezi sa Braster uređajem treba prijaviti proizvođaču na adresu navedenu u delu „Kontakt informacije proizvođača“ i nadležnom organu zemlje u kojoj se nalazi korisnik.

17. FCC REGULATORNA IZJAVA

Ovaj Braster uređaj je u skladu sa delom 15 FCC pravila. Rad uređaja podleže sledećim pravilima: (1) ovaj uređaj ne sme da izazove štetne smetnje, i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve primljene smetnje, uključujući i smetnje koje mogu izazvati neželjeni rad.

Braster uređaj je testiran i utvrđeno je da je u skladu sa ograničenjima za digitalne uređaje klase B. Ova ograničenja su dizajnirana da pruže razumnu zaštitu od štetnih smetnji u stambenoj jedinici. Braster uređaj generiše, koristi i može emitovati radio frekventnu energiju i, ako se ne instalira i ne koristi u skladu sa uputstvom za upotrebu, može prouzrokovati štetne smetnje u radio komunikacijama. Međutim, ne može se garantovati da se smetnje neće pojaviti u određenoj instalaciji. Ako uređaj izaziva štetne smetnje u radio ili televizijskom prijemu, koji se može utvrditi isključivanjem i uključivanjem uređaja, korisniku se savetuje da pokuša da ispravi smetnje na jedan ili više sledećih načina:

- Preusmerite ili premestite prijemnu antenu.
- Povećajte rastojanje između uređaja i prijemnika.
- Povežite uređaj sa utičnicom na fazu različitu od one na kojoj je priključen prijemnik.
- Obratite se prodavcu ili iskusnom radio/TV tehničaru za pomoć.

 Bilo kakve izmene ili modifikacije koje nije odobrila strana odgovorna za usklađenost, poništavaju ovlašćenje korisnika za rukovanje ovom opremom. Ovaj predajnik ne sme biti postavljen na istom mestu ili raditi zajedno sa nekom drugom antenom ili predajnikom. Proizvođač nije odgovoran za bilo kakve smetnje u vezi sa radijom ili televizorom uzrokovane neovlašćenim modifikacijama na ovom uređaju.

Ova oprema je u skladu sa FCC ograničenjima izloženosti zračenjima postavljenim za nekontrolisanu okolinu u skladu sa FCC pravilom 2.1093 i KDB 447498.

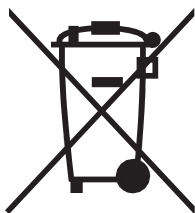
18. KANADSKA REGULATORNA IZJAVA

Braster uređaj je u skladu sa ISED Canada RSS-om oslobođenim licence. Rad uređaja podlože sledećim pravilima: (1) ovaj uređaj ne sme da prouzrokuje smetnje, i (2) ovaj uređaj mora da prihvati bilo kakve smetnje, uključujući i smetnje koje mogu izazvati neželjeni rad uređaj.

Ovaj uređaj je u skladu sa bezbednosnim zahtevima za izlaganje RF zračenju u skladu sa RSS-102 izdanjem 5 za prenosive uslove.

Braster uređaj sadrži unutrašnju, integrisanu antenu i ne može raditi u sprezi sa bilo kojom drugom antenom ili predajnikom.

19. ODLAGANJE OTPADA



Ovaj simbol kompanija Braster S.A. koristi kao deo inicijative za efikasnu upotrebu resursa, zaštitu zdravlja i životne okoline, u skladu sa vladinim uputstvima. Simbol znači da elektronski uređaj (uključujući baterije) ne sme biti odložen zajedno sa konvencionalnim kućnim otpadom. Ako Vam je potrebno više informacija o određenim mestima za sakupljanje otpada, molimo kontaktirajte Vaše lokalne organe vlasti.

KONTAKT INFORMACIJE PROIZVOĐAČA

BRASTER S.A.

Szeligi, ul. Cichy Ogród 7
05-850 Ożarów Mazowiecki,
Poland

Telefon: +48 22 295 03 50

E-mail: contactcenter@braster.eu

www.braster.eu

KANCELARIJA

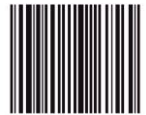
Braster S.A.
PGE Narodowy
al. Ks. J. Poniatowskiego 1
03-901 Warszawa, Poland



Ver. 3.0_18.02.2019_SR



CE
2274



12009030