RCS-100

Инструкция за употреба Návod k použití Brugsanvisning Οδηγίες χρήσης Használati utasítás Naudojimo instrukcija Lietošanas instrukcija Gebruiksaanwijzing Bruksanvisning Instrukcja użytkowania Instruções de Utilização Instruçiuni de utilizare Návod na použitie Navodila za uporabo Bruksanvisning





() Ries

1 RCS-100 s optickými šošovkami a príslušenstvom

| Model: | Pople: | Priskulien stvo |
|------------------------|---|--|
| Alachi peromej jedanty | Findinca jodnotka pro zolanzovanio | Wili-SD, USB kalkal type C, sistery) adaptife |
| Hadal Otalogy (OT) | ificial prozebuzarvania ulasho bulianta | şek ên |
| Hadal Demotoskop (CE) | Model prezobacevenia kolo | |
| Yankangi amisi (GI) | Hodal prozebazovania datnej dutiny a holla | |

Obsah

Návod na použitie RCS-100

1 RCS-100 s optickými šošovkami a príslušenstvom

| 2 | Dôležité informácie | LE | usanna+peaco+v |
|-----|--------------------------------|----------------|------------------------|
| 2.1 | Dôležité sym bolyże | Œ | Countineria+prisaido+G |
| 2.2 | Ma hijulac ia s kamerou | R | Casaránaria + 0+C/P |
| 2.3 | Kondenzácia (keď sú šošovka | H ebo n | nonfiol zahinlené) |

- 3 Varovania a Hontraindikáciel
- 3.1 Počas používania
- 3.2 Nabíjanie batérie
- 3.3 Ochrana
- 4 Určené použitie
- 5 Čo robiť pred prvým použitím
- 6 Hlavná jednotka
- 7 Návod na obsluhu
- 7.1 Výmena šošovky:
- 7.2 Výmena roztváracieho zrkadla
- 7.3 Výmena batérie
- 7.4 Zapnutie
- 7.5 Kontrolka LED
- 7.6 Nastavenie parametrov
- 7.7 Správca záznamov
- 7.8 Informácie o pacientovi
- 7.9 Pripojenie k PC
- 7.10 Wifi-SD
- 8 Zobrazovanie pomocou optického modulu OT
- 8.1 Kroky pri zobrazovaní ušného bubienka
- 9 Zobrazovanie pomocou optického modulu DE
- 9.1 Kroky na zobrazovanie kože
- 10 Zobrazovanie pomocou optického modulu GE
- 10.1 Kroky pre všeobecné zobrazovanie
- 11 Čistenie a dezinfekcia
- 12 Riešenie problémov
- 13 Informácie o zariadení
- 14 Technické údaje
- 15 Životné prostredie
- 16 Normy

2 Dôležité informácie, ktoré si treba prečítať pred spustením

Zakúpili ste vysoko kvalitný výrobok Řiester RČS-100, ktorý bol vyrobený podľa smernice 93/42 EHC a vždy podlieha najprísnejším kontrolám kvality. Pred uvedením zariadenia do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod na použitie a uschovajte ho na bezpečnom mieste. Ak máte akékoľvek otázky, sme vám vždy k dispozícii. Naša adresa sa nachádza v tomto návode na použitie. Adresa nášho obchodného partnera bude poskytnutá na požiadanie. Upozorňujeme, že všetky prístroje opísané v tomto návode na použitie smú používať len vhodne vyškolení pracovníci. Dokonalé a bezpečné fungovanie tohto prístroja je zaručené len pri použití originálnych dielov a príslušenstva od spoločnosti Riester.

2.1 Dôležité symboly

| Symbol | Symbol Poznámka k symbolu | |
|---|---|--|
| | Je potrebné postupovať opatrne. Pred použitím si prečítajte používateľskú príručku. | |
| ★ | Typ B označuje, že zariadenie je klasifikované ako zariadenie s aplikovanou časťou typu B | |
| 8 | Operátorovi sa odporúča, aby si prečítal návod na obsluhu. | |
| SN | Výrobné sériové číslo | |
| LOT | Erklärung Číslovgændet Lesen Sie vor der Verwendung die Bedeinungsanteitung | |
| M | Typ B glibt an, dass das Gerät als ein Gerät mit einem Typ-B- Dátunn Wyt Gyweil klassifiziert ist | |
| | Dem Bediener wird empfohlen, die Anweisungen der VýroBetenungsanleitung zu lesen | |
| CE | Hersteler-Senennummer Ozn deenhe-Cleer Herstellungstatum | |
| Li-lon | Symbol označujúci recyklovateľnú batériu Hersteller | |
| X | Symb ōf'ö211 8čujúci separovaný zber odpadu pre elektrické a elekt <u>vick</u> zariadenia podľa spernice 2000/532/ES | |
| X | Symbol sznačuliúci separovaný zbervodpadu pre elektrické a elektrické zaniadznia podľa smenske 2002/96/ES | |
| Åc Å∓ | Das Symbol verweist auf die getrennte Sammlung von Elektro- Teplotta โรที่ให้เร็าไข้เรื่อนหนึ่งในให้เห มือของไม่ได้ | |
|) B | Temperatur für Transport und Lagerung Relatívna vlhkosť pri preprave a skladovaní Relative Luffleuchtgeliet für Transport- und Lagerbedingungen | |
| ((<u>```</u>)) | Neionizujúce-žiarenieng | |
| \wedge | Achtung: Nicht in den Strahl schauen Pozor: Nepozerajte sa do lúča svetla | |
| LED LIGHT DO NOT STARE INTO THE BEAM CLASS 1 LED | LED-Leh LED svettloven Straht schauen Nepdzeräfträssä do lúča svetla LED Trieda 1 | |
| | Krehké. Ukazuje, že obsah prepravného obalu je krehký, preto sa s ním musí zaobchádzať opatrne. | |
| Ť | Dbajte na to, aby sa obal nenamočil. | |
| <u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u> | Nahor. Zobrazuje správnu polohu na prepravu balíka. | |
| 淡 | Uchovávajte mimo dosahu slnečného žiarenia. | |
| Ø | "Zelený bod" (špecifické pre jednotlivé krajiny) | |

2.2 Manipulácia s kamerou / 🛝

Chráňte kameru pred nadmernými vibráciami, silou alebo tlakom.

Nepoužívajte kameru za nasledujúcich podmienok, ktoré môžu poškodiť šošovku alebo prenosnú jednotku a ktoré môžu spôsobiť poruchu kamery alebo zabrániť nahrávaniu:

- Spadnutie alebo úder kamerou proti tvrdému povrchu.
- Nadmerná sila aplikovaná na šošovku.

Kamera nie je odolná voči prachu alebo striekajúcej vode a nie je vodotesná. Nepoužívajte kameru na miestach s nadmerným množstvom prachu, piesku alebo vody, ktoré by mohli prísť do styku s kamerou. Osobitnú pozornosť treba venovať šošovke a medzerám okolo tlačidiel.

V extrémne prašnom alebo piesočnom prostredí alebo pri vystavení kamery dažďu alebo vlhkosti môže dôjsť k poškodeniu, ktoré nemusí byť opraviteľné.

2.3 Kondenzácia

(keď sú šošovka alebo monitor zahmlené)

Kondenzácia môže nastať, keď je kamera vystavená náhlym zmenám teploty alebo vlhkosti. Vyhnite sa týmto podmienkam, pretože môžu znečistiť šošovku alebo monitor a spôsobiť pleseň alebo poškodenie kamery. Ak dôjde ku kondenzácii, vypnite kameru a pred jej použitím počkajte približne dve hodiny. Akonáhle sa kamera prispôsobí okolitej teplote, zahmlievanie sa prirodzene odstráni.

3 Varovania a kontraindikácie!

3.1 Počas používania

- Ak sa kamera používa dlhšiu dobu, môže sa zahriať.
- Kameru udržujte čo najďalej od elektromagnetických zariadení (ako sú mikrovlnné rúry, televízory, videohry atď.).
- Kameru nepoužívajte v blízkosti rádiových vyslelačov alebo vedenia vysokého napätia.
- Kameru a batériu nikdy nenechávajte v lete v aute alebo na kapote. V opačnom prípade môže dôjsť k úniku elektrolytu batérie, prehriatiu, požiaru alebo výbuchu batérie v dôsledku vysokej teploty.
- Ak sa optická šošovka a riadiaca jednotka navlhčia, nepokúšajte sa o sušenie pomocou ohrievača, mikrovlnnej rúry, autoklávu alebo UV žiarenia.
- Dodávané káble nepredlžujte. Napájací kábel nenechávajte v blízkosti žiadneho zdroja tepla.
- Likvidácia použitých ušných zrkadiel sa musí vykonávať v súlade s platnými zdravotníckymi postupmi alebo miestnymi predpismi týkajúcimi sa likvidácie infekčného biologického zdravotníckeho odpadu.
- Likvidácia použitej lítiovej batérie sa musí vykonať v súlade s miestnymi predpismi týkajúcimi sa likvidácie odpadu z batérií.

3.2 Nabíjanie batérie /

- Čas potrebný na nabíjanie sa líši v závislosti od podmienok používania batérie. Nabíjanie trvá dlhšie pri vysokých alebo nízkych teplotách a pri dlhšom nepoužívaní batérie.
- Počas nabíjania sa batéria zahreje a potom nejaký čas zostane nahriata.
- Batéria sa úplne vybije, ak sa nebude dlhšiu dobu používať, a to aj po nabití.
- Používajte iba Li-ion batériu s 3,6 V a 2 600 mAh dodanú výrobcom. Batéria má integrovaný ochranný obvod. Ak chcete zaistiť bezpečnosť prevádzky produktu, v prípade, že batéria dosiahne koniec svojej životnosti, obráťte sa na výrobcu a kúpte si náhradnú batériu.

3.3 Ochrana

- Nepokúšajte sa odobrať kryt z výrobku, aby nedošlo k poruche výrobku.
- Nie je povolená žiadna úprava tohto zariadenia. Akákoľvek úprava by mohla ohroziť výkon a môže spôsobiť nebezpečné ožiarenie.

4 Určené použitie

Kamerový systém Riester (RCS-100) je prenosný a multifunkčný elektronický zobrazovací diagnostický systém, ktorý pozostáva z troch vymeniteľných modulov OT, DE a GE. Tento kamerový systém je navrhnutý tak, aby ho mohol obsluhovať každý, kto dosiahol vek osemnásť rokov alebo zdravotnícki pracovníci na snímanie obrázkov a videa v určenom operačnom prostredí.

Otoskop (OT):

určený na snímanie obrázkov a videí ušného bubienka. Dermatoskop (DE):

určený na snímanie obrázkov a videí kože.

Všeobecná šošovka (GE):

určené na snímanie digitálnych obrázkov a videa z úst a hrdla.

Určené operačné prostredie:

- Prostredie profesionálneho zdravotníckeho zariadenia:
- lekárske ordinácie, zubné ordinácie, kliniky, zariadenia s obmedzenou starostlivosťou, samostatné chirurgické centrá, samostatné pôrodné centrá, rôzne liečebné zariadenia, nemocnice (pohotovosť, izby pacientov, intenzívna starostlivosť, operačné sály s výnimkou v blízkosti operačných zariadení HF SURGICAL EQUIPMENT, mimo miestnosti s tienením RF systému ME SYSTEM na zobrazovanie magnetickou rezonanciou).

5 Čo robiť pred prvým použitím

- Odstráňte kamerový systém Riester z predajného balenia a skontrolujte, či jeho časti nie sú poškodené.
- Batériu nainštalujte podľa pokynov v bode 7.3 tohto návodu.













- 1. Dotyková obrazovka
- 2. Koliesko
- Rukoväť
- 4. Tlačidlo napájania (zapnuté/vypnuté)
- 5. LED displej
- 6. Držiak šošovky
- 7. Kryt batérie
- 8. Wifi-SD slot
- 9. Spojovacie kolíky šošovky
- 10. CMOS
- 11. Umiestnenie pevného bodu
- 12. USB konektor typu-C
- 13. Modul DE
- 14. Modul GE
- 15. Modul OT
- 16. Jednorazové roztváracie zrkadlo
- 17. Kontakt PCB
- 18. Konektor šošovky
- 19. Otvor pre pneumatickú skúšku
- 20. Nabíjací adaptér
- 21. Konektor USB
- 22. USB kábel typu C
- 23. Konektor adaptéra
 24. Držiak konektora adaptéra

24. Diziak konektora adapte

7 Návod na obsluhu 7.1 Výmena šošovky:





- a) Zostavenie šošovky:
- Držte prenosnú jednotku v ľavej ruke a šošovku, ktorá sa má namontovať v pravej ruke.
- Zarovnajte značky na šošovke so značkami prenosnej jednotky.
- Podržte a otočte šošovkou v smere hodinových ručičiek a nainštalujte ju na miesto.
- b) Odstránenie šošovky:
- 1) Držte prenosnú jednotku v ľavej ruke a šošovku v pravej ruke.
- 2) Otočte šošovku proti smeru hodinových ručičiek a vyberte ju.

7.2 Výmena roztváracieho zrkadla

a) Inštalácia zrkadla:

Prstami chyťte zrkadlo, ktoré sa má nainštalovať, zarovnajte s OT a jemne ho zatlačte dovnútra a zafixujte zrkadlo.



Varovanie: 🖄 Používajte len roztváracie zrkadlá dodané výrobcom.

Varovanie: /

Skontrolujte, či príslušenstvo a jeho obaly nevykazujú známky poškodenia. V prípade zistenia akéhokoľvek poškodenia ich nepoužívajte.

- b) Vybratie zrkadla:
- 1) Držte prenosnú jednotku v ľavej ruke a šošovku v pravej ruke.
- Prstami zovrite zariadenie na výmenu zrkadiel a ťahajte ho von, až kým zrkadlo nevypadne.

Varovanie: /

Likvidácia zrkdiel (spekulí) musí spĺňať požiadavky miestnych zákonov a predpisov.

7.3 Výmena batérie



- Držte stlačené, vytlačte kryt batérie prstami a odstráňte kryt batérie.
- 2) Vyberte pôvodnú batériu a kábel batérie.
- Držte kábel batérie palcom a ukazovákom a pripojte ho ku konektoru správnym smerom.
- Vložte batériu do priehradky na batérie a upravte polohu kábla. Pozri 3.2 pre typ batérie.
- 5) Kryt batérie znovu nasaďte zatlačením nahor do uzamknutej polohy.

Varovanie:

Ak je pravdepodobné, že sa zariadenie nebude dlhšiu do používať, zabezpečte, aby kvalifikovaná alebo vyškolená oso vybrala batérie pred odoslaním alebo uskladnením.

7.4 Zapnutie a vypnutie

- 1) Na zapnutie alebo vypnutie systému stlačte tlačidlo napájania na 3 sekundy.
- 2) Po zapnutí sa na obrazovke zobrazí obrázok pri spustení.
- Približne za 25 sekúnd systém dokončí spustenie, automaticky rozpozná šošovku (ak je nainštalovaná) a zobrazí príslušnú hlavnú stránku.

7.5 Kontrolka LED

Indikátor v ľavom hornom rohu zariadenia sa prepína v bielej a zelenej farbe a zobrazuje stav zariadenia.

- Prenosná jednotka pracuje v režime spánku: bliká zelené svetlo
- · Slabá batéria: bliká biele svetlo
- Nabíjanie batérie: svieti biele svetlo
- Plne nabité: svieti zelené svetlo

7.6 Nastavenia

Klepnutím 🔯 vstúpite na stránku s nastaveniami.



Používateľ môže nastaviť parameter výberom položky v zozname nastavení a na dotykovej obrazovke. Odporúča sa, aby všetky položky nastavenia boli nastavené podľa požiadaviek používateľa na prvé použitie.

Klepnutím vstúpite na stránku s nastaveniami.

Údaje o pacientovi:

aktiviert

"Údaje o pacientovi" je možné zapnúť a vypnúť. Ak je táto možnosť vypnutá, na obrazovke sa nezobrazí ikona

| Model: | Popla: | Prisiulen rivo |
|-------------------------|--|--|
| Andre benomeljjednetky | Radina jednotka pro zolanzovanie | WEF-SCI, USB kalkad type C, sistemyi adaptele |
| Alactal Charlesp (CR) | Modul prozebuzarvaniu ulneho buluiznica | apaka ku |
| Hachil Deamsteakap (CE) | Model prozobnezvenia kolo | |
| Yanburyi matul (62) | Model prezoberzownie ústraj | |

i ouzivateri si nioze vijinat ci sa v nazve zaznamu najpi v zobrazi teoretateri čas snimanja alebo priezvisko, je priezvisko i je priezvisko i je priezvisko.

| laforadalo a padarányi | Provide preservenia albera | Bedal | liker siker |
|---------------------------|-------------------------------|-------|---|
| aktivovať | Prizaisko | স | Princetaliza + Casarationaria + O + D/P |
| | + | DE | Princerialen + Casa seránsamia + D |
| | Cu minin | Œ | Princetales + Cas and annuis + G |
| | (a salatita | স | Čersninenia+prizzisko+O+C/P |
| | + | Ħ | Če snimenia + prinzisko + D |
| | Prinaisko | æ | Countinents+prisaidlo+G |
| datitivovat | | R | Carsainania + 0 +C/P |
| | | Œ | Cerminania+D |
| | | Œ | Countinania+G |

- Veľkosť písma: Používateľ môže nastaviť veľkosť písma systému na malé, normálne, veľké alebo extra veľké.
- Dátum a čas: Používateľ môže nastaviť aktuálny dátum a čas.
 Jazvk:
- Používateľ môže nastaviť systémový jazyk "angličtina, čínština, nemčina, španielčina, ruština, francúzština, taliančina, arabčina".
- Podsvietenie LCD: Užívateľ môže nastaviť jas podsvietenia obrazovky LCD.
- Režim spánku

Používateľ môže nastaviť čas pre režim spánku. Režim spánku slúži na optimalizáciu životnosti batérie a automaticky sa aktivuje, ak RCS-100 nie je v prevádzke. Možnosti sú 2, 5, 10, 30 minút alebo nikdy.

Vyváženie bielej farby

Výváženie bielej je nastavenie fotoaparátu na teplotu farby svetla podľa konkrétnych požiadaviek pri práci s RCS-100. K dispozícii sú nasledujúce možnosti

- 1. Automatické vyváženie bielej
- 2. Žiarovka (žiarovka 2 800 Kelvinov)
- 3. Denné svetlo (denné svetlo 5 600 Kelvinov)
- 4. Žiarivka (neónové svetlo 4 500 kelvinov)
- 5. Oblačno (zamračené 7 500 Kelvinov)
- 6. Súmrak (šero 10 000 Kelvinov)
- 7. Tieň (tieň 9000 Kelvin)
- 8. Teplá žiarivka (neónové svetlo 6 500 Kelvinov)

· Režim pre pravú ruku:



ľavák

pravák

Užívateľ si môže nastaviť režim prevádzky ľavou alebo pravou rukou podľa svojich prevádzkových návykov.

Zachovanie nastavenia šošovky:

Systém môže byť nastavený na "predvolený" režim alebo režim "uchovávania záznamov". Keď sa šošovka vymení v "predvolenom" režime, systém sa vráti na predvolené parametre. Keď sa šošovka vymení v režime "uchovávania záznamov", zachovajú sa parametre poslednej použitej šošovky.

Trvanie ukážky obrázka:

Používateľ mÔže nastaviť čas zobrazenia fotografie po nasnímaní. Čas zobrazenia je možné nastaviť na 2, 3, 5 sekúnd a Zmraziť.

Ak je nastavený na zmrazenie, obrázok sa bude zobrazovať až do zadania nasledujúceho príkazu (použitím ovládacieho kolieska alebo dotykom displeja).

Jednotka pravítka dermatoskopu:

V hlavnom rozhraní dermatoskopu je softvér pre pravítko, ktorého jednotky môže používateľ nastaviť na mm alebo palce.

Korekcia zaostrenia dermatoskopu:

V režime dermatoskop môže používateľ korigovať dĺžku zaostrenia.

Umiestnite šošovku DE na požadovaný povrch v požadovanej vzdialenosti zaostrenia. Systém sa automaticky zaostrí. Ak je zaostrenie slabé, kameru zdvihnite a zopakujte. Ak je obraz jasne viditeľný, klepnutím na tlačidlo "SET FOCUS" (Uložiť zaostrenie) uložíte údaje zaostrenia a potom sa vrátite do hlavného menu.



Názov nemocnice:

Po zadaní názvu nemocnice sa názov zobrazí v pravom dolnom rohu testovacieho protokolu.

Info:

V položke Info (About) je zobrazená verzia modelu, verzia softvéru, verzia hardvéru, pamäť a obnovenie výrobných nastavení.

· Obnovenie výrobných nastavení:

Varovanie:

Pri obnovení výrobných nastavení sa stratia zaznamenané súbory.

| * | About | |
|--------------------|-----------------------------|---|
| Model Version | RCS-100 | 0 |
| Software version | 1.0 | |
| Hardware version | 1.0 | ø |
| Storage: | Total:10.78GB, Free:10.64GB | |
| Factory Data Reset | | 0 |

7.7 Správca záznamov

Klepnutím () vstúpite na stránku správy záznamov. Všetky záznamy sa zobrazia v zozname záznamov v spätnom časovom slede.

| * | Records | |
|--------|------------------|---|
| | Internal storage | ۲ |
| 201805 | 03235315G.mp4 | |
| 201805 | 03235303G.jpg | ø |
| 201805 | 03235237G.jpg | |
| 201805 | 03235229G.jpg | 0 |
| 201805 | 03235223G.jpg | |

a) Kontrola záznamu:

Kliknite na záznam, ktorý chcete skontrolovať a zadajte stránku pre zobrazenie záznamu.

- Prstom posúvajte snímky na dotykovej obrazovke vľavo alebo vpravo, aby ste si prezreli predchádzajúci/nasledujúci záznam.
- Pomocou dvoch prstov zväčšíte (priblíženie) alebo zmenšíte (oddialenie) obraz na dotykovej obrazovke.

Keď je obrázok priblížený, prstom posúvajte obraz po obrazovke, aby ste videli celý obrázok.



- 3) Klepnutím 🛄 vymažete obrázok.
- Klepnutim Zadajte stránku, na ktorej sa zobrazia všetky fotografie v štvorcovej forme.
- 5) Klepnutím 🖾 sa vrátite na hlavnú stránku.
- b) Vymazanie záznamov:

Dlhým stlačením záznamu zadáte stránku na vymazanie záznamu.

| • | Records | |
|----|---------------------|---------|
| | Internal storage | \odot |
| 2 | 20180503235315G.mp4 | |
| | 20180503235303G.jpg | 0 |
| ŝ | 20180503235237G.jpg | |
| i. | 20180503235229G.jpg | 0 |
| 2 | 20180503235223G.jpg | |

- 1) Klepnutím 🛄 na záznam ho vyberte alebo zrušte výber.
- 2) Klepnutím 🗄 vyberte/zrušte výber všetkých záznamov.
- Klepnutím D vymažete vybrané záznamy.
- 4) Klepnutím sa vrátite na hlavnú stránku.

7.8 Informácie o pacientovi

a) Údaje o pacientovi:



Položka "Patient Info" (Informácie o pacientovi) na stránke s nastaveniami parametrov, C aktivácia informácií o pacientovi a vypnutie informácií o pacientovi.

- b) Pridanie/upravenie informácií o pacientovi (Patient Info): Ak pacient nebol pridaný (zobrazené v):
- Klepnutím S zvolíte stránku pre zadávanie informácií o pacientovi.
- Zadajte správne priezvisko, krstné meno, dátum narodenia, pohlavie.
- Klepnutím Adokončite pridanie informácií o pacientovi. Ak pacient bol pridaný (zobrazené v):
- Klepnutím Svytúpite na stránku úpravy informácií o pacientovi.
- Zadajte správne priezvisko, krstné meno, dátum narodenia, pohlavie.
- 3) Klepnutím 💾 dokončite úpravu informácií o pacientovi



7.9 Pripojenie k PC

a) Režim USB disku:

Metóda prenosu obrazových dát do PC je podobná ako pri USB kľúči. Pri pripojení k PC so systémom Microsoft Windows operačný systém zobrazuje voliteľný režim prevádzky.



Je možné zvoliť vhodný program na prezeranie obrázkov alebo jednoducho otvoriť priečinok na prezeranie a preniesť súbory do počítača.

- b) Režim UVC:
- Kamera môže pracovať v režime UVC.
- 1) V nastaveniach aktivujte režim UVC.
- 2) Otvorte komponent systému UVC pre Windows na počítači.
- 3) Kamera sa pripája k počítaču pomocou kábla USB.
- 4) Zapnite kameru.
- Komponent UVC pre Windows automaticky pripojí kameru a zobrazí náhľad obrazu kamery.

Varovanie:

Počítač by mal spĺňať normu EN 60950-1.

7.10 Wifi-SD

Toto zariadenie podporuje iba TOSHIBA FlashAir Wifi-SD kartu (voliteľné) pre rozšírenie interného úložiska alebo podporu Wlan. Môžete tiež použiť sprievodcu nastavením TOSHIBA FlashAir. Viac informácií o karte nájdete na internetových stránkach TOSHIBA: http://www.toshiba-personalstorage.cn

Varovanie: /

Nezaručuje používanie iných značiek WiFi-SD/SD kariet.

 a) Inštalácia karty Wifi-SD: Kartu Wifi-SD vložte do slotu karty prenosnej jednotky (ako je znázornené nižšie) a zatlačte ju na miesto.



WiFi SD Slot

- b) Použite Wifi-SD na prenosnej jednotke:
 - Keď je nainštalovaný Wifi-SD, systém najprv ukladá záznamy na Wifi-SD, až kým sa nenaplní, a potom systém ukladá záznamy do internej pamäte.
- c) Pripojenie k počítaču pomocou Wifi-SD:

Na stránke počítača pre správu Wi-fi(s funkciou Wi-fi) vyberte názov spojenia "flashair_XXXXXXXXXXX a zadajte heslo (počiatočné heslo je 12345678).

Po úspešnom pripojení počítač automaticky zobrazí stránku správy súborov a môžete si prezrieť zachytené záznamy, ktoré boli uložené v sieti Wifi-SD/SD na stránke správy súborov.

8 Zobrazovanie pomocou optického modulu otoskop (OT)

Kamera RCS-100 so šošovkou otoskop je určená na snímanie digitálnych obrázkov a videí z ušného bubienka.

Skladá sa z:

- Prenosná jednotka kamery.
- Pripojiteľný otoskopový modul.
- Jednorazová specula (zrkadlo, štandardne Ø 4).

Otokoskop podporuje nastavenie jasu, manuálne/automatické zaostrenie, režim ľavého/pravého ucha.

Jas obrazu môže byť automaticky nastavený systémom podľa intenzity osvetlenia objektu v reálnom čase alebo môže byť nastavený aj manuálne.

Úroveň jasu je možné nastaviť manuálne v 6 krokoch. Osvetlenie sa vypne, keď je úroveň jasu na najnižšej úrovni a zapne sa, keď je úroveň jasu vyššia ako najnižšia úroveň.



8.1 Kroky pri zobrazovaní ušného bubienka:

 Zapojte nafukovací systém (ak sa vyžaduje pneumatická skúška).

- 2) Nainštalujte jednorazové zrkadlá.
- Klepnutím ŷ L / R (vyberte vyšetrenie ľavého alebo pravého ucha.
- Klepnite na L/M/H na výber zrkadla nízke (L), stredné (M), vysoké (H)
- Skúšajúci potiahne ušnicu jednou rukou, aby čo najviac narovnal zvukovod, a druhou rukou jemne vloží šošovku do vonkajšieho zvukovodu, až kým predná časť OT nedosiahne chrupavku.
- Klepnutím * vstúpite do nastavenia funkcie
 jasu a otočením kolieska alebo posunutím lišty procesu nastavíte jas obrazu.
- Klepnutím , K. Kurker vyberte manuálne alebo automatické zaostrenie.

Keď je zvolené [42], kliknite na pozíciu v oblasti náhľadu, ktorú chcete zaostriť, systém sa automaticky zaostrí podľa zvolenej pozície.

Keď je zvolené [25], otáčaním kolieska alebo potiahnutím lišty priebehu zaostrovania na dotykovom displeji dokončite manuálne zaostrenie.

8) Klepnutím 👩 🦳 vyberte režim snímania.

Fotografovanie

a) Keď je vybratý režim fotografie 🙆:

Klepnutím 🔘 vstúpite do režimu snímania fotografií 🔘.

- Opätovným klepnutím
 alebo otočením kolieska nasnímate fotografiu.
- Po nasnímaní fotografie sa) zmení na) a obrázok sa uloží cez Wi-Fi-SD (ak je k dispozícii) alebo do interného úložiska, ak sa v rozbaľovacom okne zvolí možnosť Uložiť. Ak vyberiete možnosť Neukladať, obrázok sa zahodí.

Nahrávanie videa

b) Keď je vybratý režim videa 🗔:

- Klepnutím
 vstúpite do režimu snímania videa
- Klepnutím

 alebo otočením kolieska spustíte video a
 zmení sa na
 .
- Klepnite alebo otáčaním kolieska zastavte video so zobrazením informácií o uložení pripomienok. Video bude uložené vo Wifi-SD (ak sa používa) alebo vo vnútornej pamäti.
- Klepnutím D zobrazíte výsledky fotografovania alebo spustíte ďalšiu fotografiu.

9 Zobrazovanie pomocou optického modulu dermatoskop (DE)

Kamera RCS-100 so šošovkou otoskop je určená na snímanie digitálnych obrázkov a videí z ušného bubienka. Pozícia zaostrenia DE je prednastavená z výroby a v časti "Dermatoscope Focus Correction" (úprava zaostrenia dermatoskopu) na stránke Nastavenia môže užívateľ obnoviť polohu zaostrenia (pozrite si vysvetlenie v časti 8.6). Dermatoskop má pravítko, ktoré dokáže zmerať dĺžku fotografovanej časti. Jas obrazu môže byť automaticky nastavený systémom podľa intenzity osvetlenia objektu v reálnom čase alebo môže byť nastavený aj manuálne. Úroveň jasu je možné nastaviť manuálne od 0 do 6 (predvolená hodnota je 2). Osvetlenie sa vypne, keď je úroveň jasu na najnižšej úrovni a zapne sa, keď je úroveň jasu vyššia ako najnižši úroveň.

Súprava zariadenia pre všeobecné zobrazovanie pozostáva z:

- Prenosná jednotka kamery
- Pripojiteľná DE



9.1 Kroky na zobrazovanie kože:

- 1) Vyčistite šošovku a časť oblasti, ktorú chcete fotografovať.
- Držte prenosnú jednotku a držte šošovku na oblasti kože pacienta, ktorá sa má testovať.
- 4) Kliknite a ťahajte jeden koniec pravítka alebo držte stred pravítka a paralelne ho presuňte tak, aby ste nastavili pravítko na príslušný uhol a polohu merania.
- 5) Klepnutím oj j vyberte režim snímania.

Fotografovanie

- a) Keď je vybratý režim fotografie 🙆:
- Klepnutím
 vstúpite do režimu snímania fotografií
 .
- Opätovným Oklepnutím alebo otočením kolieska nasnímate fotografiu.
- Po nasnímaní fotografie sa) zmení na) a obrázok sa uloží cez Wi-Fi-SD (ak je k dispozícii) alebo do interného úložiska, ak sa v rozbaľovacom okne zvolí možnosť Uložiť. Ak vyberiete možnosť Neukladať, obrázok sa zahodí.

Nahrávanie videa

- b) Keď je vybratý režim videa ::
- Klepnutím
 vstúpite do režimu snímania videa
- Opätovným klepnutím

 alebo otočením kolieska spustíte video a
 zmení sa na
- Klepnite alebo otáčaním kolieska zastavte video so zobrazením informácií o uložení pripomienok. A video bude uložené v Wifi-SD (ak sa používa) alebo vo vnútornej pamäti.
- Klepnutím () zobrazíte výsledky fotografovania alebo spustíte ďalšiu fotografiu.
- Po nasnímaní fotografie vyčistite časť šošovky, ktorá je v kontakte s pacientom.

10 Zobrazovanie pomocou optického modulu so všeobecnou šošovkou (GE)

Kamera RCS-100 so všeobecnou šošovkou, ktorá má rozsah objektov 30 mm až 4 m, je určená na snímanie digitálnych obrázkov a videozáznamov z úst a hrdla.

Jas obrazu môže byť automaticky nastavený systémom podľa intenzity osvetlenia objektu v reálnom čase alebo môže byť nastavený aj manuálne.

Úroveň jasu je možné nastaviť manuálne od 0 do 6 (predvolená hodnota je 2). Osvetlenie sa vypne, keď je úroveň jasu na najnižšej úrovni a zapne sa, keď je úroveň jasu vyššia ako najnižšia úroveň.

Zariadenie pre všeobecné zobrazovanie pozostáva z:

- Prenosná jednotka kamery
- Pripojiteľná GE



10.1 Kroky pre všeobecné zobrazovanie:

- Držte rukoväť a posuňte sa do požadovanej polohy. Šošovka by mala byť asi 35 mm od požadovanej snímky.
- Klepnutím * nastavíte jas. Otáčaním kolieska alebo pretiahnutím lišty procesu to nastavte jas obrazu.
- Klepnutím I , F , K vyberte manuálne alebo automatické zaostrenie.

Keď je zvolené *[Japsilon]*, kliknite na pozíciu v oblasti náhľadu, ktorú chcete zaostriť, systém sa automaticky zaostrí podľa zvolenej pozície.

Keď je zvolené []], otáčaním kolieska alebo potiahnutím lišty priebehu zaostrovania na dotykovom displeji dokončite manuálne zaostrenie.

- 4) Klepnutím (), vyberte režim snímania.
- a) Keď je vybratý režim fotografie 🙆:
- Klepnutím vstúpite do režimu snímania fotografií.
- Opätovným o klepnutím alebo otočením kolieska nasnímate fotografiu.
- Po nasnímaní fotografie sa vloží cez Wi-Fi-SD (ak je k dispozícii) alebo do interného úložiska, ak sa v rozbaľovacom okne zvolí možnosť Uložiť. Ak vyberiete možnosť Neukladať, obrázok sa zahodí.
- b) Keď je vybratý režim videa ::
- Klepnutím
 vstúpite do režimu snímania videa
- Klepnite alebo otáčaním kolieska zastavte video so zobrazením informácií o uložení pripomienok. Video bude uložené vo Wifi-SD (ak sa používa) alebo vo vnútornej pamäti.
- Klepnutím () zobrazíte výsledky fotografovania alebo spustíte ďalšiu fotografiu.

11 Čistenie a dezinfekcia /

Prístroj je presný fotoelektronický prístroj, s ktorým by sa malo zaobchádzať opatrne.

Dodržiavajte nasledujúce pokyny na čistenie:

• Pred čistením zariadenie vypnite.

- Riadiacu jednotku a nabíjací adaptér dezinfikujte mäkkou handričkou s malým množstvom alkoholu (70 % etylalkohol).
 Pred zapnutím napájania a pripojením nabíjacieho adaptéra a kábla USB k riadiacej jednotke počkajte, kým sa čistiaca kvapalina odparí.
- Odporúča sa čistiť optickú šošovku čistiacou handričkou alebo čistiacim obrúskom na šošovky, ako je napríklad obrúsky na čistenie šošoviek od THORLABS Inc. (www.thorlabs.com).

Pred každým použitím vyčistite pozíciu dermatoskopickej šošovky, ktorá bola v kontakte s pacientom:

 Dezinfikujte hlavu šošovky dermatoskopu mäkkou handričkou s alkoholom (70 % etylalkohol). Pred pripojením prenosnej jednotky počkajte, kým sa čistiaca kvapalina nevyparí.

Pred každým použitím vymeňte zrkadlo. Ak je potrebná náhrada zrkadla, obráťte sa na výrobcu alebo predajcu.

Poznámka: /

Zariadenie nie je určené na sterilizáciu.

12 Riešenie problémov

- Zlyhanie rozpoznania šošovky: Keď sa hlavné rozhranie na obrazovke nezhoduje s pripojenou šošovkou, odpojte šošovku, aby ste sa uistili, či sú kolíky a povrchy šošovky abnormálne alebo nie. Po potvrdení znova pripojte šošovku.
- Osvetlenie nefunguje: Otestujte ostatné šošovky a overte, či je možné osvetlenie ovládať.
- Prenosná jednotka sa nedá zapnúť: Skontrolujte, či je batéria nabitá.
- Prevádzkový čas batérie je príliš krátky: Skontrolujte, či je batéria v dobrom stave.

13 Informácie o zariadení

RCS-100 je prenosný a multifunkčný elektronický zobrazovací diagnostický systém. Skladá sa z prenosnej jednotky (5,0 palca, 720 p, multi-dotykový displej, 3,6 V nabíjateľná batéria 2 600 mAh, kapacita 1000 fotografi), troch druhov vymeniteľných šošoviek (otoskop, dermatoskop, všeobecná).

14 Technické údaje

| Yalkaf a laastaart | Banaya 225 ana * 125 ana * 46 ana Kantanga 228.0 a |
|----------------------------|---|
| KOD | Datylicel 5,6 pales (116,7 mm * 62,3 mm), 1266/228 |
| Zuatonio | saturatida/aunaline |
| Foundt obman William | abrikado JPEG, video JWM |
| شنغط | 3,7 V 2 600 mWH 18650 Lilling |
| | Video 3,6 kuliny (dno mbité betéris pri 25 % taplota atalia) |
| Adaptér | valiup 100–240 ¥ 50–601 Hzti,3 A. výstup jachonom, práci S ¥2 A |
| Finally CARDS | 8種 |
| LSB | Citilia LEB type: C |
| BA M | 2 GIPEER3 |
| | 166 |
| Reliferin pursito (CPT) | 16 Gwi-filanta SD |
| Dissiop: | |
| Vallasí a lanotacet | Vallock73,6 mm ^o 48,0 mm ^o 40,8 mm Hantacob 95 q |
| FA | 28 |
| Han. vedinlar ocf objektu | 15 mm, pri nanimilarij vzlistansti stijstu je RIV primara 15 mm |
| ¥jille objektu | 10 mm (9 4 specifica) |
| Result likely poils | 10 mm |
| Sentalnykadnoj | LED diáda s páradzaným svetkan |
| Taplota faiby LED | -000 E |
| Demuloskop: | |
| Vallesf a lanctacet | Vallost 62,1 am * 62,1 am * 36,1 am Hantast 101,5 g |
| FAr | 2,2 |
| Patariatein | Dunnis/Epidermin |
| Vadialance Cobjette | 0 mm |
| Zanaš polez | Ø≓30-mmn |
| Zatilaria | 2,5x |
| Zdraj fotografie | LED didde s privalizanjim sveticen |
| Teplote Feby LEDs | 4000 E |
| Všeoberný: | |
| Vallesfa innstanst | Vallock Als an " 61,5 mm" Hijl am Hantand 66,4 g |
| FA | 2,0 |
| Vielpeis | 78" |
| Vadialanantabjelte | 30 mm - 4 m |
| Sentalny)zchoj | LED diáda s páradzaným sveticen |
| THE | |
| Tapiois Faiby LED | 5500 E |

Prevádzkové podmienky:

- Len na vnútorné použitie.
- Teplota okolia: 10 °C až + 40 °C
- Relatívna vlhkosť: 15 % až 95 %, rel. nekondenzujúca
- Atmosférický tlak: 700 hPa až 1060 hPa

- Podmienky skladovania:
- Teplota okolia: 0 °C až + 45 °C
- Relatívna vlhkosť: 15 % až 95 %, rel. nekondenzujúca

Poznámka: /

Ak sa zariadenie bude skladovať dlhšie ako 2 týždne, odporúča sa vybrať batériu.

15 Životné prostredie

- Dodržiavajte miestne platné nariadenia a plány recyklácie týkajúce sa likvidácie alebo recyklácie komponentov zariadenia. Najmä pri likvidácii lítium-iónovej batérie, obvodovej dosky, plastových častí, ktoré obsahujú brómovaný retardér horenia, LCD alebo napájacieho kábla, sa uistite, že sa riadite miestnymi predpismi.
- Pri likvidácii obalových materiálov ich trieďte podľa materiálu a dodržiavajte miestne nariadenia a predpisy o recyklácii.
- Nevhodná likvidácia môže kontaminovať životné prostredie.
- Pri likvidácii zrkadla alebo kontaktnej platne sa riaďte postupmi likvidácie pre zdravotnícky odpad, napr. ihly, infúzne hadičky, kovové chirurgické nástroje, ako boli určené vaším zdravotníckym zariadením, aby sa zabránilo infekcii mimo zariadenia a znečisteniu životného prostredia.

16 Normy

Elektrická bezpečnosť IEC 60601-1 2005 (EN 60601-1 2006) EMC a dodržiavanie predpisov IEC60601-1-2: 2014

ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA SPRIEVODNÉ DOKUMENTY PODĽA IEC 60601-1-2, 2014, Ed. 4.0

EMC (elektromagnetická kompatibilita)

Prístroj spĺňa požiadavky na elektromagnetickú kompatibilitu. Upozorňujeme, že pod vplyvom nepriaznivých intenzít poľa, napr. počas prevádzky bezdrôtových telefónov alebo rádiologických prístrojov, nie je možné vylúčiť nepriaznivé účinky na funkciu.

Elektromagnetická kompatibilita tohto zariadenia bola overená testom podľa požiadaviek normy IEC60601-1-2: 2014.

- Počas inštalácie a prevádzky zariadenia dodržiavajte nasledujúce pokyny:
- Nepoužívajte zariadenie súčasne s inými elektronickými zariadeniami, aby ste predišli elektromagnetickému rušeniu prevádzky zariadenia.
- Nepoužívajte ani neskladujte zariadenie v blízkosti, na alebo pod iným elektronickým zariadením, aby ste predišli elektromagnetickému rušeniu pri prevádzke zariadenia.
- Nepoužívajte zariadenie v rovnakej miestnosti ako iné elektronické zariadenia, ako sú zariadenia na záchranu života, ktoré majú zásadný vplyv na život pacienta a výsledky liečby, alebo akékoľvek iné meracie alebo ošetrovacie zariadenia, ktoré zahŕňajú malý elektrický prúd.
- Nepoužívajte káble alebo príslušenstvo, ktoré nie je špecifikované pre zariadenie, pretože to môže zvýšiť emisie elektromagnetických vĺn zo zariadenia a znížiť odolnosť zariadenia voči elektromagnetickému rušeniu.
- Nedotýkajte sa kolíkov, ktoré pripájajú riadiacu jednotku k šošovkám alebo signálnej podložke na šošovkách bez osobitných opatrení.

Pozor:

Zdravotnícke elektrické zariadenia (ME) podliehajú špeciálnym opatreniam týkajúcim sa elektromagnetickej kompatibility (EMC).

Prenosné a mobilné rádiofrekvenčné komunikačné zariadenia môžu ovplyvniť zdravotnícke elektrické prístroje. ME zariadenie je určené na prevádzku v elektromagnetickom prostredí domácej zdravotnej starostlivosti a je určené aj pre profesionálne zariadenia, ako sú priemyselné areály a nemocnice.

Používateľ zariadenia by sa mal uistiť, že je prevádzkované v takomto prostredí.

Varovanie: / 📐

Zariadenie ME nesmie byť stohované, uložené alebo používané priamo vedľa alebo s inými zariadeniami. Ak sa vyžaduje prevádzka zariadenia v blízkosti alebo v stohu s inými zariadeniami, musí byť zariadenie ME a ostatné zariadenia ME sledované, aby sa overila správna činnosť v rámci tohto usporiadania. Toto zariadenie ME je určené iba pre použitie zdravotníckymi pracovníkmi. Toto zariadenie môže spôsobovať škodlivé rušenie a môže rušiť prevádzku blízkych zariadení. Môže byť potrebné prijať vhodné opatrenia, ako je presmerovanie alebo opätovné usporiadanie zariadenia alebo štítu ME.

Hodnotené zariadenie ME nevykazuje žiadne podstatné výkonnostné charakteristiky v zmysle EN60601-1, ktoré by predstavovali neprijateľné riziko pre pacientov, operátorov alebo tretie strany v prípade, že by sa mal vyskytnúť výpadok alebo by sa mal odpojíť zdroj napájania.



Prenosné rádiofrekvenčné komunikačné zariadenia (rádia) vrátane príslušenstva, ako sú anténne káble a externé antény, by sa nemali používať v bližšej vzdialenosti od modulov, než 30 cm (12 palcov), ktoré špecifikoval výrobca dielov a vedení RCS-100. Nedodržanie týchto pokynov môže viesť k zníženiu výkonnostných vlastností zariadenia.

Stol 1

Smemice a vyhlisenia výrobca – siektromegnetická amisie

RCS-140 je v súlade s predpismi pre taždú skúčku na EMISE Specifikovanú normou, napr. trieda EMISSI a skupina.

| Emble: | Dodritisvenis súlada | Ektronograticki prostada – uzmernania |
|----------------|----------------------|---|
| AF enisie | Stupine 1 | RCS-140 využíva ICF energiu len pre svoju vnútomú funkciu |
| CEPR11 | | Preto sú ich vysokofrekvenčné emisie velmi nizke a |
| | | pravdepodobne nespůsobujú Badne rušenie v biloloch |
| | | dektronických zariadeniach. |
| AF emisie | Trieda B | |
| CEPR11 | | RCS-19D je vhodný na použítie vo všetkých prevádzkach, |
| Harmonické | Trieda A | wátane domácích prevádzok a zariadení, ktoré sú priamo |
| emisie | | pripojené na verejnú nizkonapliťovú sieť, ktorá zásobuje |
| EC 61000-3-2 | | budovy používané na domáce účely. |
| | | 1 , |
| Kolkanie | Spiña | |
| napilia/emisie | | |
| biliania | | |
| EC 61090-3-3 | | |

Tabulka 2

| Smernica a vyhlikania výrobcu – alektromag natická odbinovť | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| RCS-199 je v súlade s pred OCOLNOSTL | pismi pre každú složiku na OCOLNOST Spec | iliceanú normou, napr. testevanie úrevne | | | |
| Testovenie odoinanti | Testovacis úrovaň ISC 60601-1-2 | Oraveň miladu | | | |
| Bektrustatický | ± I W kontakt | ±4 KV icentaist | | | |
| výtnij (550) EC 61 800-4-2 | ± 2 KV, ±4 KV, ±6 KV, ± 15 KV bezkont | \pm 2 kV, \pm 4 kV, \pm 6 kV, \pm 15 kV bedrant | | | |
| Vyžerované AF EM polis IEC 61909-4-3 | 19 V/m 80 MHz až 2,7 GHz 80 MHz až 1,7 GHz | 194/m BC Mitz až 2,7 GHz BC % Ald pri 1 kHz | | | |
| Nýchie prechodné napětie/EL impulz IEC 61 888-4-4 | ± 21W Opskovacia frekvencia 199 kHz | ± 2 KV Opalovacia fizikwenzia 1 89 kHz | | | |
| Rázový impulz IEC 61 000-4-5 | ± 9,5 kV, ± 1 kV vedenie na vedenie; ± 9,5 kV, ± 1 kV, a ± 2 kV vedenie na uzemnenie; | \pm 9,5 kV, \pm 1 kV vedenie na vedenie; \pm 9,5 kV, \pm 1 kV, a \pm 2 kV vedenie na vezennenie; | | | |
| Vedené rušenie Indutanoné RF poliami IEC 61000-4-6 | 3 V 9,15 MHz - 59 MHz 6 V vISM a smatterilych riddlewich plannach metzi 8,15 MHz a 59 MHz 89 % AM oxi 1 MHz | 3V 9,15 MHz - BU MHz 6V vISM a amatésskych nielkwých pásmach medzi 9,15 MHz a BP MHz 105 % All mil 1 MHz | | | |
| Poklesy napôtia, krátke prenutenia a krátkanie napôtia na vstupných vesleniach napájania | 0 % Lk: 8,5 cyldu * Na 0, 4 5; 90, 135; 180; 225; 270 a 315: | 8 % Uce U.S. synklu * Na &, 45°, 90°, 138°, 148°, 225°, 278° a 315°. | | | |
| EC.618994-11 | 0 % Ur: 1 cyklus 70% Ur: 25/30 cyklov [#] Jedna fáza: pri 0* | 9 % Uz 1 cyklus 79 % Uz 25/39 cyklur# Jedna fász pri 0* | | | |
| | 0 % U ₂ : 250/300 cyldov ⁴⁴ | 0 % Uy 250/300 cyldov* | | | |
| Výkonová frekvencia (SD Hz/60 Hz) magnetického pola EC 61 808-4-6 | 30 A/m 50 Hz alebo 60 Hz | 30 A/m 50 Hz alebo 60 Hz | | | |
| POZNÁMKA aj Ur je naplitie striedavého prúdu siete pred aplikáciou testovacej úrovne, bi socre 75/20 voznané 15. policie pri Chile siste 20 policie de 160 kr. | | | | | |

Tabulka 3 - Skúšobné špecifikácie pre ODOLNOST KRYTU PORTU pre bezdrátové RF komunikačné zariodenia

| Testovacia Beliveracia (putz) | Mismo (puhz) | Suibe* | bloduiicin 4 | Maximiliny vificn (W) | Vadinierosť (m) | úroveň testu Occunosti (v/m) | Úvoveň siliedu |
|-------------------------------------|-----------------|---|--|--------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|
| 316 | 380-390 | TETRA 400 | Puizné maduliich 16 Hz | 1,0 | 4 3 | 27 | 27 |
| 450 | 430-470 | 6 MUIS 460 FFIS 460 | FM ⁴ Ockhylliw ± 5 MHz 1 MHz shives | 2 | 4 3 | 26 | 20 |
| 710 | | LTE-Band 13, 17 | Putané maduliké | 42 | Q3 | 9 | • |
| 745 | 704-707 | | 217 Hz | | | | |
| 780 | | | | | | | |
| 610 | | ESEL CED/SED, | Putané matiulicie | 2 | 4 3 | 26 | 28 |
| 670 | 400-960 | TEIRA COL | 16 Hz | | | | |
| 110 | | COMA 450, LTE limits | | | | | |
| 1729 | | 6594 1000; | Putané mastuliste | 2 | 43 | 26 | 20 |
| 1845 | 1700-1990 | COMA 1990; | 217 Hz | | | | |
| 1970 | | 6504 1900; DECT; LTE patismo 1, 3, 4, 25, UNITS | | | | | |
| 2450 | 2400-2570 | Bioekaaliy, WLAN, BA2,11 bylg/n, RFHD 20150, LTE Band 7 | Putmé madulich 217 Hz | 2 | 43 | 26 | 20 |
| 5240 | | WLAH K02,11 a/n | Putané madulécie | 42 | 0,3 | 9 | 9 |
| 5500 | 5100-5600 | | 217 Hz | | | | |
| 5765 | | | | | | | |

roznávech

v) Pre riedicné skužby si zahrnušé len uplinicevé indoencia.
 v) Prosil mosi byť muchicowný s použím 50 k procovného zytka obsťánicového signálu.

c) No alternitiva kiiki modulici sa mitle pasif 50 % patral modulicia pi 10 Kz, pretože kod nepredstavuje slatočni modulicity, but by to referre 9 papers.

ZÁRUKA

Tento výrobok bol vyrobený podľa najprísnejších kvalitatívnych noriem a pred opustením našej továrne prešiel dôkladnou konečnou kontrolou kvality. Preto sme radi, že vám môžeme poskytnúť záruku v trvaní 2 roky od dátumu nákupu na všetky chyby, ktoré sa môžu preukázateľne vyskytnúť v dôsledku materiálových alebo výrobných chýb. Reklamácia sa nevzťahuje na prípady nesprávnej manipulácie. Všetky chybné časti výrobku budú počas záručnej lehoty bezplatne vymenené alebo opravené.

Toto sa nevzťahuje na opotrebované časti. Pre R1 shock-proof poskytujeme podľa požiadaviek certifikácie CE dodatočnú 5-ročnú záruku na kalibráciu. Reklamáciu možno vybaviť len vtedy, ak bola táto záručná karta vyplnená a opečiatkovaná predajcom a je priložená k výrobku. Pamätajte, že všetky reklamácie musia byť podané počas záručnej lehoty.

Samozrejme, za poplatok vykonáme kontroly alebo opravy aj po uplynutí záručnej lehoty. Môžete nás tiež požiadať o bezplatný predbežný odhad nákladov. V prípade reklamácie alebo opravy doručte výrobok Riester spolu s vyplnenou záručnou kartou na túto adresu:

Rudolf Riester GmbH Dept. Repairs RR Bruckstr. 31 72417 Jungingen Nemecko