



GIMA

PRODUSE MEDICALE PROFESIONALE

QV-500 DETECTOR DE VENE PROFESIONAL

MANUALUL UTILIZATORULUI

- Toate accidentele grave legate de dispozitivul medical furnizat de noi trebuie raportate producatorului si autoritatii competente din statul membru in care se afla sediul dumneavoastra social.

QV-500 (GIMA 23456)

REF

Qualmedi Technology Co. Ltd.
Camera A302, Nr. 23, Strada HangBu
Zona de Dezvoltare Economica din judetul Feixi, Orasul Hefei,
Provincia Anhui, China
Fabricat in China



EC REP

Kingsmead Service
B.V. Zonnehof, nr. 36,
2632 BE, Nootdorp,
Olanda
Gima S.p.A.
Via Marconi, Nr. 1 – 20060
Gessate (MI) Italia
gima@gimaitaly.com –
export@gimaitaly.com
www.gimaitaly.com



MD



CUPRINS

1	Prezentare generala.....	9
2	Siguranta.....	9
3	Specificatii Produs.....	10
4	Descrierea procesului de instalare.....	10
5	Instructiuni de operare.....	11
6	Defectiuni comune.....	12
7	Curatarea si Dezinfectarea.....	12
8	Mentenanata.....	13

1. Prezentare generala

1.1 Utilizarea

Detectorul de vene poate ajuta profesionistii medicali sa localizeze anumite vene superficiale. Acest echipament este destinat a fi utilizat ca supliment la pregatirea si experienta medicala corespunzatoare. Nu trebuie folosit ca unica metoda de localizare a venelor. Si ar trebui sa fie utilizat numai de un profesionist medical calificat, care ar trebui sa faca acest lucru fie inainte de palpare pentru a ajuta la identificarea locatiei unei vene, fie ulterior pentru a confirma sau infirma locatia percepta a unei vene. Atunci cand folosesc dispozitivul, medicii trebuie sa urmeze intotdeauna protocoalele si practicile medicale adecvate, asa cum sunt cerute de unitatea lor medicala, precum si sa exercite o ratiune medicala sanatoasa.

Cand este utilizat in mod corespunzator, permite utilizatorilor sa localizeze anumite vene superficiale in legatura cu proceduri medicale, cum ar fi punctia venoasa.

Acest detector de vene poate fi utilizat ori de cate ori determinarea locatiei venelor este adecvata, cum ar fi spitale si clinici.

1.2 Descrierea produsului

Utilizarea Vein Finder va permite sa accelerati semnificativ procedura de punctie si canulare.

Detectorul de vene functioneaza prin utilizarea luminii infrarosii pentru a detecta numai venele de sub piele, apoi proiectand pozitia venelor pe suprafata pielii direct deasupra venelor. Personalul medical calificat poate observa vascularizatia asa cum este afisata pentru a-i ajuta sa gaseasca o vena de dimensiunea si pozitia potrivita pentru punctie venoasa si alte proceduri medicale care necesita localizarea venelor superficiale. Nu este necesara nicio pregatire pentru a utiliza acest dispozitiv.

Aparatul arata doar vascularizatie superficiala. Adancimea maxima la care sunt afisate venele variaza in functie de pacient. In plus, venele unor pacienti sau o portiune din venele lor ar putea sa nu fie afisate bine sau deloc. Cauzele pentru mai putin decat optim sau lipsa de afisare a venelor includ, dar nu se limiteaza la, adancimea venelor, afectiuni ale pielii (de exemplu, eczeme, pete, cicatrici, tatuaje), par, cicatrici sau alte suprafete ale pielii foarte conturate si adipos (gras) tesut.

Nu uitati sa nu indreptati sursa de lumina direct in ochii pacientului sau ai profesionistilor.

Cand este tinut direct deasupra capului, dispozitivul localizeaza cu precizie centrul unei vene. Cresterea deplasarii fata de direct deasupra capului are ca rezultat un decalaj in pozitia afisata a venei. Latimea venei afisata poate diferi de latimea reala, in functie de

diferentele dintre pacient și de lățimea venei. Linia centrală a venei este precisă atunci când dispozitivul este utilizat corect și ar trebui să fie întotdeauna utilizată ca țintă atunci când se efectuează punctia venoasă sau alte proceduri medicale.

Detectorul de vene este o mașină portabilă. Iar optionalul este suportul de masă și suportul mobil.

1.3 Utilizare și funcționare

Poziționați dispozitivul la aproximativ 25 până la 35 cm deasupra pielii. Scanați zona de interes pentru a o vizualiza. Odată ce o venă este selectată, asigurați-vă că lumina de afișare a venei este centrată direct deasupra liniei centrale a venei. Înclinarea dispozitivului pe fiecare parte a venei va compensa vena proiectată față de locația sa reală sub piele. De multe ori puteți îmbunătăți calitatea afișajului ajustând ușor înălțimea și unghiul în funcție de piele. În special, mutarea dispozitivului mai aproape sau mai departe de piele poate ajuta la apariția unor vene suplimentare, în funcție de vascularizarea pacientului, de iluminarea camerei și de adâncimea venelor.

În timp ce lumina de afișare a venelor este aprinsă, straluciți dispozitivul peste pielea pacientului. Puteți face acest lucru înainte de palparea, utilizați scanarea rapidă în modul sport pe piele pentru a ajuta la îngustarea posibilelor locații. După ce confirmați locația adecvată a venelor, puteți trece la modul îmbunătățire pentru a găsi venele profunde.

După ce ați evaluat vascularizarea pacientului, confirmați locul procedurii dvs. verificând locația și adecvarea venei folosind tehnici medicale normale și o bună judecată medicală, cum ar fi vizualizarea venelor, palparea și alte tehnici medicale.

2 - Siguranță

ATENȚIE:

- Orice incident grav care a avut loc în legătură cu dispozitivul trebuie raportat producătorului și autorității competente a statului membru în care este stabilit utilizatorul și/sau pacientul.
- Toate dispozitivele, medicale și non-medicele, care funcționează pe baza de frecvență înaltă pot provoca interferențe în funcționarea dispozitivului. Utilizați Finder departe de astfel de dispozitive
- Dacă rețeaua electrică disponibilă nu este echipată cu un sistem de împământare, utilizați numai alimentarea cu baterie.
- Nu lăsați corpul pacientului să intre în contact cu dispozitivul
- Acest Detector nu arată locația arterelor. Va arată doar venele.
- Un dispozitiv medical nu este destinat diagnosticului sau tratamentului
- Produsul nu este impermeabil, dacă bănuiți că a intrat un lichid în dispozitiv, nu îl mai utilizați.
- Înainte de fiecare utilizare, verificați toate componentele și accesoriile dispozitivului, inclusiv cablul de alimentare, adaptorul de alimentare. În cazul oricărei deteriorări, vă rugăm să întrerupeți utilizarea produsului și să contactați serviciul post-vanzare QUALMEDI sau furnizorul local.
- Utilizați numai accesoriile dedicate furnizate de QUALMEDI.
- Bateria acestui dispozitiv poate fi înlocuită. Dacă nu intenționați să utilizați dispozitivul pentru o perioadă lungă de timp, încărcați bateria la 100% și scoateți-o din dispozitiv.
- Dispozitivul și accesoriile trebuie operate, depozitate și transportate în conformitate cu prevederile manualului de utilizare.

- Dispozitivul nu trebuie utilizat intr-un mediu inflamabil sau exploziv sau in apropierea materialelor inflamabile sau explozive.
 - Aruncati dispozitivul, accesoriile si bateria in conformitate cu reglementarile locale.
- Va rugam sa nu:
 - Faceti upgrade software;
 - Sa deschideti carcasa dispozitivului;
 - Inlocuiti bateria cu un model diferit
 - Incercati sa reparati dispozitivul.

Producatorul, reprezentantul autorizat, importatorul si distribuitorul nu sunt raspunzatori pentru daunele produse atat in timpul, cat si dupa acest proces.

- Daca dispozitivul ar putea suferi daune mecanice (ca urmare a unui impact, cadere, inundare etc.), va rugam sa contactati furnizorul local si sa organizati o inspectie pentru a exclude orice deteriorare in interiorul dispozitivului.

ATENȚIE:

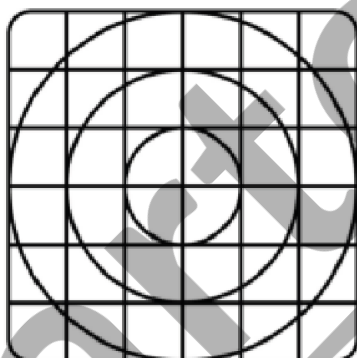
- Cu dispozitivul si cand ii modificati setarile.
- Dispozitivul nu poate fi utilizat numai la rețeaua de alimentare (fara bateria instalata)
- Daca aveti comentarii cu privire la dispozitiv, va rugam sa informati dealerul local sau asistenta post-vanzare QUALMEDI.

3 - Specificatiile produsului

Nume	Detector vene
Model	QV-500
Dimensiuni	200 (L) x 55 (W) x 60(H) mm
Greutate	Aprox. 0.3kg
Adaptor curent	Intrare: 100-240Vac 50/60Hz 0,4A Iesire: 5V, 2A
Baterie	Baterie cu litiu incorporata: 3,6 V, 3000 mAh Model baterie: 18650-319 Durata de functionare continua a bateriei cu litiu: nu mai putin de 2,5 ore Timp necesar pentru incarcarea completa a unei baterii cu litiu epuizate: nu mai mult de 3 ore (dispozitivul este oprit in timpul incarcarii) Modul de incarcare al bateriei cu litiu: Bateria poate fi incarcata folosind un adaptor de alimentare atunci cand este disponibila intrarea AC
Afisajul	Prin proiectare
Tipul de sursa lumina	Lumina apropiata de infrarosu
Lungimea de unda in infrarosu	Surse duble de lumina 850nm
Pozitia optima de focusare	250mm±50mm
Adancimea campului de imagistica	7-9mm
Energia radiatiilor infrarosii	≤0.6mW/m
Conditile de operare	Temperatura: 5°C~40°C

	Umiditate: 20%~90% RH, fara condensare Presiunea la altitudine de: 70~106.0kPa
Conditii de stocare si livrare	Temperatura: -20°C~+55°C Umiditate: 10%~95% RH, fara condensare Presiunea la altitudine de: 61.7~107.4kPa
Durata de service	5 ani
Clasificare	1. Clasa I/Echipament alimentat intern; 2. IPX0; 3. Nesterilizat; 4. Echipamente care nu sunt din categoria AP/APG; 5. Mod de operare: continuu
Data productiei	A se vedea eticheta produsului
Standardele principale de siguranta	IEC 60601-1:2012 Echipamente electrice medicale, Partea 1: Cerinte generale pentru siguranta de baza si performanta esentiala IEC 60601-1-2:2014 Echipamente electrice medicale - Partea 1-2: Cerinte generale pentru siguranta de baza si performanta esentiala-Colateral standard: Compatibilitate electromagnetica-Cerinte si teste

4. Descrierea procesului de instalare



Card de calibrare

Daca imaginea proiectata are o abatere la compararea liniei cardului, va rugam sa contactati furnizorul sau producatorul.

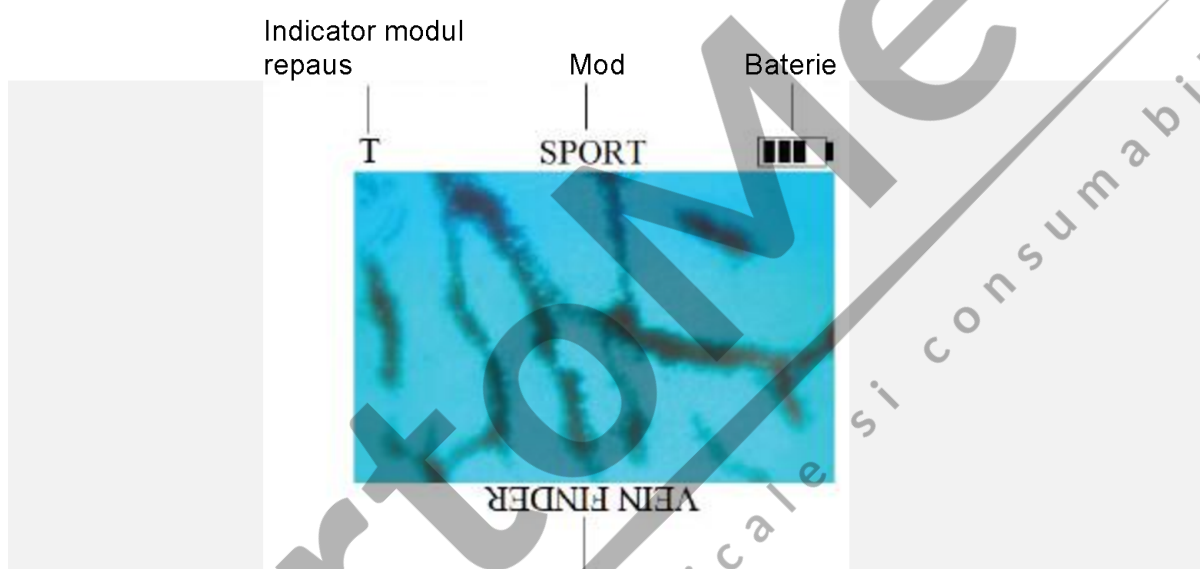
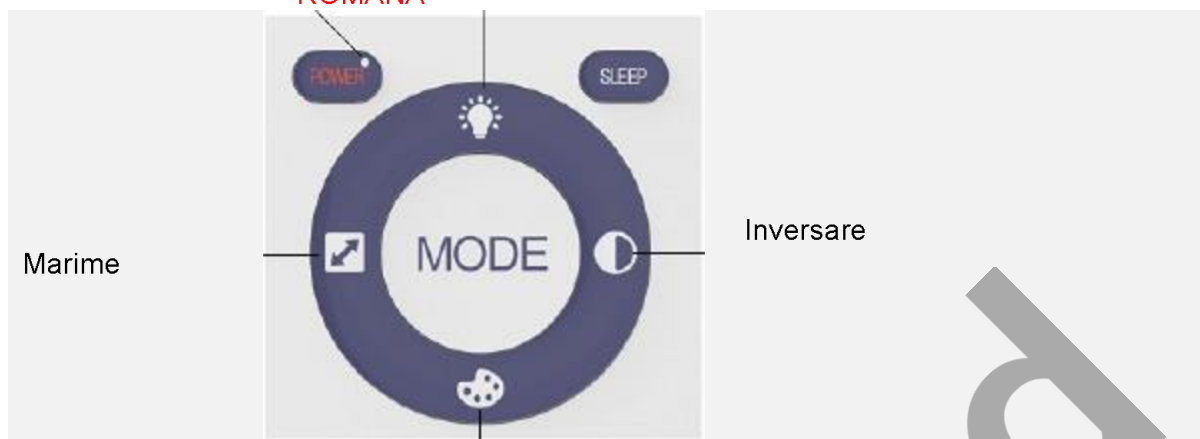
Aparatul trebuie verificat saptamanal pentru a vedea daca trebuie recalibrat

5 - Instructiuni de utilizare





In modul sport, o imagine este colectata si proiectata in fiecare cadru. In modul de imbunatatire, multe imagini sunt colectate si venele intermitente din imagine sunt conectate intr-o vena completa prin procesarea imaginii, astfel incat rata de cadre de afisare va scadea.

Instructiuni de operare – Functionalitatea butoanelor

Lumina
indicatoare Luminozitate



Pornire	POWER	Apasati butonul pentru a porni sau opri dispozitivul
Modul repaus	SLEEP	Ca si setarea implicita, aparatul intra automat in modul de repaus atunci cand nu exista nicio operatiune timp de 10 minute. In ceea ce priveste setarea manuala, apasarea scurta face ca masina sa intre imediat in modul de consum redus de energie. Apasarea lunga timp de 3 secunde face ca aparatul sa intre in modul de repaus niciodata, care nu este afisat niciun „T” proiectat in coltul din stanga sus.
Mod	MODE	Mod imbunatatit pentru a imbunatati claritatea navei. Mod sport pentru raspuns rapid. Mod indicat in partea de sus a imaginii de proiectie.
Luminozitate		7 niveluri de luminozitate. Reglati imaginea de proiectie la cel mai confortabil nivel.

Marime		Disponibil in 5 marimi. Potrivit pentru adulti, copii si nou-nascuti.
Inversare		Inverseaza zonele de proiectie intunecate si luminoase, astfel incat venele sa poata fi reprezentate fie de lumina, fie de intuneric. Modificarea setarii inverse poate imbunatati vizibilitatea venelor.
Culoare		Disponibil in 5 culori. Potrivit pentru diferite culori de piele sau medii de operare.
Lumina indicatoare		Albastru: Functioneaza; Verde: complet incarcat; Rosu: Incarcare Rosu Intermitent: Baterie insuficienta. (Mai putin de 10% din capacitatea bateriei)

6 - Defectiuni comune

Dispozitivul este conectat la sursa de alimentare, dar nu este pornit

Cauza posibila:

- A. Conexiunea la sursa de alimentare este defecta sau sursa de alimentare este deteriorata si nu exista tensiune in ea
- b. Ca urmare a utilizarii unei surse de alimentare nededicate, placa de baza a fost deteriorata

Metoda de verificare:

- A. Verificati corectitudinea conexiunii dintre dispozitiv si sursa de alimentare verificand daca dioda de informare este iluminata permanent
- b. Incercati sa porniti dispozitivul cu sursa de alimentare deconectata de la dispozitiv (Bateria preia toata puterea).

Imaginea de la proiector nu este focalizata sau exista artefacte in imagine.

Lentila optica este murdara.

Optica curata, asa cum este mentionat in capitolul 7.2

Detectorul de fire nu functioneaza atunci cand alimentarea este furnizata numai de la baterie

Depozitarea bateriei in conditii umede o poate deteriora sau bateria este descarcata

Conectati detectorul de vene la sursa de alimentare pentru a incarca bateria dispozitivului. Dioda se stinge cand bateria este complet incarcata. Daca dispozitivul tot nu poate fi pornit, va rugam sa contactati departamentul tehnic QUALIMED.

Bateria se descarca mai repede decat era de asteptat in functionare continua.

Incarcarea bateriei este prea scazuta sau departe de a fi plina. Durata de viata a bateriei scade si in timp din cauza constrangerilor fizice.

Verificati bateria conectandu-l la incarcare. Dioda intermitenta informeaza despre procesul de incarcare in curs, iar cand se stinge complet, procesul este terminat. Pe masura ce ciclurile de incarcare si descarcare cresc, durata de viata continua a bateriei scade in mod natural incet. Cand acest timp nu mai este acceptabil, va rugam sa contactati departamentul

tehnice QUALIMED. (Cum sa inlocuiti bateria: deschideti capacul din spate al bateriei, scoateti bateria originala si puneti bateria noua in compartimentul bateriei).

Dispozitivul nu raspunde la comenzile utilizatorului sau se blocheaza

Temperatura dispozitivului a crescut la valori mai mari printr-un timp indelungat de functionare continua

Opriti dispozitivul si asteptati mult timp pana cand temperatura internă revine la normal

7 - Curatare si dezinfectie

7.1 Pregatiri

1. Pentru a curata si dezinfecta, opriti gasitorul de vene si deconectati-l de la sursa de alimentare.
2. Pentru sanatatea dumneavoastra, toate operatiunile trebuie efectuate cu manusi de cauciuc si masca de fata.
3. Doar suprafetele externe ale dispozitivului trebuie curatate si dezinfectate. Este interzis sa dezamblati singur dispozitivul. Daca este necesar, va rugam sa contactati serviciul.
4. Urmati instructiunile!

7.2 Curatare

Nu puneti aparatul in detergenti.

Nu permiteti detergentilor sa intre in contact cu electronicele dispozitivului.

Nu utilizati detergenti duri, cum ar fi, de exemplu: acetona, detergent de sticla, solventi halogenati sau pe baza de petrol.

Este recomandata doar curatarea manuala, este interzisa utilizarea modului de curatare automata.

1. Stergeti partile exterioare ale dispozitivului cu tifon stors, inmuiat in prealabil intr-o solutie de detergent cu pH neutru sau ușor alcalin.
2. Stergeti dispozitivul pana cand este complet curat.
3. Pentru a curata optica, utilizati o bucata de hartie pentru curatarea lentilelor optice cu cateva picaturi de alcool etilic. Fa-o intr-un singur fel.
4. Nu uitati sa curatati partile terminale ale dispozitivului.
5. Dupa curatare, folositi tifon uscat pentru a sterge orice solutie de curatare ramasa.

7.3 Dezinfectare

- Nu puneti dispozitivul in solutii dezinfectante
 - Nu lasati dezinfectantul sa intre in contact cu electronicele dispozitivului.
 - Nu autoclavati dispozitivul.
 - Singura metoda de dezinfectie permisa pentru dispozitiv este dezinfectia manuala.
1. Inainte de a incepe procesul de dezinfectie, curatati dispozitivul in conformitate cu sectiunea 7.2.
 2. Dispozitivul trebuie sters cu tifon medical, apoi scufundat intr-un dezinfectant. Sunt permise agenti cu eficienta mare sau medie de dezinfectie.

3. Se recomanda stergerea intregului exterior al dispozitivului. Trebuie respectate instructiunile de utilizare a dezinfectantului, in special - timpul de contact al dezinfectantului cu dispozitivul.
4. Pentru a curata optica, utilizati o bucata de hartie pentru curatarea lentilelor optice cu cateva picaturi de dezinfectant. Acest lucru ar trebui facut cu blandete.
5. Nu uitati sa dezinfectati partile terminale ale dispozitivului.
6. In cele din urma, stergeti dispozitivul cu un tifon medical moale, inmuat si apoi stors din apa curata.

Nu folositi un uscator sau articole similare pentru uscarea detectorului de vene.

Dispozitivul poate fi conectat la sursa de alimentare numai dupa ce este complet uscat.

Cand curatarea si dezinfectia sunt finalizate, asezati detectorul de vene intr-un loc racoros si ventilat, ferit de lumina directa a soarelui pentru a-l usca.

Daca dispozitivul nu va fi folosit imediat dupa ce este uscat, acesta trebuie pastrat in ambalajul original.

8 - Intretinerea

Intretinerea si inspectia regulata a dispozitivului este esentiala pentru a maximiza durata de viata a acestuia si pentru a asigura siguranta in timpul utilizarii.

8.1 Verificarea aspectului

Verificati starea externa a dispozitivului pentru fisuri sau alte daune.

Verificati daca butoanele functioneaza corect si daca este confortabil sa faceti clic pe ele.

Aspectul si cheile masinii trebuie verificate o data pe saptamana pentru a vedea daca exista vreo deteriorare

8.2 Verificarea adaptorului de alimentare si a cablului de alimentare

Evaluati vizual starea tehnica externa a cablului si a sursei de alimentare. Va rugam sa contactati distribuitorul pentru reparatii daca sunt gasite daune la suprafata sau probleme de contact ale stecherului si prizei.

Contactati distribuitorul pentru reparatii daca nu este posibila pornirea dispozitivului sau daca indicatorul nu arata functionarea corecta a adaptorului AC/DC.

Adaptoarele de alimentare si cablurile de date trebuie verificate lunar

8.3 Test de siguranta electrica

Verificarea de siguranta este conforma cu IEC60601-1. Trebuie efectuate testul de rezistenta dielectrica, testarea impedantei la pamant si testarea curentului de scurgere.

Este interzisa depozitarea dispozitivului in locuri excesiv de calde sau umede.

Nu depozitati dispozitivul langa praf si gaze care pot provoca coroziune. Evitati vibratiile.

Evitati locurile cu expunere mare la soare si lumina ultravioleta pentru a preveni posibilitatea decolorarii.

Dispozitivul poate fi transportat într-un vehicul comun, dar trebuie asigurată protecția împotriva vibrațiilor excesive și a deteriorărilor mecanice. Trebuie protejat împotriva ploii, zăpezii și a altor condiții meteorologice. Trebuie respectate cerințele contractuale de transport.

Consultați-vă distribuitorul pentru reciclarea dispozitivului dvs. scos din funcțiune. Ca alternativă, eliminarea dispozitivului și a bateriilor trebuie efectuată în conformitate cu reglementările naționale.

Lista de ambalaje

Nr.	Nume	Cantitate
1	Masina principala	1
2	Cablu incarcator	1
3	Adaptor pentru incarcator	1
4	Carcasa de aluminiu pentru transport	1
5	Manualul utilizatorului	1
6	Cardul de calibrare	1
7	Certificarea produsului	1
8	Card de garantie	1

Ghid și declarație a producătorului – emisii electromagnetice		
<p><i>QV-500 mu este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul QV-500 trebuie să se asigure că este utilizat într-un astfel de mediu.</i></p>		
Testare emisii	Conformitate	Mediul electromagnetic – ajutor
Emisii RF CISPR 11	Grupa 1	Acest dispozitiv folosește energie RF numai pentru funcționarea sa internă. Prin urmare, emisiile sale de RF sunt foarte scăzute și nu sunt susceptibile de a provoca interferențe echipamentelor electronice din apropiere.
Emisii RF CISPR 11	Clasa A	
Emisii armonizate IEC 61000-32	Clasa A	Acest dispozitiv este potrivit pentru utilizarea în mediul unităților medicale profesionale.
Fluctuații curent / emisii palpabile IEC 61000-3-3	conform	
















Ghid și declarație a producătorului – imunitate electromagnetică			
<p><i>The QV-500 mu is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the QV-500 mu should ensure that it is used in such an environment.</i></p>			
Testare imunitate	Testare nivel IEC 61000	Testare conformitate	Mediul electromagnetic – ajutor

Descarcari electrostatice (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 8 kV contact +/- 15 kV aer	+/- 8 kV contact +/- 15 kV aer	Podelele trebuie sa fie din lemn, beton sau gresie ceramica. Daca podelele sunt acoperite cu material sintetic, umiditatea relativa trebuie sa fie de cel putin 30 %.
	La o descarcare in aer de 8 kV si 15 kV poate sa apara o degradare temporara a performantei care duce la o pierdere a functiei. In cateva minute, performanta este restabilita. Siguranta de baza este garantata. Utilizatorul este sfatuit sa contacteze asistenta tehnica de diagnosticare.		
Tranzitoriu electric rapid / foarte rapid IEC 61000-4-4	+/- 2 kV pentru liniile de alimentare	+/- 2 kV pentru liniile de alimentare	Calitatea alimentarii de la retea ar trebui sa fie cea a unui mediu spitalicesc obisnuit.
	Se poate produce o degradare temporara a performantei, ceea ce duce la pierderea functiei. Siguranta de baza este garantata. Utilizatorul este sfatuit sa contacteze asistenta tehnica Diagnostice.		
Supraincercare IEC 61000-4-5	+/-1 kV linie(i) la linie(i)	+/-1 kV linie(i) la linie(i)	Calitatea alimentarii de la retea ar trebui sa fie cea a unui mediu spitalicesc obisnuit.
Scaderi de tensiune, intreruperi scurte si variatii de tensiune la liniile de intrare de alimentare cu energie IEC 61000-4-11	0% UT pentru 0,5 cicluri la 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° si 315° 0% UT pentru 1 ciclu 70% UT pentru 25/30 de cicluri 0% UT pentru 250/300 cicluri.	0% UT pentru 0,5 cicluri la 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° si 315° 0% UT pentru 1 ciclu 70% UT pentru 25/30 de cicluri 0% UT pentru 250/300 cicluri.	Calitatea alimentarii de la retea ar trebui sa fie cea a unui mediu spitalicesc tipic. Daca utilizatorul veine FINDER-ului necesita o functionare continua in timpul intreruperilor de alimentare, se recomanda ca veine FINDER sa fie alimentat de la o sursa de alimentare neintreruptibila sau de la o baterie. UT este AC. tensiunea de retea inainte de aplicarea nivelului de testare.
Frecventa puterii (50/60 Hz) camp magnetic IEC 61000-4-8	30A/m	30A/m	Campurile magnetice de frecventa de alimentare trebuie sa fie la niveluri caracteristice unei locatii tipice intr-un mediu tipic spitalicesc.
Transferat RF IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz pana la 80 MHz 6 V in benzi ISM intre 0,15 MHz si 80 MHz 80 % AM la 1 kHz	3 V 0,15 MHz pana la 80 MHz 6 V in benzi ISM intre 0,15 MHz si 80 MHz 80 % AM la 1 kHz	Echipamentele portabile si mobile de comunicatii RF nu trebuie utilizate mai aproape de distanta de separare recomandata calculata din ecuatia aplicabila frecventei transmiatorului catre orice parte a detectorului de vene, inclusiv cablurile.

Imunitate la echipamentele de comunicatii fara fir RF						
QV-500 mu este destinat utilizarii in mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul QV-500 mu trebuie sa se asigure ca este utilizat intr-un astfel de mediu.						
Frecventa testare (MHz)	Banda (MHz)	Service	Modulatie	Putere maxima (W)	Distanta (m)	Nivel testare imunitate (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Modulatie puls 18Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM \pm 5 kHz abatere 1 kHz sinus	2	0,3	28
La aceasta frecventa poate aparea o degradare a performantei, ceea ce duce la o pierdere a functiei si o eroare de configurare a masuratorilor. Siguranta de baza este garantata. Utilizatorul este sfatuit sa contacteze asistenta tehnica de diagnosticare						
710	430-470	Banda LTE 13,17	Modulatie puls, 217Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	704-787	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulatie puls, 18Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	800-960	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulatie puls, 217Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulatie puls, 217Hz	2	0,3	28
5240	5100-5800	WLAN 802,11 a/n	Modulatie puls, 217Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

Frecventele si serviciile enumerate sunt exemple reprezentative care se bazeaza pe echipamentele de comunicatii RF utilizate la momentul publicarii IEC 61000-4-3. Specificatia de testare nu incearca sa acopere fiecare frecventa si serviciu utilizat in fiecare tara.

Simboluri

	Urmati instructiunile de folosire		Importator
	Dispozitiv medical conform cu Regulamentul UE 2017/745		Atentie: cititi instructiunile (attentionarile) cu atentie
	Numarul de serie		Piesa de tip B aplicata aici.
	Codul produsului		Data productiei
	Reprezentant autorizat din Comunitatea Europeana		Dispozitiv medical
	Producatorul		Numar lot
	Eliminare WEEE		A se feri de lumina solara
	A se pastra intr-un mediu racoros si uscat.		

TERMENI DE GARANTIE GIMA

Se aplica garantia standard B2B Gima de 12 luni.



Eliminare: Produsul nu trebuie aruncat impreuna cu alte deseuri menajere. Utilizatorii trebuie sa elimine acest echipament aducandu-l la un punct de reciclare specific pentru echipamente electrice si electronice

Subsemnatul Oprea Lucian Gabriel traducator autorizat pentru limba Engleza in temeiul autorizatiei nr.1804 din data de 25.07.2018, certifica exactitatea traducerii efectuata din limba Engleza in limba Romana, ca textul prezentat a fost tradus complet, fara omisiuni, si ca prin traducere, inscrierul nu i-a fost denaturat continutul si sensul.

OPREA LUCIAN
TRADUCĂTOR
AUTORIZAT
SERIA E
NR 1804
J

CartoMed

echipamente medicale și consumabile