

Q Vive Lime Pro

Anti-Decubitus matrassysteem

Gebruikershandleiding

Q Care medical services B.V.

Laarakkerweg 28 5061 JR Oisterwijk, Nederland

Tel: +31(0)13 522 06 06

www.qcare.nl

Inhoudsopgave

Veiligheidsmaatregelen	1
Overige veiligheidsinformatie	3
Het doel van deze handleiding	4
Beoogd gebruik.....	4
Contra-indicaties voor gebruik.....	4
Beoogde gebruikers	4
Richtlijnen voor het draagvermogen	5
Belangrijkste kenmerken	5
Bedieningsunit en functie	6
Specificaties.....	10
Gebruikte symbolen	10
Gebruiksaanwijzing	14
Onderhoud en reiniging.....	14
Afvalverwerking.....	21
Opslag en onderhoud.....	22
Onderhoud en probleemoplossing	24
Elektromagnetische compatibiliteit	26
Verwachte levensduur.....	33
Garantie	33

Lees deze handleiding volledig door voordat u dit apparaat gebruikt en bewaar deze instructies binnen handbereik.

Veiligheidsmaatregelen

Het is belangrijk dat u de informatie in deze gebruikershandleiding leest voordat u uw Q Vive Lime Pro-matras gebruikt.

Volg de onderstaande richtlijnen voor uw veiligheid en om de prestaties van het systeem te behouden.

- Stel de pomp niet bloot aan vloeistoffen.
- Gebruik bij het reinigen geen stoffen op basis van fenol.
- Gebruik Q Vive Lime Pro-pompen alleen met Q Vive Lime Pro-matrassen.
- Deze Q Vive Lime Pro-matras moet op een bedframe worden gebruikt.

Bij het gebruik van elektrische producten moeten altijd de basisveiligheidsmaatregelen worden gevolgd, waaronder de volgende:

- Dit apparaat kan worden gebruikt in de thuiszorg en in een professionele zorgomgeving.
- Elk ernstig incident dat zich in verband met het apparaat heeft voorgedaan, moet worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit van de lidstaat.



LET OP - LEES ALLE INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK VAN HET APPARAAT



GEVAAR – Om het risico op elektrocutie te verminderen:

1. Haal altijd onmiddellijk na gebruik de stekker uit het stopcontact.
2. Niet gebruiken tijdens het baden.
3. Plaats of bewaar het product niet op een plek waar het kan vallen of in een badkuip of wasbak kan worden getrokken.
4. Plaats het apparaat niet in water of andere vloeistoffen en laat het niet in water of andere vloeistoffen vallen.
5. Probeer het apparaat dat in het water is gevallen niet te pakken. Haal onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.
6. Gebruik het apparaat niet wanneer het wordt gerepareerd of onderhouden.



WAARSCHUWING – Om het risico op brandwonden, elektrocutie, brand of letsel te verminderen:

1. Sluit de hoofdbedieningseenheid aan op een geschikte stroombron. Het product mag nooit onbeheerd worden achtergelaten wanneer het is aangesloten.
2. Er is nauwlettend toezicht nodig wanneer het product wordt gebruikt door, op of in de buurt van kinderen of personen met een lichamelijke beperking.
3. Gebruik het product alleen voor het beoogde gebruik zoals beschreven in deze handleiding. Gebruik geen hulpstukken die niet door de fabrikant worden aanbevolen.
4. Gebruik dit product nooit als het snoer of de stekker beschadigd is, als het niet goed werkt, als het is gevallen of beschadigd, of als het in water is gevallen. Breng het product naar een servicecentrum voor onderzoek en reparatie.
5. Houd het snoer uit de buurt van verwarmde oppervlakken en plaatsen waar het moeilijk is om de stekker uit het apparaat te halen, zoals op planken, in een kledingkast of in een stopcontact aan het plafond.
6. Blokkeer nooit de luchtopeningen van dit product en plaats het niet op een zachte ondergrond, zoals een bed of bank, waar de luchtopeningen kunnen worden geblokkeerd. Houd de luchtopeningen vrij van pluisjes, haren en ander soortgelijk vuil.
7. Laat het apparaat nooit vallen en steek geen voorwerpen in de openingen.
8. Gebruik dit apparaat niet buitenshuis.
9. Gebruik dit apparaat niet op plaatsen waar spuitbussen (spray) worden gebruikt of waar zuurstof/brandbare gassen (zoals anesthetica) worden toegediend.
10. **KOPPEL DE STROOMVOORZIENING LOS VOORDAT U HET APPARAAT OPENT.**
11. Het apparaat mag alleen worden gerepareerd door een gekwalificeerde en geautoriseerde professional.
12. Het product bevat geen onderdelen die door de gebruiker/operator kunnen worden gerepareerd.
13. Wijzig het apparaat niet zonder toestemming van de fabrikant. Als u dit niet doet, kunt u gevaar lopen.
14. Onderhoud het apparaat regelmatig. Wanneer het apparaat moet worden gerepareerd of onderhouden, schakel dan eerst de stroom uit en haal de stekker uit het stopcontact, houd het matras leeg en gebruik het apparaat niet.
15. Houd de pomp en het matras uit de buurt van vloeistoffen en open vuur.
16. Houd de pomp en het matras uit de buurt van scherpe voorwerpen.

17. Als pijn, irritatie, gevoelloosheid, zwelling of roodheid optreedt, stop dan met het gebruik en neem contact op met een arts.
18. Tijdens een stroomonderbreking of stroomuitval werkt het apparaat niet meer en kan het niet meer voor het beoogde doel worden gebruikt. Zorg ervoor dat het apparaat wordt gebruikt met een stabiele stroomvoorziening/noodstroomvoorziening om dit scenario te voorkomen. Blokkeer de stekker niet en plaats het apparaat niet op een plek waar de aansluiting op het elektriciteitsnet per ongeluk kan worden losgekoppeld.
19. De stroomkabel en pomp moeten aan de voetzijde van de patiënt worden geplaatst om elk risico op wurging door de kabel te voorkomen.
20. Medische elektrische apparatuur vereist speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot EMC en moet worden geïnstalleerd volgens de verstrekte EMC-informatie.
21. Het is essentieel om de EMC-informatie zorgvuldig in acht te nemen bij het stapelen of samenplaatsen van apparatuur en bij het leggen van kabels en accessoires.
22. Gebruik een hoeslaken of lakens op het matras om het risico op kruisbesmetting te voorkomen.
23. Deze matras kan worden gebruikt in combinatie met een zorgbed met zijhekken. Het gebruik van zijhekken mag niet standaard plaatsvinden en moet altijd worden gebaseerd op een individuele beoordeling van het valrisico. Wanneer zijhekken de bewegingsvrijheid van de patiënt beperken, dient te worden gehandeld volgens de geldende wetgeving, waaronder de Wet zorg en dwang (Wzd). De leverancier is verantwoordelijk voor de productveiligheid van de matras bij correct gebruik. De beslissing om zijhekken toe te passen ligt bij de zorgaanbieder.



LET OP – Zorg er bij het kiezen van een matras voor dat de afstand tussen de bovenkant van het matras (zonder compressie) en de bovenkant van de zijhekken en/of fixatiemiddelen minimaal **220 mm (8,66 inch)** bedraagt om onbedoeld uit bed vallen of vallen te helpen voorkomen.

Overige veiligheidsinformatie

Patiënt in/uit bed – Het is essentieel dat zorgverleners patiënten helpen bij het uit bed stappen.

Remmen – Zorg ervoor dat de remmen van de zwenkwielen zijn vergrendeld zodra het bed in positie is gebracht. Controleer altijd of de wielen goed zijn vergrendeld voordat de patiënt in of uit bed stapt.

Bedhoogte – Om het risico op vallen of letsel te verminderen, moet het bed in de laagste stand worden gehouden wanneer de patiënt zonder toezicht is.

Bedhoogte – Om te voorkomen dat de patiënt verschuift, moet het hoofdeinde van het bed zo laag mogelijk worden gehouden.

Het doel van deze handleiding

Deze handleiding is voornamelijk gericht op de installatie, reiniging en routineonderhoud van het Q Vive Lime Pro-systeem. We raden u aan deze handleiding bij de hand te houden om de meeste vragen over het systeem te kunnen beantwoorden.

Beoogd gebruik

Het Q Vive Lime Pro-systeem is een luchtvervangende matras die is ontworpen om decubitus te voorkomen en te behandelen. Met afwisselende therapie werkt het Q Vive Lime Pro-systeem volgens het principe van het actief stimuleren van de bloeddorstrooming in het weefsel door de druk binnen het ondersteuningsoppervlak gedurende een cyclus van 15 minuten voorzichtig te verhogen en te verlagen. Dit resulteert in een vermindering van de oppervlaktedruk, wat helpt om weefselaafbraak te voorkomen en genezing te bevorderen.

Voor extra duurzaamheid en een langere levensduur is uw Q Vive Lime Pro-matras vervaardigd uit zeer sterke componenten en hoogwaardige materialen. De matras heeft een stevige basislaag en een 100% waterdichte, multi-stretch, dampdoorlatende PU-hoes om het risico op wrijving en schuifkrachten te verminderen.

Contra-indicaties voor gebruik van de

Alternatieve druktherapie mag niet worden gebruikt bij patiënten met instabiele fracturen/ruggenmergletsels, cervicale of skeletale tractie, ernstig oedeem, brandwonden of een intolerantie voor beweging.

Beoogde gebruikers

De gebruiker (operator) van dit apparaat moet ten minste acht jaar onderwijs hebben genoten en in staat zijn om Nederlands en cijfers te lezen en te begrijpen.

Het maximale gewicht van de patiënt is 160 kg en de leeftijd moet hoger zijn dan 12 jaar. Patiënten mogen dit apparaat niet bedienen.

Richtlijnen voor het draagvermogen

Matras (toegepast deel)		
Artikelnummer	200/210 x 85	200/210 x 90
Maximaal gewicht	160 kg	160 kg

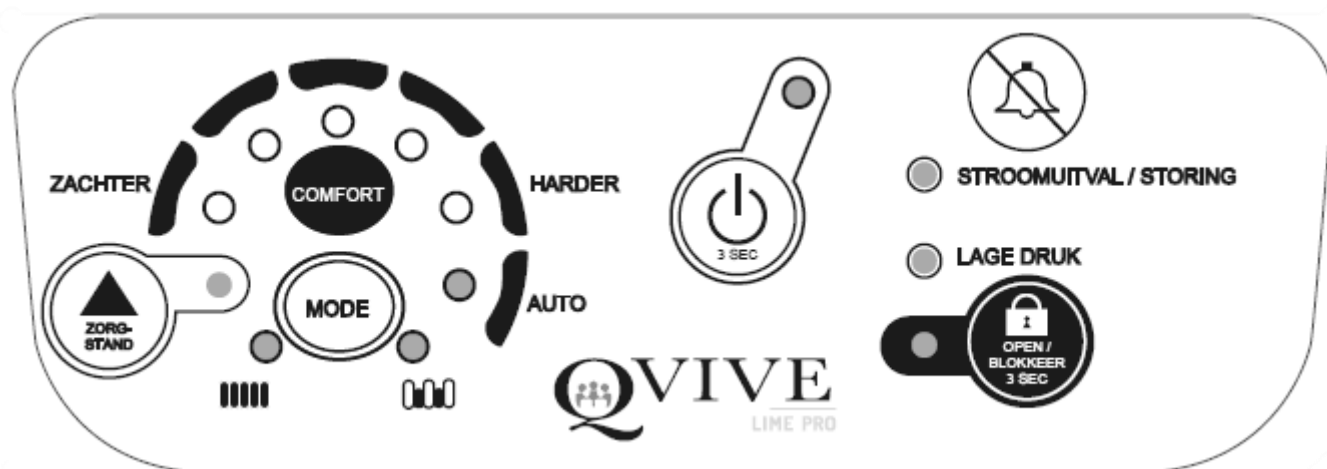


LET OP – Overschrijd deze gewichtslimieten nooit om de veiligheid van de patiënt te garanderen.

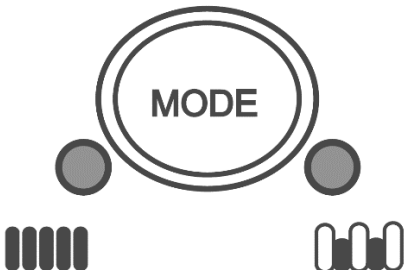
Belangrijkste kenmerken

- **Statische functie** – tijdens de afwisselende functie kan de zorgverlener de 'statische functie' selecteren om de afwisseling op elk gewenst moment te stoppen.
- **Zorgstand (Max)-functie** – de functie 'Zorgstand' zorgt voor een gelijkmatige stevigheid tijdens verpleegkundige handelingen.
- **Audio- en visuele indicatoren** – biedt extra bescherming voor de veiligheid van de patiënt tijdens stroomstoringen en lage druk. De audio-indicator kan tijdelijk worden uitgeschakeld door op de knop “ I Storingsindicator” op het bedieningspaneel te drukken. Deze gaat na 20 minuten weer af als het probleem zich blijft voordoen.
- **Auto-Open/ Blokkeer** – het bedieningspaneel wordt automatisch vergrendeld als het 5 minuten niet wordt aangeraakt, om onbedoelde wijzigingen in modi en instellingen te voorkomen.
- **Dampdoorlatende hoes** – gemakkelijk te reinigen, ademende hoes die wrijving en schuifkrachten vermindert en tegelijkertijd het microklimaat van de huid optimaliseert.
- **CPR-ventiel** – maakt snel leeglopen mogelijk voor cardiopulmonale reanimatie in noodsituaties.
- **Kabelbeheer** – snoeren worden binnen de vervangende matras vastgehouden, zodat het risico op struikelen en beknelde snoeren wordt geëlimineerd.
- **PVC-basis** – voorkomt dat luchtcellen in de opening van het bedframe vallen.

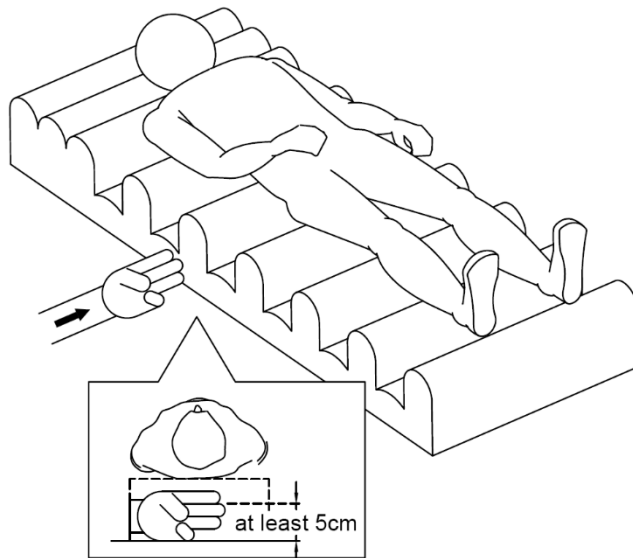
Bedieningsunit en functie



Functies:

	Inschakelen: om de bedieningseenheid in of uit te schakelen, drukt u 3 seconden lang op de knop 'POWER'. De bedieningseenheid wordt geactiveerd en het LED-lampje gaat groen branden. Druk nogmaals 3 seconden lang op de knop. Het lampje gaat uit en de pomp gaat in de stand-bymodus.
	MODE: maakt handmatige selectie van de STATIC- of ALTERNATE-modus mogelijk. STATIC-modus  : Blaast alle luchtcellen op tot het geselecteerde comfortniveau voor het gemakkelijk verplaatsen of herpositioneren van de patiënt. Druk op de knop "MODE" om te activeren. Het LED-lampje gaat groen branden. De pomp keert na 20 minuten terug naar de ALTERNATE-modus. ALTERNATE-modus  : Druk op de knop "MODE" om de 3-1 ALTERNATE-modus in te schakelen. De indicator gaat groen branden. Ten minste tweederde van de cellen ondersteunt te allen tijde het gewicht van de patiënt.

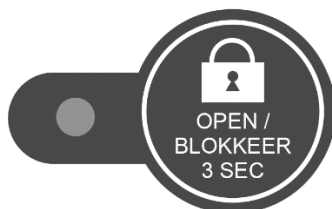
OPMERKING: Het is belangrijk om tijdens de ALTERNATE-modus een handcontrole uit te voeren om te voorkomen dat de bodem raakt. Plaats de hand onder de bil van de patiënt bij het leeggelopen celgedeelte – de patiënt moet minimaal 5 cm (3 vingers) ruimte hebben tussen de billen en de onderkant van het matras.



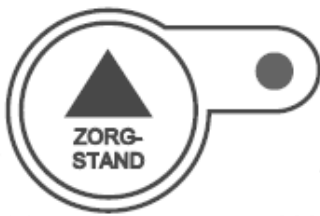
LET OP: Afwisselende druktherapie wordt niet aanbevolen voor patiënten met ernstige pijn of pijngevoelige symptomen.



LET OP: Verzorgers moeten elke 2 uur de instellingen van de controller en de toestand van de patiënt controleren. De zijhekken van het bedframe moeten in de rechtopstaande positie staan terwijl de patiënt op het matras ligt.



VERGRENDELEN/ONTGRENDELEN: Hiermee kan de gebruiker het bedieningspaneel handmatig vergrendelen/ontgrendelen om ongewenste pogingen te voorkomen (3 seconden ingedrukt houden om te activeren). Wanneer de vergrendelingsfunctie is geactiveerd, licht de LED-indicator "OPEN/BLOKKEER" groen op. Het systeem wordt automatisch vergrendeld als het 5 minuten inactief is.

	COMFORT-instelling: Er zijn 5 comfortniveaus beschikbaar voor verschillende gewichten van patiënten. Gebruik de knop 'COMFORT' om de druk aan te passen. Wanneer het apparaat wordt geactiveerd, knipperen alle LED-indicatoren voor het comfortniveau blauw om aan te geven dat het matras wordt opgeblazen. Dit duurt maximaal 45 minuten om ervoor te zorgen dat het matras volledig is opgeblazen, waarna het terugkeert naar de standaardcomfortinstelling en de LED-indicator blauw oplicht.
	'AUTO'-functie: door herhaaldelijk op de knop 'COMFORT' te drukken, wordt de bedieningseenheid in de AUTO-modus gezet. Zodra de AUTO-modus is ingeschakeld, knippert de LED-indicator groen en zorgt het systeem automatisch voor een geschikt comfortniveau op basis van het gewicht van de gebruiker.
	Zorgstand-knop: druk hierop om het matras snel op te blazen tot de maximale druk in de STATISCHE modus om verpleegkundige handelingen uit te voeren. De LED-indicator licht groen op wanneer deze functie is geactiveerd. De pomp keert na 20 minuten terug naar de ALTERNATE-modus. Tijdens de modus "Zorgstand" kan geen andere modus worden geactiveerd. Druk handmatig nogmaals op de knop 'Zorgstand' om deze functie uit te schakelen voordat u overschakelt naar een andere bedieningsmodus.
	Storings-knop: De bedieningseenheid is uitgerust met zowel een visueel als een akoestisch alarm. Wanneer een storing wordt gedetecteerd, klinkt het akoestische alarm. Ondertussen blijft de visuele LED-indicator amberkleurig knipperen. Druk op de knop "MUTE" om het alarm tijdelijk uit te schakelen. Het alarm gaat weer af als het probleem zich blijft voordoen.

	Indicator voor stroomstoring – Bij een stroomtekort of stroomstoring knippert de LED-indicator oranje en klinkt het geluidsalarm. Door op de knop "Storingsindicator" te drukken, kunt u het alarm tijdelijk uitschakelen. Als het probleem blijft bestaan, klinkt het alarm na 20 minuten opnieuw.
 LAGE DRUK	INDICATOR VOOR LAGE DRUK – Een oranje LED knippert en er klinkt een geluidsalarm wanneer de regeleenheid er niet in slaagt het matras op te pompen tot de ingestelde druk. Druk op de knop "MUTE" om het alarm tijdelijk uit te schakelen. Als het probleem blijft bestaan, klinkt het alarm opnieuw wanneer de pomp een lage druk detecteert. Opmerking: Raadpleeg bij vragen het hoofdstuk Probleemoplossing.

Specificaties

Regeleenheid (luchtpomp)	
Naam van het artikel:	Q Vive Lime Pro-pomp
Modelnummer:	Q Vive Lime Pro
Afmetingen in cm (L x B x H):	25 x 11 x 21
Gewicht:	2,2 kg (met netsnoer)
Cyclustijd/ wisseltijd:	15 minuten
Min./max. druk:	15~50 mmHg $\pm$ 6 mmHg
Nominale spanning en frequentie	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Max. stroom	0,2-0,1 A
Zekering	T2AL 250 V
Classificatie:	Klasse II, type BF Geen AP- of APG-type  
Bescherming tegen binnendringen van water:	IP21*
Werkingswijze:	Continu
Voedingskabel (afneembaar onderdeel)	15 ft, niet-afgeschermd, wisselstroom
Omgeving (temperatuur)	Werking: 15° C tot 40° C (59° F tot 104° F)
	Opslag en transport: 5 °C tot 60 °C (41 °F tot 140 °F)
Omgeving (vochtigheid)	Werking: 30% ~ 75% niet-condenserend
	Opslag en transport: 30% ~ 90% niet-condenserend
Bedrijfsdrukbereik	800 hPa tot 1060 hPa
Testnorm:	IEC60601-1, IEC60601-1-2 en IEC60601-1-11 EN 60601-1, EN 60601-1-2 en EN 60601-1-11
Classificatie van medische hulpmiddelen (Europa)	Klasse I

Matrasvervanger (toegepast onderdeel)		
Naam van het artikel	Q Vive Lime Pro AD-matras	
Beschrijving	5 inch Cell 1 in 3 afwisselende luchtmatras	
Afmetingen matras		
Breedte x hoogte (cm)	Lengte (cm)	Gewicht (kg)
85 x 13	200 / 210	7 / 8
90 x 13	200 / 210	8 / 9
Materiaal:	Bovenlaag: PU-gelamineerd nylon Onderlaag: PVC-gelamineerd polyester met PVC-mat Cel: TPU	
Gewichtscapaciteit	160 kg	

*IP21

De IP-code (of International Protection Rating, soms ook geïnterpreteerd als Ingress Protection Rating) bestaat uit de letters IP gevolgd door twee cijfers en een optionele letter.

- Eerste cijfer: vaste stoffen

Het eerste cijfer geeft het beschermingsniveau aan dat de behuizing biedt tegen toegang tot gevaarlijke onderdelen (bijv. elektrische geleiders, bewegende onderdelen) en het binnendringen van vaste vreemde voorwerpen.

- Tweede cijfer: vloeistoffen

Bescherming van de apparatuur in de behuizing tegen schadelijke binnendringing van water.

IP-nummer	Eerste cijfer - VASTE STOFFEN	Tweede cijfer - VLOEISTOFFEN
IP21	Beschermd tegen aanraking met vingers en voorwerpen groter dan 12,5 mm.	Tegen water: verticale waterdruppels.

Gebruikte symbolen

	Type BF Bescherming tegen elektrische schokken		Apparatuur van klasse II
	Raadpleeg de handleiding/brochure <i>OPMERKING:</i> <i>Achtergrondkleur:</i> <i>blauw / Symbol: wit</i>		Afvalverwerking
	Let op, raadpleeg de bijgevoegde documenten		Fabricagedatum
	Partijcode		Fabrikant
	Machinewasbaar. De watertemperatuur mag niet hoger zijn dan 95 °C (203 °F).		CE-markering
	Niet strijken		Niet chemisch reinigen
	Niet bleken		Reinigen met een oplosmiddel, behalve trichloorethyleen
	Medisch hulpmiddel		Raadpleeg de gebruiksaanwijzing

	Machinewasbaar. De watertemperatuur mag niet hoger zijn dan 40 °C (104 °F).		
---	--	--	--

Gebruiksaanwijzing



WAARSCHUWING – Zie p. 1-2 voor belangrijke voorzorgsmaatregelen.



WAARSCHUWING – Controleer het netsnoer en de stekker op slijtage en beschadigingen. Vervang indien nodig. Gebruik het apparaat NIET als het netsnoer niet in goede staat is.



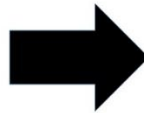
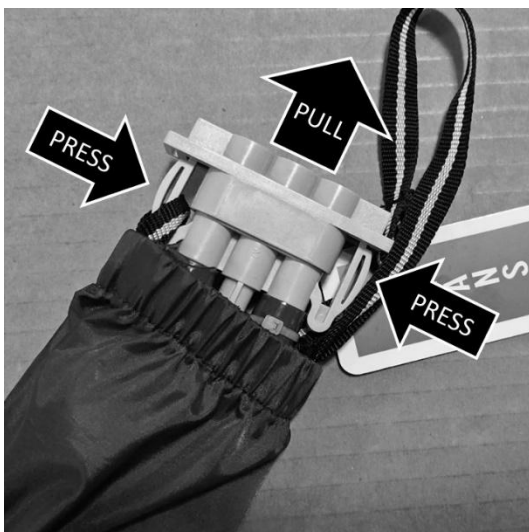
LET OP – Schakel het apparaat in en activeer "AUTO". Controleer of de luchtslang en luchtcellen luchtlekken vertonen, of dat het luchtverdeelstuk geknikt of gebroken is. Vervang de onderdelen indien nodig.



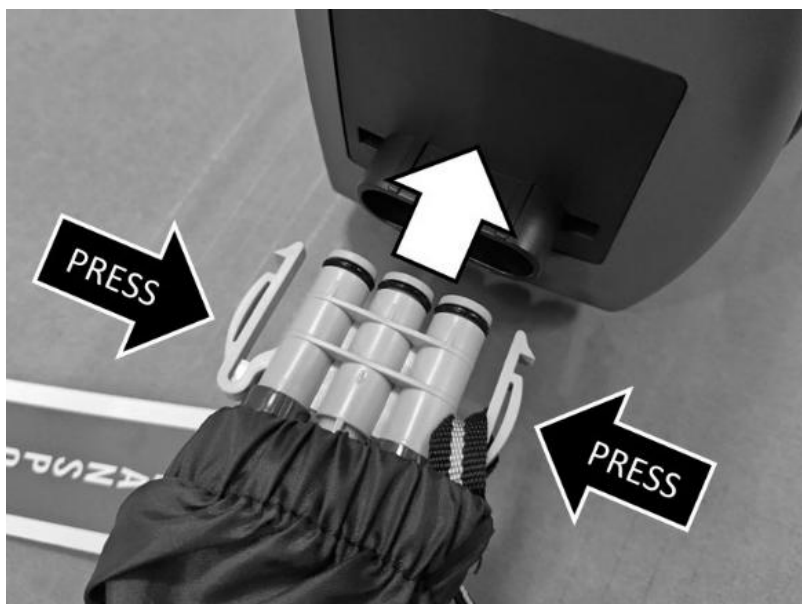
LET OP – Laat het product vóór gebruik ten minste 30 minuten acclimatiseren aan de omgevingsomstandigheden als de omgevingstemperatuur 20 °C is. Dit helpt optimale prestaties te garanderen en voorkomt mogelijke schade als gevolg van plotselinge temperatuurschommelingen buiten het opslagtemperatuurbereik van 5 °C tot 60 °C.

INSTALLATIE:

1. Voer vóór gebruik een visuele inspectie van de matras uit om er zeker van te zijn dat er geen scheuren of beschadigingen zijn aan de stof en het handvat van de matras, of dat er geen steken zijn gebroken. Als een van de bovengenoemde zaken wordt geconstateerd en de werking van het apparaat beïnvloedt, vervang het dan door een nieuw exemplaar.
2. Plaats de Q Vive Lime Pro-matras direct op het bedframe en zorg ervoor dat de luchtslang zich aan de voetkant van het bed bevindt.
3. Hang de Q Vive Lime Pro-pomp aan het voeteneinde of plaats deze op de vloer als er geen voeteneinde aan het bedframe is bevestigd.
4. Verwijder de dop van de aansluitslang van het matras.



5. Sluit de slangconnector van het voeteneinde van het matras aan op de luchtuitleet van de pomp totdat u een klikgeluid hoort, zodat u zeker weet dat deze goed is aangesloten.



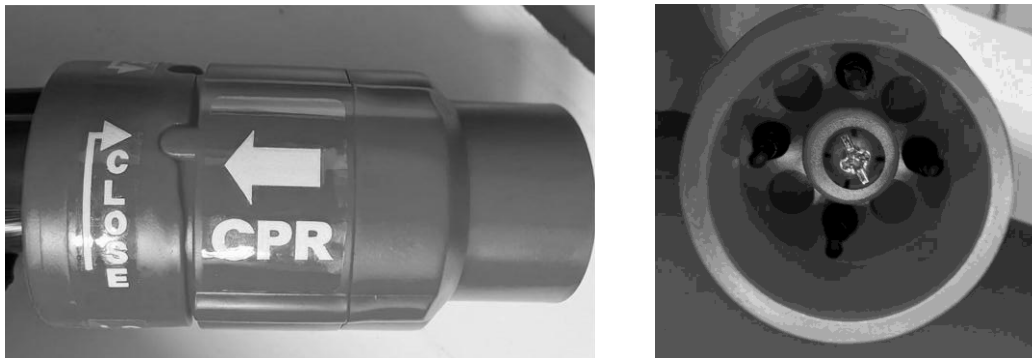
6. Steek het uiteinde van de stroomkabel in het stopcontact van de pomp en sluit vervolgens de stekker aan op het stopcontact. Zorg ervoor dat de elektrische kabels veilig zijn bevestigd in de kabelhouder op de stroomplaat en niet verstrikt raken in het bedframe en vrij zijn van obstructies.



LET OP: het is belangrijk om de stroomkabel regelmatig te controleren om er zeker van te zijn dat deze niet wordt belemmerd of een struikelgevaar vormt. Controleer of de stroomkabel niet onder spanning staat of beschadigd is.

7. Matras opblazen

Zorg ervoor dat het CPR-ventiel in de stand "CLOSED" (gesloten) staat (afb. 1, het CPR-ventiel bevindt zich aan de rechterkant van **het hoofdeinde** van de patiënt) en dat de pomp correct op het matras is aangesloten.



Afb. 1 Draai de knop naar de stand "**CLOSE**" (gesloten).

8. Druk lang op de AAN/STANDBY-knop op het bedieningspaneel om het apparaat te schakelen.



(De LED van de AAN/STANDBY-knop op de -knop gaat groen branden).

De pomp blaast het matras automatisch snel op gedurende ongeveer **45** minuten wanneer de pomp wordt ingeschakeld.

Zorg ervoor dat de matrashoes volledig is dichtgeritst. Tijdens deze opblaasperiode **knippert** het LED-lampje 'COMFORT Setting' **blauw** en **knippert** het LED-lampje '**Zorgstand**' **groen** om aan te geven dat de matras nog steeds wordt opgeblazen.

Zodra het matras volledig is opgeblazen, gaat het '**Zorgstand**'-lampje uit. Het 'ALTERNATE'-lampje gaat branden met de standaardinstelling LEVEL 2 en zal gedurende een cyclus van 15 minuten continu wisselen.

9. Verzorgers kunnen de patiënt nu op de matras leggen.

10. Houd de 'OPEN?BLOKKEER'- knop 3 seconden ingedrukt om de bedieningsfuncties te ontgrendelen.

11.  De comfortinstelling kan handmatig worden aangepast door op de "COMFORT"-knop op de bedieningsunit te drukken om het gewenste comfort te selecteren, van zacht tot stevig. Door herhaaldelijk op de "COMFORT"-

COMFORT

te drukken, wordt de bedieningsunit in de AUTO-modus gezet en wordt de gewichtsdetectie ingeschakeld.

OPMERKING: De AUTO-modus wordt uitgeschakeld wanneer handmatige aanpassing via de "COMFORT"-knop wordt geselecteerd.



LET OP: het is belangrijk om ervoor te zorgen dat er niemand op het matras ligt of zit en dat er geen gewicht op het matras rust wanneer het voor het eerst wordt opgeblazen.

Let op:

De STATIC-modus  is zo ontworpen dat deze na 20 minuten terugkeert naar de ALTERNATE-modus .



De Zorgstand-modus  is zo ontworpen dat deze na 20 minuten activering terugkeert naar de ALTERNATE-modus .

12. Handcontrole

Om te controleren of de patiënt goed wordt ondersteund, schuift u één hand tussen het luchtmatras en de basis om te controleren of de patiënt niet doorzakt.

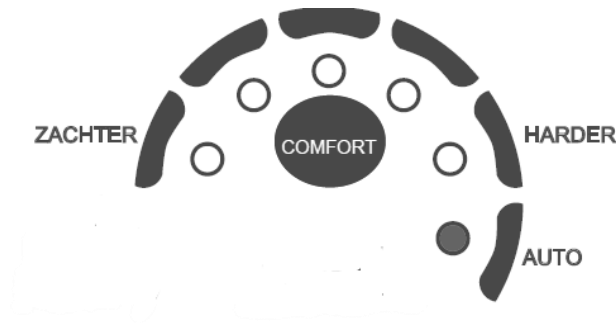
Een ruimte van 5 cm tussen het onderlichaam van de patiënt en de bedbodem is acceptabel en duidt op een juiste drukinstelling. Als dit niet het geval is, controleer dan of de stekker goed in de pomp is gestoken.

OPMERKING: Wij raden zorgverleners aan om bovenstaande handcontrole regelmatig uit te voeren, om de twee uur terwijl de pomp in werking is.

13. Comfortcontrole

Controleer de comfortinstelling op de pompunit opnieuw. Als de

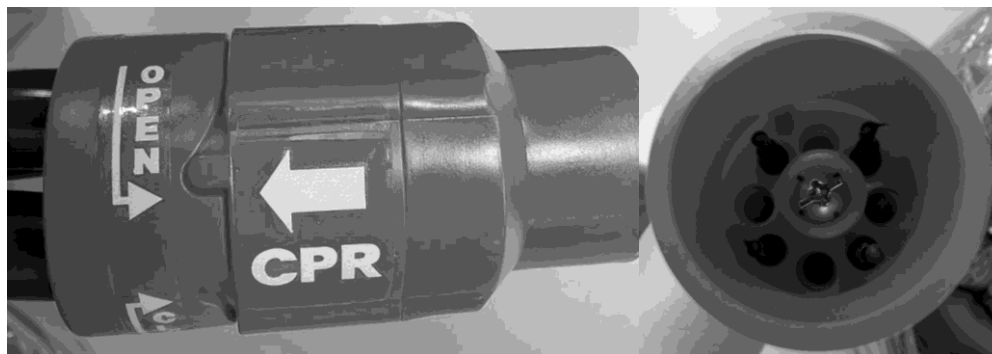
comfortinstelling moet worden bijgesteld, drukt u op de COMFORT-
knop voor verdere fijn afstelling. Raadpleeg stap 11 voor het bijstellen van de
comfortinstelling.



Matras leeg laten lopen

Dit matras is voorzien van een hart-longreanimatieklep (CPR) aan de rechterkant **van het hoofd** van de patiënt.

In geval van een hartstilstand draait u de CPR-ventielen naar de stand "OPEN" om de luchtmatras snel leeg te laten lopen (afb. 2).



Afb. 2 Draai de knop naar de stand 'OPEN' om lucht te laten ontsnappen.

BELANGRIJK: Zorg ervoor dat al het zorgpersoneel bekend is met het matras en deze functie.



LET OP: Tijdens een stroomstoring knippert het LED-lampje 'Power Failure' (Stroomstoring) oranje en wordt de gebruiker met een geluidssignaal gewaarschuwd voor een stroomstoring.



LET OP: Zorg ervoor dat de stekker van de pomp altijd is aangesloten.

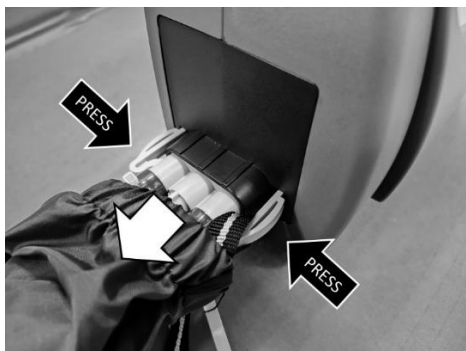
14. Uitschakelen

Om de bedieningseenheid uit te schakelen, houdt u de "POWER"-knop op het voorpaneel 3 seconden ingedrukt. Het "POWER"-lampje gaat dan uit. Haal vervolgens de stekker uit de bedieningseenheid.



15. Koppel de navelstrengconnector los van de regeleenheid

Druk tegelijkertijd op de clips aan beide zijden van de navelstrengconnector (zie onderstaande foto) en verwijder deze vervolgens uit de luchtuitlaat van de regeleenheid.



Onderhoud en reiniging



WAARSCHUWING – Schakel de regeleenheid uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur.



WAARSCHUWING – Stel het matras of de regeleenheid niet bloot aan overmatig vocht waardoor vloeistof zich kan ophopen. Dit kan letsel of schade aan de apparatuur veroorzaken.



WAARSCHUWING – Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen/detergenten, zoals schuursponsjes en krachtige vetverwijderaars, of oplosmiddelen, zoals aceton. Dit kan schade aan de apparatuur veroorzaken.



WAARSCHUWING – Gebruik geen stoomreinigingsapparaten met hoge temperaturen of producten op fenolbasis voor het reinigen. Dit kan schade aan de apparatuur veroorzaken.

Reiniging en infectiebeheersing

- Om kruisbesmetting te voorkomen, moet het matras tussen gebruik door patiënten worden gecontroleerd en gedesinfecteerd.
- Als het systeem continu in gebruik is, wordt aanbevolen om het systeem wekelijks te reinigen.

Matras

Voor basisonderhoud en reiniging veegt u het matras af met een vochtige, zachte doek en een mild reinigingsmiddel. De boven- en onderhoes van het matras en de luchtcellen van het matras kunnen worden afgeveegd met een oplossing van 1000 ppm natriumhypochloriet of een andere niet-fenolhoudende kiemdodende oplossing. Droog het matras grondig voordat u het weer in elkaar zet.

Als de bovenste hoes ernstig vervuild is, verwijder deze dan van de onderste hoes voordat u deze wast. De hoes kan ook worden gewassen en thermisch gedesinfecteerd in een wasmachine bij maximaal 95 °C (203 °F). Raadpleeg het waslabel van de bovenste hoes voor gedetailleerde reinigingsinstructies. Gebruik het systeem NIET zonder bovenste hoes.

Als de onderkant ernstig vervuild is, verwijder deze dan van de bovenkant voordat u deze wast. De onderkant kan ook worden gewassen en thermisch gedesinfecteerd in een wasmachine bij maximaal 40 °C (104 °F). Raadpleeg het waslabel op de onderkant voor gedetailleerde reinigingsinstructies. Gebruik het systeem NIET zonder onderkant.

Bedieningsunit

Koppel de bedieningseenheid los van het lichtnet voordat u deze reinigt.

Spuut geen ontsmettingsmiddel rechtstreeks op de bedieningseenheid en dompel de eenheid niet onder in water of andere vloeistoffen.

Veeg de buitenkant voorzichtig af met een zachte doek en een oplossing van 1000 ppm natriumhypochloriet of een door de EPA goedgekeurd desinfectiemiddel van ziekenhuiskwaliteit.

Gebruik GEEN reinigingsmiddelen op basis van fenol voor het reinigen.

Luchtfilter

Het luchtfilter moet regelmatig worden gecontroleerd en vervangen, bij voorkeur om de zes maanden.

Neem voor het vervangen van het filter contact op met uw distributeur voor verdere instructies.

Afvalverwerking

Dit apparaat is geleverd door een milieubewuste fabrikant die voldoet aan de WEEE-richtlijn.

Dit apparaat kan stoffen bevatten die schadelijk kunnen zijn voor het milieu als ze worden weggegooid op plaatsen (stortplaatsen) die volgens de wetgeving niet geschikt zijn. Wees milieubewust en recycle dit product aan het einde van zijn levensduur via uw recyclingfaciliteit.

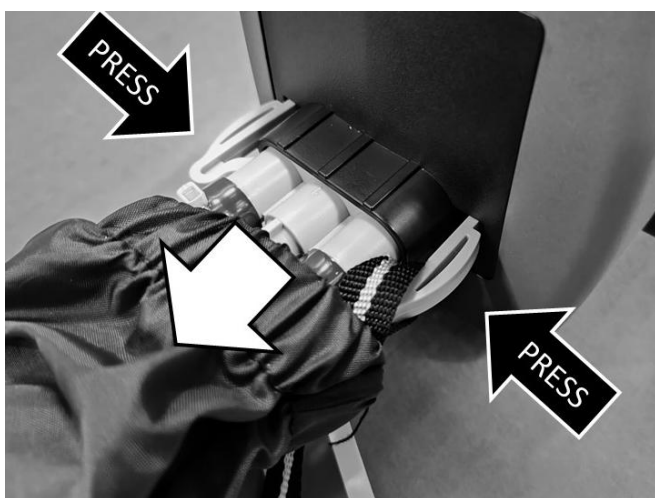


Opslag en onderhoud

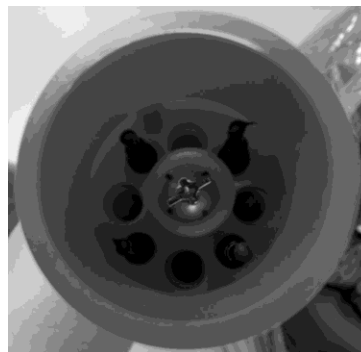
- Reinig het Q Vive Lime Pro-systeem voordat u het opbergt en opnieuw gebruikt.

Volg de onderstaande instructies om het Q Vive Lime Pro-systeem in te pakken:

1. Druk 3 seconden op de knop 'Power' om de bedieningseenheid uit te schakelen.
2. Koppel de matrasslang los van de bedieningseenheid.



3. Haal de stekker uit het stopcontact en zet deze vast met een kabelband.
4. Plaats de regeleenheid in een plastic zak en leg deze vervolgens terug in de originele doos.
5. Om de matras in te pakken, draait u de CPR-klep naar de stand 'OPEN' om het luchtverwijderingsproces te versnellen (zie het gedeelte over CPR, afb. 2, p. 15).



6. Rol het matras op vanaf het hoofdeinde naar het voeteneinde en pauzeer bij elke rol om eventuele luchtballen eruit te drukken totdat het matras volledig leeg is.

7. Gebruik de bevestigingsriemen om de opgerolde matras vast te zetten. Deze kan nu in een plastic zak worden gedaan en terug in de originele doos worden geplaatst.

Het wordt aanbevolen om de volgende richtlijnen te volgen wanneer het systeem wordt opgeslagen of naar een andere locatie wordt vervoerd:

Temperatuurbependingen	41 °F~140 °F (5 °C ~ 60 °C)
Relatieve vochtigheid	30% ~ 90% niet-condenserend

Onderhoud en probleemoplossing

Dagelijks onderhoud is niet vereist. Preventief onderhoud wordt aanbevolen om elke 12 maanden uit te voeren. Deze apparatuur mag alleen worden onderhouden door een erkende, gekwalificeerde technicus. De meegeleverde onderdelen en/of accessoires zijn speciaal ontworpen voor gebruik met deze regeleenheid. Het is verboden om andere producten/onderdelen in combinatie met het systeem te gebruiken.

Probleemoplossing:

Symptoom	Inspectieprocedures	Mogelijke oplossing
De regeleenheid werkt niet	Controleer of het netsnoer goed is aangesloten	Steek de stekker in het stopcontact
	Controleer het netsnoer op beschadigingen en overmatige slijtage	Vervang het netsnoer door een nieuw exemplaar.
	Controleer of de zekering is doorgebrand	Vervang door een nieuwe zekering.
Het lampje 'LOW PRESSURE' brandt continu of het matras wordt niet opgeblazen terwijl de bedieningseenheid in werking is	Controleer of de connector van de luchtslang goed is aangesloten	Sluit de luchtslang opnieuw aan.
	Controleer of er lucht lekt uit de luchtslang	Vervang door een nieuwe slang.
	Controleer of er schade of luchtlekage is aan de luchtcellen	Vervang door nieuwe luchtcel(len)
	Controleer of er knikken zitten in de luchtcel, het luchtverdeelstuk en de luchtslang	Maak het geknikte deel recht zodat de lucht weer soepel kan stromen
	Controleer of de CPR-klep open is blijven staan.	Sluit de CPR-klep.
	De LED-indicator voor lage druk kan nog korte tijd blijven knipperen, zelfs nadat de situatie is verbeterd.	Start de pomp opnieuw om de LED-indicator te resetten.
De pomp maakt lawaai	Zorg ervoor dat de pomp op een stevige ondergrond staat	Verplaats de pomp.

Geen visuele en auditieve waarschuwing bij stroomuitval	Controleer wanneer de stroom weer terug is of de regeleenheid weer normaal functioneert. Als dat het geval is, laat u de regeleenheid dan 8 uur of langer aangesloten op een stroombron om de batterij op te laden. Koppel vervolgens de regeleenheid los van de stroombron en controleer of de indicator 'POWER FAILURE' (stroomstoring) oranje oplicht, vergezeld van een akoestisch alarm voor stroomstoring.	Als er geen visuele of akoestische waarschuwing wordt gegeven, neem dan contact op met uw distributeur voor verdere instructies.
--	---	---

Als de bovenstaande maatregelen niet helpen, neem dan contact op met uw distributeur voor verdere instructies.



Waarschuwing: Probeer het systeem niet zelf te repareren.



Waarschuwing: In geval van schade moet u de stekker uit het stopcontact halen. Gebruik een beschadigd product NIET.

Elektromagnetische compatibiliteit



WAARSCHUWING: Medische elektrische apparatuur vereist speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot EMC en moet worden geïnstalleerd volgens de verstrekte EMC-informatie. Het is essentieel om deze informatie zorgvuldig in overweging te nemen bij het stapelen of samenplaatsen van apparatuur en bij het leggen van kabels en accessoires.



WAARSCHUWING: Draagbare RF-communicatieapparatuur kan medische elektrische apparatuur beïnvloeden. Wij raden een veiligheidsafstand aan van minimaal 30 cm (12 inch) tot elk onderdeel van de Q Vive Lime Pro en minimaal 1 meter voor gevoelige apparatuur.



WAARSCHUWING: Elektronische huishoudelijke apparaten zoals luchtbevochtigers, verwarmingstoestellen of magnetrons kunnen interferentie met het apparaat veroorzaken.



WAARSCHUWING: Röntgenstraling, elektrische cauterisatieapparatuur, hoogfrequente of hoogenergetische apparaten kunnen interferentie met het apparaat veroorzaken.



LET OP: Als er abnormaal gedrag wordt waargenomen als gevolg van elektromagnetische storingen, verplaats het apparaat dan naar een andere locatie.



LET OP: Gebruik geen andere kabels of accessoires die niet door de fabrikant in deze handleiding zijn goedgekeurd, om negatieve invloed op de elektromagnetische compatibiliteit te voorkomen.

Verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissies

De Q Vive Lime Pro is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving (voor thuis en professionele gezondheidszorg).

De klant of gebruiker van de Q Vive Lime Pro moet ervoor zorgen dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Emissietest	Conformiteit	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen (voor thuis en professionele gezondheidszorgomgeving)
RF-emissies CISPR 11	Groep 1	De <u>Q Vive Lime Pro</u> gebruikt RF-energie alleen voor zijn interne werking. Daarom is de RF-emissie zeer laag en is het onwaarschijnlijk dat deze interferentie veroorzaakt in elektronische apparatuur in de buurt.
RF-emissies CISPR 11	Klasse B	De <u>Q Vive Lime Pro</u> is geschikt voor gebruik in alle instellingen, inclusief huishoudelijke instellingen en instellingen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnetwerk dat gebouwen voor huishoudelijk gebruik van stroom voorziet.
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spanningsschommelingen/flikkeringemissies IEC 61000-3-3	Conformiteit	

Aanbevolen scheidingsafstand tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en de Q Vive Lime Pro

De Q Vive Lime Pro is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving (voor thuis en professionele gezondheidszorg) waarin uitgestraalde RF-storingen worden beheerst. De klant of gebruiker van de Q Vive Lime Pro kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door een minimale afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de Q Vive Lime Pro, zoals hieronder aanbevolen, afhankelijk van het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Nominaal maximaal uitgangsvermogen van de zender W	Scheidingsafstand volgens frequentie van zender m		
	150 kHz tot 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz tot 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz tot 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Voor zenders met een maximaal uitgangsvermogen dat niet hierboven is vermeld, kan de aanbevolen scheidingsafstand d in meters (m) worden geschat met behulp van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij p het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de fabrikant van de zender.

OPMERKING 1 Bij 80 MHz en 800 MHz geldt de scheidingsafstand voor het hogere frequentiebereik.

OPMERKING 2 Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing.

Elektromagnetische propagatie wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door constructies, objecten en personen.

Verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuniteit

De Q Vive Lime Pro is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving (voor thuis en professionele gezondheidszorg).

De klant of gebruiker van de Q Vive Lime Pro moet ervoor zorgen dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immuniteitstest	IEC 60601 testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen (voor thuis en professionele gezondheidszorgomgevingen)
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	Contact: ± 8 kV Lucht: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV	Contact: ± 8 kV Lucht: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV	Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als vloeren bedekt zijn met synthetisch materiaal, moet de relatieve vochtigheid minimaal 30% zijn.
Elektrische snelle transiënten/bursts IEC 61000-4-4	± 2 kV voor voedingskabels ± 1 kV voor input-/outputleidingen	± 2 kV voor voedingslijnen Niet van toepassing	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische thuisomgeving en professionele zorgomgeving.
Overspanning IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV lijn(en) naar lijn(en) $\pm 0,5$ kV, ± 1 kV, ± 2 kV lijn(en) naar aarde	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV lijn(en) naar lijn(en) Niet van toepassing	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische thuisomgeving en professionele zorgomgeving.
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsvariaties op voedingsingangen IEC 61000-4-11	Spanningsdalingen: 0 % UT; 0,5 cyclus 0 % UT; 1 cyclus 70 % UT; 25/30 cycli Spanningsonderbrekingen: 0 % UT; 250/300 cyclus	Spanningsdalingen: 0 % UT; 0,5 cyclus 0 % UT; 1 cyclus 70 % UT; 25 cycli Spanningsonderbrekingen: 0 % UT; 250 cyclus	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische thuisomgeving en professionele zorgomgeving. Als de gebruiker van de <u>Q Vive Lime Pro</u> tijdens stroomonderbrekingen continu gebruik wil blijven maken van het apparaat, wordt aanbevolen om de <u>Q Vive Lime Pro</u> aan te sluiten op een noodstroomvoorziening.
Magnetisch veld met netfrequentie (50, 60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz of 60 Hz	30 A/m 50 Hz	De magnetische velden met netfrequentie van de <u>Q Vive Lime Pro</u> moeten zich op niveaus bevinden die kenmerkend zijn voor een typische locatie in een typische woonomgeving en professionele gezondheidszorgomgeving.

OPMERKING UT is de wisselstroomspanning vóór toepassing van het testniveau.

Verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuniteit

De Q Vive Lime Pro is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving (voor thuis en professionele gezondheidszorg).

De klant of gebruiker van de Q Vive Lime Pro moet ervoor zorgen dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immuniteitstest	IEC 60601-testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen (voor thuis en professionele gezondheidszorgomgevingen)
Geleide RF IEC 61000-4-6	3 Vrms: 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms: in ISM- en amateurradiobanden radiobanden tussen 0,15 MHz en 80 MHz 80 % AM bij 1 kHz	3 Vrms: 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms: in ISM- en amateurradiobanden radiobanden tussen 0,15 MHz en 80 MHz 80 % AM bij 1 kHz	Draagbare en mobiele RF- communicatieapparatuur mag niet dicht bij enig onderdeel van de <u>Q Vive Lime Pro</u> , inclusief kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstand die wordt berekend aan de hand van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender.
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM bij 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM bij 1 kHz	Aanbevolen afstand: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P} \text{ 80 MHz tot 800 MHz}$ $d = 2,3 \sqrt{P} \text{ 800 MHz tot 2,7 GHz}$ Waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de fabrikant van de zender en d de aanbevolen afstand in meter (m) is. Er kan interferentie optreden in de buurt van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool: 

OPMERKING 1 Bij 80 MHz en 800 MHz geldt het hogere frequentiebereik.

OPMERKING 2 Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische propagatie wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door constructies, objecten en personen.

Verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuniteit

Testspecificaties voor IMMUNITEIT VAN BEHUIZINGSDOORTEN voor RF-draadloze communicatieapparatuur

De Q Vive Lime Pro is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving (voor thuis en professionele gezondheidszorg).

De klant of gebruiker van de Q Vive Lime Pro moet ervoor zorgen dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Testfrequentie (MHz)	Band ^{a)} (MHz)	Dienst ^{a)}	Modulatie ^{b)}	Maximaal vermogen (W)	Afstand (m)	IMMUNITEITSTESTNIVEAU (V/m)	Nalevingsniveau (V/m) (voor thuis en professionele gezondheidszorg)
385	380 – 390	TETRA 400	Puls modulatie ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} ±5 kHz afwijking 1 kHz sinus	2	0,3	28	28
710	704 – 787	LTE-band 13, 17	Puls modulatie ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
745							
780							
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Puls modulatie ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28	28
870							
930							
1720	1.700 – 1.990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Puls modulatie ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
1845							
1970							
2450	2.400 – 2.570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Puls modulatie ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5240	5.100 – 5.800	WLAN 802.11 a/n	Puls modulatie ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
5500							
5785							

OPMERKING Indien nodig om het IMMUNITEITSTESTNIVEAU te bereiken, kan de afstand tussen de zendantenne en de ME-APPARATUUR of het ME-SYSTEEM worden verkleind tot 1 m. De testafstand van 1 m is toegestaan volgens IEC 61000-4-3.

- a) Voor sommige diensten zijn alleen de uplinkfrequenties opgenomen.
- b) De draaggolf moet worden gemoduleerd met behulp van een blok golfsignaal met een duty cycle van 50 %.
- c) Als alternatief voor FM-modulatie kan 50 % pulsmodulatie bij 18 Hz worden gebruikt, omdat dit weliswaar geen echte modulatie is, maar wel het slechtst denkbare scenario vertegenwoordigt.

Verwachte levensduur

- Om de basisveiligheid en essentiële prestaties met betrekking tot EMC te behouden, heeft de Q Vive Lime Pro een verwachte levensduur van vijf jaar. Om de staat van het apparaat te behouden, moet het systeem regelmatig worden onderhouden volgens het door Q Care aanbevolen schema.
- Medische elektrische apparatuur vereist speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot EMC. Als het apparaat binnen een straal van 1,6 km van AM-, FM- of tv-zendantennes wordt gebruikt, moet het worden geïnstalleerd volgens de verstrekte EMC-informatie.
- Gebruik GEEN niet-goedgekeurde accessoires en probeer het apparaat of onderdelen ervan niet te wijzigen, te demonteren of op andere wijze te misbruiken.

Garantie

- Q Care garandeert dat deze apparatuur vrij is van materiaal- en fabricagefouten gedurende maximaal 20 maanden vanaf de leveringsdatum.
- Alle garantiwerkzaamheden worden uitgevoerd op het onderstaande serviceadres, waarbij de verzendkosten vooraf worden betaald.
- Naar goeddunken van de fabrikant gaan wij akkoord met het kosteloos onderhouden, repareren of vervangen van apparatuur of onderdelen die defect blijken te zijn.
- Deze garantie is niet van toepassing op apparatuur die is beschadigd door verzending, knoeien, onjuist onderhoud, onzorgvuldigheid, ongelukken, nalatigheid, misbruik, of die is gewijzigd, gerepareerd of gedemonteerd zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant en zonder gebruik te maken van de goedgekeurde procedures en door gekwalificeerde technici.
- In geen geval is Q Care aansprakelijk voor enige directe, indirecte of gevolgschade of verlies als gevolg van het gebruik van apparatuur.

© 2026 Q Care medical services B.V. Alle rechten voorbehouden.

Deze handleiding bevat vertrouwelijke en eigendomsinformatie van Q Care medical services B.V. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Q Care medical services B.V.

Q Care medical services B.V. behoudt zich het recht voor productspecificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Q Care medical services B.V.

Laarakkerweg 285061 JR Oisterwijk, Nederland

Tel: +31(0)13 522 06 06

www.qcare.nl