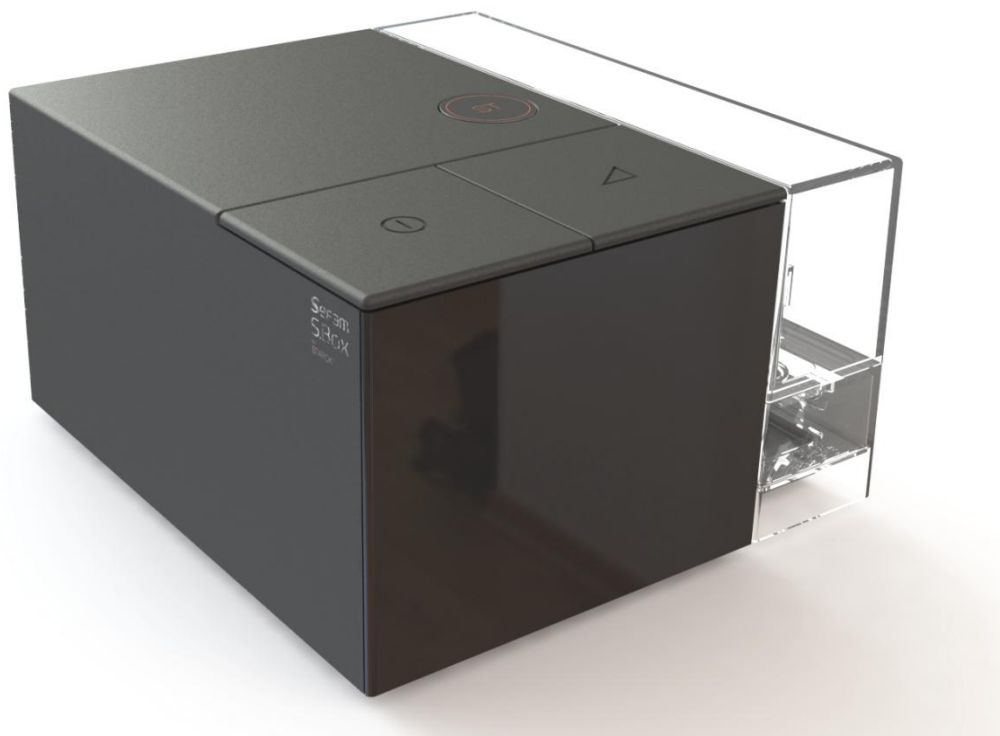


Sefam S.Box

BY
STARCK®

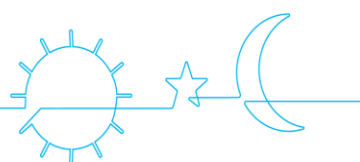


MET OPTIONELE VERWARMDE BEVOCHTIGER

S.Box™ Duo **S**

S.Box™ Duo **ST**

Gebruiksaanwijzing voor de patiënt



nl

Download de GRATIS applicatie



op uw smartphone of op uw tablet



en



Met **SEFAM Access**, kunt u:

- Heel eenvoudig uw S.Box Duo S of uw S.Box Duo ST instellen,
- Gemakkelijk de evolutie van de doeltreffendheid van uw behandeling en andere parameters van uw gezondheid en uw welzijn opvolgen,
- Deze gegevens delen met uw gezondheidsdeskundigen,
- Toegang krijgen tot de informatie van uw S.Box Duo S of uw S.Box Duo ST.

Met **SEFAM Access** wordt u actief betrokken in uw behandeling!

www.Sefam-medical.com

INHOUDSOPGAVE

Voor u begint	4
Veiligheidsinstructies	4
Wanneer u reist	5
Aanbevolen gebruik	6
Tegen-indicaties	6
Bijwerkingen	6
Systeemonderdelen	6
Beschrijving	7
Vooraanzicht van het apparaat	7
Definitie van de symbolen	8
Installatie	9
Standaardinstallatie van het apparaat	9
Installatie van een sigarettenaansteker	10
Gebruik	11
Vullen van de bevochtigingskamer (indien aanwezig)	11
De behandeling beginnen	11
De behandeling beëindigen	12
Beschikbare functies	12
Gebruik van een SD-geheugenkaart	13
Transport van het apparaat	14
Informatie en instellingen	15
Beschrijving van de gebruikersinterface	15
Hoe kunt u het apparaat instellen?	17
Gebruik bij toevoeging van zuurstof (optioneel)	28
Installatie met een (optionele) zuurstofadapter	28
Starten en stoppen van de behandeling	28
Reiniging en onderhoud	29
Dagelijks	29
Wekelijks	29
Maandelijks	30
In geval van problemen	31
Nuttige adviezen	31
Informatieberichten	33
Technische kenmerken	34
Prestaties van het apparaat	34
Prestaties van de bevochtiger	34
Gebruiksvoorwaarden	35
Voorwaarden voor transport en opslag	35
Elektrische kenmerken	35
Fysieke kenmerken	36
CE-markering	36
Reglementaire eisen	36
Verwijdering van het apparaat aan het einde van de levensduur	37

Voor u begint

Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door alvorens het S.Box Duo S of S.Box Duo ST apparaat te gebruiken om de gebruiksbependingen van de machine te begrijpen.

Veiligheidsinstructies

WAARSCHUWING:

Wijst in deze gebruiksaanwijzing op gevaar op letsel of op het risico op ongelukken voor u of derden.

- De S.Box Duo S en S.Box Duo ST apparaten mogen uitsluitend op medisch voorschrift worden gebruikt. U mag in geen geval de voorgeschreven instellingen zelf wijzigingen zonder de toestemming van uw medisch team.
- Gebruik het apparaat enkel volgens de aanbevolen richtlijnen zoals in deze gebruiksaanwijzing aangegeven wordt. De raadgevingen in deze gebruiksaanwijzing vervangen de voorschriften van uw gezondheidsspecialist niet.
- Dit apparaat biedt geen ondersteuning aan de vitale functies.
- Het apparaat mag enkel gebruikt worden met de elektrische voedingen, maskers, aansluitingen en accessoires die door een dokter aanbevolen worden of die door uw thuiszorg leverancier geleverd worden. Controleer of u over de gebruiksaanwijzingen van alle accessoires beschikt en lees deze aandachtig door.
- Als u denkt dat het apparaat of een van de onderdelen ervan defect of versleten is of niet correct werkt, gelieve dan contact op te nemen met uw thuiszorg leverancier.
- Probeer het apparaat niet te openen of er wijzigingen op aan te brengen (risico op elektrische schokken). Het onderhoud aan dit apparaat mag uitsluitend door erkend en vakkundig personeel uitgevoerd worden. Gelieve contact op te nemen met uw thuiszorg leverancier.
- Elk ernstig incident met het S.Box Duo S- of S.Box Duo ST-apparaat dient te worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker en/of de patiënt is gevestigd.
- Plaats het apparaat op een horizontale, stabiele ondergrond in een propere en droge omgeving. Gebruik het apparaat niet als het naast of op een ander elektrisch apparaat is geplaatst.
- Gebruik alleen de bij het apparaat geleverde elektrische voeding.
- Indien nodig, kan het apparaat van het stroomnet afgekoppeld worden door de voedingskabel uit het stopcontact te halen. De kabel moet echter wel toegankelijk blijven.
- Als het apparaat aangesloten is op een stekkerdoos, mag geen extra stekkerdoos of verlengkabel op het systeem aangesloten worden.
- Zorg ervoor dat de luchtuitgang of de overige openingen van het apparaat of het ademcircuit niet per ongeluk of opzettelijk worden geblokkeerd. Dek het apparaat niet af en plaats het niet te dicht langs een muur. Breng geen vloeistoffen of voorwerpen aan in de luchtuitgang omdat deze in de slang terecht zouden kunnen komen.
- Hou het apparaat en de voedingskabel ver weg van iedere waterbron (risico op elektrocutie). Gebruik het apparaat en de accessoires enkel wanneer ze droog en gebruiksklaar zijn.
- Houd de voedingskabels ver van ieder warm oppervlak.
- Wanneer u extra zuurstof gebruikt, volg dan nauwgezet de veiligheidsvoorschriften en -instructies over het gebruik van zuurstof.
- Gebruik het apparaat en in het bijzonder de verwarmde bevochtiger niet in de nabijheid van ontvlambare dampen en gassen en ontvlambare anesthesie gassen die puur of gemengd met overige gassen gebruikt worden (ontploffingsgevaar).
- Zodra het masker op zijn plaats zit, controleer dan of het apparaat lucht aanvoert. Als dit niet het geval is, verwijder dan onmiddellijk het masker en neem contact op met uw thuiszorg leverancier.
- Blokkeer nooit de lekkage opening van het masker daar het een constante luchtstroom mogelijk maakt en deze het opnieuw inademen van koolzuurgas tot een minimum beperkt. Bij werking van het apparaat zorgt frisse lucht vanuit het apparaat ervoor dat de uitgeademde lucht via het interface-expiratiepoort kan wegvloeien. Wanneer het apparaat echter niet werkt, wordt onvoldoende frisse lucht aangevoerd via het masker en kan de uitgeademde lucht mogelijk opnieuw worden ingeademd. Als uitgeademde lucht langer dan enkele minuten opnieuw wordt ingeademd, kan dit in sommige situaties tot verstikking leiden.
- Als het apparaat defect is en als de patiënt een neusmasker draagt, is de weerstand van het apparaat laag genoeg om de patiënt via de machine te laten uitademen. Anderzijds kan de patiënt gewoon ademen via de.

Als de patiënt voorzien is van een gezichtsmasker, dient het masker voorzien te zijn van een specifieke klep tegen verstikking.

- Verwijder het masker bij stroomstoringen of defecten aan het apparaat.
- Laat de slang niet onnodig op het bed liggen. Ze kunnen tijdens uw slaap rond uw hoofd of nek verstrikt raken.
- Houd het apparaat op afstand van kinderen en huisdieren.
- De Amerikaanse associatie HIMA (Health Industry Manufacturers Association) beveelt aan om een minimum van 15 cm tussen een draadloze telefoon en een pacemaker aan te houden om een mogelijke storing van de pacemaker te voorkomen. De in de S.Box Duo S of S.Box Duo ST geïntegreerde Bluetooth-communicatie moet daarom worden beschouwd als een draadloze telefoon.

In de volgende gevallen als het apparaat voorzien is van een verwarmde bevochtiger:

- Wees uiterst voorzichtig bij het gebruik van de bevochtigingskamer de verwarmde bevochtiger om waterinsijpeling in de machine te voorkomen. Dit kan onomkeerbare schade veroorzaken. Plaats de machine hiertoe op een vlakke en stabiele ondergrond en laat het niet kantelen.
- De verwarmde bevochtiger is uitgerust met een verwarmingsplaat die, net als de bodem van de bevochtigingskamer, bij normale werking heet kan worden. Vermijd deze onderdelen aan te raken.
- De bevochtigingskamer dient gereinigd te worden voor het eerste gebruik of na een reparatie en vervolgens regelmatig volgens de aanwijzingen zoals beschreven in de paragraaf "Reiniging en onderhoud" pagina 29.
- Leeg de bevochtigingskamer altijd alvorens het apparaat te verplaatsen of te transporteren.
- Vul de bevochtigingskamer op enige afstand van het apparaat om te voorkomen dat er water in de machine sijpelt.
- Voeg geen producten toe aan het water in de bevochtigingskamer (zoals essentiële oliën, enz ...).
- Gebruik het apparaat niet bij waargenomen lekken van de bevochtigingskamer veroorzaakt door bijvoorbeeld een beschadigde dichting.
- De verwarmde bevochtiger mag niet gebruikt worden bij kamertemperaturen van meer dan 35°C daar de aan de patiënt verstrekte lucht in dit geval temperaturen hoger dan 43°C kan bereiken wat kan leiden tot irritatie of verbranden aan de bovenste luchtwegen.
- Het toevoegen van een verwarmde bevochtiger kan de prestaties van dit apparaat beïnvloeden.
- Er is gevaar op luchtlekken bij een onjuiste plaatsing van de bevochtigingskamer of het deksel. Hierdoor kan de geleverde druk afwijken van de voorgeschreven druk.

LET OP:

Wijst in deze gebruiksaanwijzing op het risico van materiële schade aan dit apparaat of aan andere apparaten.

- Let erop dat het apparaat zodanig geplaatst wordt dat niemand ertegen kan stoten of met de voeten in de voedingskabel verwickeld kan raken.
- Als het apparaat op de grond staat, let er dan op dat er geen stof, beddengoed, kledij of eender welke andere voorwerpen die de luchttoevoer kunnen belemmeren, in de buurt liggen.
- Na opslag of transport moet u controleren dat u het toestel steeds gebruikt in de gebruiksvoorwaarden die staan vermeld in deze gebruiksaanwijzing.
- De werking van het apparaat kan, net als voor alle overige elektrische medische apparatuur, verstoord worden door draagbare of mobiele RF-communicatie apparaten (mobiele telefoons, Wi-Fi, ...).
- Om te controleren of het apparaat correct werkt, moet het worden gecontroleerd als het in de buurt van een AM-, FM- of uitzendingsantenne wordt geplaatst.

Wanneer u reist

Als u met het apparaat reist, raadpleeg dan de instructies van de paragraaf "Transport van het apparaat" pagina 14 en in het geval van een vliegreis, neem dan contact op met uw thuiszorg leverancier om de reis voor te bereiden. Het wordt aanbevolen om de gebruiksaanwijzing voor patiënten mee te brengen om de registratie- en beveiligingsformaliteiten op de luchthaven te vergemakkelijken.

U kunt het apparaat en de bijbehorende accessoires opgeborgen in hun transportzak als handbagage meenemen, maar het wordt aanbevolen om het goed te beschermen in een harde rolkoffer als het in de bagageruimte vervoerd moet worden.

Als u naar een land gaat waar de stroomspanning anders is dan die normaal gebruikt wordt, kan het nodig zijn om een ander voedingskabel of een adapter mee te nemen om uw apparaat aan te kunnen sluiten op stopcontacten in het betreffende land.

Aanbevolen gebruik

De S.Box Duo S en S.Box Duo St-apparaten zijn bestemd voor Niet-Invasieve Beademing van patiënten die meer dan 30 kg wegen en lijden aan een Ventilatiestoornis (VS) of een Slaapapneusyndroom (SAS), maar niet afhankelijk zijn van ademhalingsondersteuning.

Ze zijn voornamelijk bestemd voor gebruik in een omgeving voor thuiszorg of in een slaapcentrum (ziekenhuis of praktijk). Ze kunnen gemakkelijk worden meegenomen tijdens reizen en kunnen in een vliegtuig worden gebruikt.

Ze zijn niet geschikt voor gebruik in de onmiddellijke omgeving van CT-scanners, MRT-apparatuur, chirurgische Rf-apparatuur of in transportcontainers (land, zee of lucht).

De verwarmde bevochtiger S.Box is bestemd om verwarmde, bevochtigde lucht toe te voegen aan de ingeademde lucht bij patiënten die S.Box Duo S of S.Box Duo ST gebruiken. Het systeem is bedoeld voor gebruik door volwassen patiënten thuis en in het ziekenhuis.

Tegen-indicaties

Studies hebben aangetoond dat het gebruik van de positieve druk gecontra-indiceerd kan zijn bij sommige patiënten die aan een van de volgende reeds bestaande ziekten lijden:

- Ernstig bulleus emfyseem
- Pneumothorax
- Pneumocephalus, trauma of recente chirurgie met cranionasofaryngeale fistel als gevolg.
- Hartdecompensatie of hypotensie, vooral in geval van depletie van het bloedvolume of in geval van hartritmestoornissen.
- Uitdroging
- Tracheotomie

Bijwerkingen

Gelieve contact op te nemen met uw gezondheidsdeskundige als u, tijdens het gebruik van het apparaat, de volgende bijwerkingen vaststelt: ongebruikelijke pijn op de borst, ernstige hoofdpijn, toegenomen kortademigheid, droge luchtwegen of neus, gevoeligheid van de huid, loop- of bloedneus (epistaxis), pijn ter hoogte van de oren of de bijholten (sinussen), opgeblazen gevoel, diurnale slaperigheid, humeurschommelingen, desoriëntatie, prikkelbaarheid of geheugenverlies.

Systeemonderdelen

Het S.Box Duo S- of S.Box Duo ST-apparaat wordt geleverd met de volgende onderdelen:

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| ▪ S.Box voeding | ▪ S.Box SD-geheugenkaart |
| ▪ Deksel | ▪ Herbruikbaar inlaatluchtfilter |
| ▪ Gebruiksaanwijzing voor de patiënt | ▪ Draagtas SEFAM S.Box |
| ▪ Flexibele slang | |

Het apparaat kan ook met de volgende accessoires als optie gebruikt worden. Neem contact op met uw thuiszorg leverancier voor extra informatie over de beschikbare accessoires. Tijdens het gebruik moet u de instructies die met de accessoires meegeleverd zijn, navolgen.

- | | |
|---|---|
| ▪ S.Box kabel sigarettenaanstekerplug (24 VDC) | ▪ S.Box USB-kabel |
| ▪ (Wegwerp) fijnfilter | ▪ S.Box verwarmde bevochtiger |
| ▪ Draagtas S.Box by Starck | ▪ S.Box modem |
| ▪ S.Box Wi-Fi module | ▪ Bluetooth- of BLE 3150-oximeter |
| ▪ SEFAM Access (applicatie voor tablet /smartphone) | ▪ Verwarmde slang Ø 15 mm met ATC (Adaptive Thermo Control) |
| ▪ PolyLink systeem | |

Beschrijving

Vooraanzicht van het apparaat



Figuur 1 – Vooraanzicht



Figuur 2 – Aanzicht aan de achterzijde van een apparaat uitgerust met een bevochtiger



Figuur 3 – Aanzicht van de achterzijde van een apparaat uitgerust met een zijdeksel

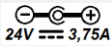
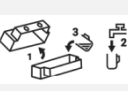


Figuur 4 – Aanzicht van de verwarmingsplaat en de behuizing voor de accessoires

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Aan/stand-by toets  | Hiermee kunt u het apparaat in- of uitschakelen. |
| 2 | Display met aanraakzones: | Hiermee kunt u de informatie en toegangsinstellingen visualiseren. |
| 3 | Rampknop  | Hiermee kunt u de rampfunctie in- of uitschakelen terwijl het apparaat functioneert. |
| 4 | Ontgrendeltoets van de deksel of de bevochtigingskamer: | Bestemd om het zijdeksel of de bevochtigingskamer te vergrendelen en deze te verwijderen van het apparaat. Deze knop biedt ook de mogelijkheid om het model van het apparaat S of ST te identificeren. |
| 5 | SD-geheugenkaartlezer: | Connector waarin u de SD-kaart plaatst. |
| 6 | USB-connector: | Bestemd voor gebruik door uw huisarts of uw thuiszorg leverancier. |
| 7 | Inlaatluchtfilter en rooster: | Voorkomt dat er stof in het apparaat en de luchtstroom dringt. |
| 8 | Voedingsingang: | Maakt het mogelijk het apparaat te voeden via de elektrische voeding of een sigarettenaansteker. |
| 9 | Stekkerdoos van de verwarmde slang: | Bedoeld om de verwarmde slang S.Box met ATC te verbinden. |

- | | | |
|----|---|--|
| 10 | Behuizing accessoire | Bestemd om een communicatie-accessoire te plaatsen (Polylink systeem, S.Box modem of S.Box Wi-Fi). |
| 11 | Verwarmingsplaat (indien luchtbevochtiger aanwezig) | Basis van de verwarmde bevochtiger voor het verwarmen van het water van de bevochtigingskamer. |
| 12 | Bevochtigingskamer (indien aanwezig) | Waterbakje waarop het maximum waterniveau aangegeven staat. |
| 13 | Zijdeksel (indien aanwezig) | |
| 14 | Uitlaatbochtstuk | Connector bestemd voor het verbinden van de flexibele slang |

Definitie van de symbolen

Symbol	Beschrijving	Symbol	Beschrijving
	Symbol van de aan/stand-by toets.		Symbol van de rampknop
	Het apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijn 93/42/EEG betreffende medische hulpmiddelen.		Apparaat aan het einde van de levensduur, mag niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid. Zie paragraaf "Verwijdering van het apparaat aan het einde van de levensduur" pagina 36.
	Apparaat Klasse II.		Apparaat type BF.
	24 V constante stroomvoeding.		Apparaat met een RF-zender, niet-ioniserende straling.
	Fabrikant.		Fabricagedatum.
	Gevaar: heet oppervlak.		Dit symbool op de bevochtigings-kamer geeft het maximale niet te overschrijden waterniveau in de bevochtigingskamer aan.
	Dit symbool op de bevochtigingskamer geeft aan dat het bevochtigingskamer geopend moet worden en het deksel verwijderd alvorens u er water in giet.		Giet geen water rechtstreeks in de openingen van de bevochtigingskamer.
	Dit symbool op de verwarmingsplaat geeft de richting aan waarin de grendel geduwd moet worden om de verwarmingsplaat te vergrendelen of te ontgrendelen.		Apparaat beschermd tegen vaste stoffen groter dan 12 mm en tegen verticale inval van waterdruppels.
	Uniek ID van het apparaat		Medisch hulpmiddel
	Dit symbool op de verpakking betekent "Uiterste atmosferische druk".		Dit symbool op de verpakking betekent "uiterste relatieve vochtigheid".
	Op de verpakking: dit symbool betekent "Breekbaar", omdat de doos voorzichtig gehanteerd moet worden.		Op de verpakking: dit symbool betekent "Droog bewaren", omdat de doos beschermd moet worden tegen vocht en water.
	Dit symbool op de verpakking betekent: "Temperatuurgrens".		Gelieve de gebruiksaanwijzing te raadplegen.
	Ingang van de luchtstroom. Niet blokkeren.		Uitgang van de luchtstroom. Niet blokkeren.
	Let op de elektrische aansluitingen.		

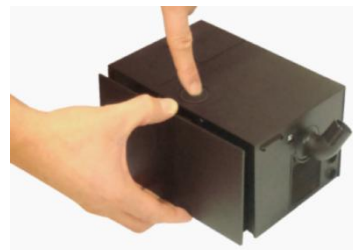
Installatie

Standaardinstallatie van het apparaat

De installatie moet op een vlakke en stabiele ondergrond worden geplaatst. Het apparaat wordt met een gemonteerd deksel geleverd en afhankelijk van de gekozen configuratie kan het ook met een verwarmde bevochtiger worden geleverd, die dan in plaats van het deksel moet worden geïnstalleerd.

1. Als u over een bevochtiger en/of een communicatie-accessoire beschikt, moet u het deksel van het apparaat verwijderen:

Druk op de ontgrendelknop (pos. nr. 4 van de Figuur 1) van het deksel en trek het er tegelijkertijd weg met behulp van de geïntegreerde handgreep aan de onderzijde.



2. Plaats daarna de communicatie-accessoire (S.Box modem, S.Box Wi-Fi module of Polylink systeem) in de accessoire behuizing van de machine (pos. nr. 10 in Figuur 4) door de instructies van de installatie- en gebruikspcedures te volgen.
3. Plaats vervolgens het deksel op de rails aan de zijkant van het apparaat en duw het tegen het apparaat tot u een "sluitingsklik" hoort.

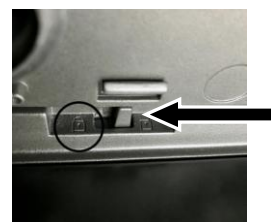
of

Installeer de verwarmde bevochtiger (indien aanwezig):

- A) Plaats de verwarmingsplaat op de rails aan de zijkant van het apparaat en duw het tegen het apparaat.



- B) Vergrendel de verwarmingsplaat door de grendel naar links te duwen zoals aangegeven door .



- C) Plaats de basis van de bevochtigingskamer op de verwarmingsplaat en druk de bevochtigingskamer tegen het apparaat totdat u een "sluitingsklik" hoort.



WAARSCHUWING:

Er bestaat een risico op luchtlekken bij een onjuist uitgevoerde installatie van de verwarmde bevochtiger waardoor een variatie van de toegepaste druk zou kunnen worden gegenereerd ten opzichte van de voorgeschreven druk.

4. Sluit het ademcircuit aan.

Sluit het uiteinde van de flexibele slang aan op het uitlaatbochtstuk aan de achterkant van het apparaat (pos. nr. 14 van Figuur 2).

Als het de verwarmde slang met ATC betreft, sluit dan ook de voedingskabel aan de corresponderende connector van het apparaat (in pos. nr. 9 van de Figuur 2).



5. Bereid het masker voor door de aanwijzingen in de bijbehorende gebruiksaanwijzing op te volgen. Sluit het masker aan op het vrije uiteinde van de slang.
6. Steek de kabel van de elektrische voeding in de voedingsingang aan de achterkant van het apparaat (pos. nr. 8 van de Figuur 2) et sluit de elektrische voeding aan op het elektriciteitsnet.
7. Wanneer u het apparaat voor het eerst onder spanning brengt, licht de display op en wordt het logo

van de mobiele applicatie SEFAM  getoond.

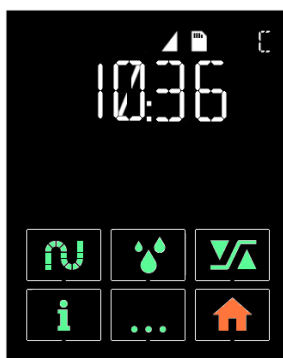
Twee seconden later wordt het stand-byscherm geopend, met vermelding van de tijd.

Het apparaat is gebruiksklaar.

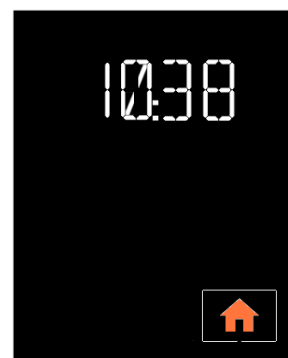
Na twee minuten inactiviteit van het stand-byscherm, zonder op een toets of een knop te drukken, gaat het scherm in slaapstand.

Met de aanraakknop "home"  kunt u:

- Terugkeren van slaapstand naar de stand-bystand
- Het scherm uitschakelen vanuit stand-bystand



Scherm in standby-stand



Scherm in slaapstand

Opmerkingen:

- De achtergrondverlichting van de display wordt geactiveerd wanneer u de aanraakzone (functie Wave & Go) benadert of als u op een van de twee werknoppen op het apparaat drukt. De weergaven die de gebruiksaanwijzing illustreren, worden louter als voorbeelden gegeven. SEFAM S.Box.
- De plaatjes die de gebruiksaanwijzing illustreren, zijn louter bedoeld als voorbeelden.

Installatie van een sigarettenaansteker

Het apparaat kan ook gevoed worden via een sigarettenaansteker met behulp van de optionele 24 V-kabel die hiervoor voorzien is. Vervang hiervoor stap 6 van de standaardinstallatie door de volgende stap uit te voeren:

- Steek de kabel van de sigarettenaansteker in de ingang van de externe batterij van het apparaat (pos. nr. 8 de la Figuur 2) en het andere uiteinde van de kabel rechtstreeks op de sigarettenaansteker.

LET OP:

- Gebruik enkel de kabel sigarettenaansteker van 24 V, die aanbevolen is voor gebruik met het apparaat.
- Zorg ervoor dat de door de sigarettenaansteker geleverde spanning conform is.
- Niet gebruiken met een lichte voertuigaccu van 12 V of 13 V.

Gebruik

Vullen van de bevochtigingskamer (indien aanwezig)

1. Ontkoppel het S.Box Duo S- of S.Box Duo ST-apparaat van de voeding of het elektriciteitsnet.
2. Om de bevochtigingskamer van de machine te verwijderen, druk op de ontgrendelknop van de bevochtigingskamer (pos. nr. 4 van de Figuur 1) en trek tegelijkertijd aan de geïntegreerde handgreep.
3. Plaats de bevochtigingskamer uit de buurt van het apparaat en trek de openingsclip naar boven om het bovenste deel van de bevochtigingskamer vrij te maken alvorens het te verwijderen.
4. Vul het waterreservoir tot aan het merkteken van het maximumniveau aangeduid door **↑ MAX ↑**.
5. Plaats het bovenste deel weer op de basis (onderste deel) van de bevochtigingskamer door het op de juiste manier ter hoogte van het scharnier te positioneren, en duw vervolgens op het bovenste deel om de bevochtigingskamer te sluiten en te vergrendelen.
6. Zet de bevochtigingskamer weer op zijn plaats op de verwarmingsplaat, met de scharnierzijde naar de binnenkant van de machine gedraaid en druk het tegen het apparaat totdat u een "klik" geluid hoort.
7. Sluit het S.Box Duo S- of S.Box Duo ST-apparaat weer aan op de elektrische voeding of op het elektriciteitsnet.

LET OP:

- Overschrijd tijdens het vullen het merkteken van het maximumniveau niet.
- Gebruik uitsluitend water op kamertemperatuur en vul de bevochtigingskamer niet met warm of gekoeld water.
- Het wordt aanbevolen om gedistilleerd water te gebruiken.
- **Voeg geen producten toe aan het water in de bevochtigingskamer (zoals essentiële oliën, enz ...).**
- Gebruik geen alkalische oplossingen (fysiologisch serum).

De behandeling beginnen

1. Zet uw masker op zoals op de gebruiksaanwijzing getoond wordt. Wanneer de 'Intelligent Start' (Intelligente starten) functie ingeschakeld is door uw thuiszorg leverancier, dan zal het apparaat opstarten zodra u in het masker begint te ademen.

U kunt ook de aan/stand-bytoets  ingedrukt houden om de behandeling te beginnen. De registratie van de gegevens over therapietrouw (compliance) van de behandeling gebeurt onmiddellijk in het machinegeheugen en op de SD-kaart als die aanwezig is.

2. Het scherm van het apparaat toont de geleverde druk en geeft aan of de ramp actief is (symbool  op de statusbalk).

De aanwezige symbolen geven aan welke functies en welke accessoires actief zijn (zie tabel "

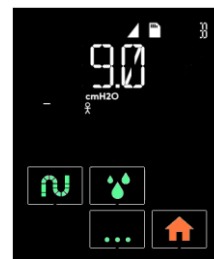
Beschrijving van de weergegeven symbolen", pagina 16).

3. Als het bericht "MASKER" op het scherm verschijnt, betekent dit dat het masker niet correct aangesloten is.

Plaats uw masker opnieuw op de juiste wijze om lekken zo goed mogelijk te vermijden en druk vervolgens op de aan/stand-toets



of op de ramptoets . Het apparaat herstelt de ingestelde druk en het bericht verdwijnt.



4. Ga liggen en plaats het ademcircuit zo dat het uw bewegingen tijdens uw slaap kan volgen. Als uw apparaat is uitgerust met een verwarmde bevochtiger, wordt deze automatisch geactiveerd bij het starten van het apparaat. U kunt het bevochtigingsniveau verhogen of verlagen met behulp van de aanraaktoets , (zie paragraaf "Hoe kunt u het apparaat instellen?", pagina 16).

WAARSCHUWING:

Na een stroomonderbreking hervat het apparaat dezelfde parameters en werkmodus (aan/stand-by) als vóór de onderbreking.

De behandeling beëindigen

1. Verwijder het masker.
2. Houd de aan/stand-by-toets  ingedrukt om het apparaat uit te zetten. Indien aanwezig, stopt de verwarmde bevochtiger op hetzelfde moment.

Beschikbare functies

Mask Fit & Go

U kunt de lektheid van het masker controleren voorafgaand aan de behandeling en terwijl het apparaat in stand-by staat. Druk op de aanraaktoets  om de indicator van residuele lekken weer te geven en pas uw masker aan in geval van ongewenste lekken. Druk op toets  om terug te keren naar het stand-by scherm.

Ontkoppeld masker

Wanneer u uw masker afneemt, gaat het apparaat automatisch op een lager regime draaien. De machine komt weer op haar normale regime terug wanneer u uw masker opnieuw opzet of wanneer u op de aan/stand-by-toets  of op de ramptoets  drukt. Zo niet, zal de machine na 30 minuten stilvallen. Deze functie kunt u 's nachts gebruiken wanneer u moet opstaan.

Ramp

Als de rampfunctie in tijd wordt geactiveerd, kan de druk geleidelijk worden opgevoerd om u te helpen bij het inslapen: de afgeleverde druk verhoogt tijdens de ramptijd, van een lagere initiële druk die "comfortabele druk" wordt genoemd tot de gepaste behandelingsdruk. In BPAP (Bi-Level)-modus wordt de druk beperkt tot de comfortabele druk en vervolgens verhoogt tot het niveau van de inspiratoire en expiratoire druk.

De rampfunctie begint bij de ingebruikname van het apparaat als deze actief is (≠ OFF). De functie kan worden uitgeschakeld (en opnieuw ingeschakeld) door op de ramptoets  te drukken.

Gebruik van een SD-geheugenkaart

U kunt een externe geheugenkaart gebruiken om de observatiegegevens die recent in het apparaat opgeslagen werden, te bewaren, of om de regelinstellingen van uw apparaat bij te werken. Volg de instructies van de thuiszorg leverancier voor het gebruik van deze kaart.

Insteken van de kaart

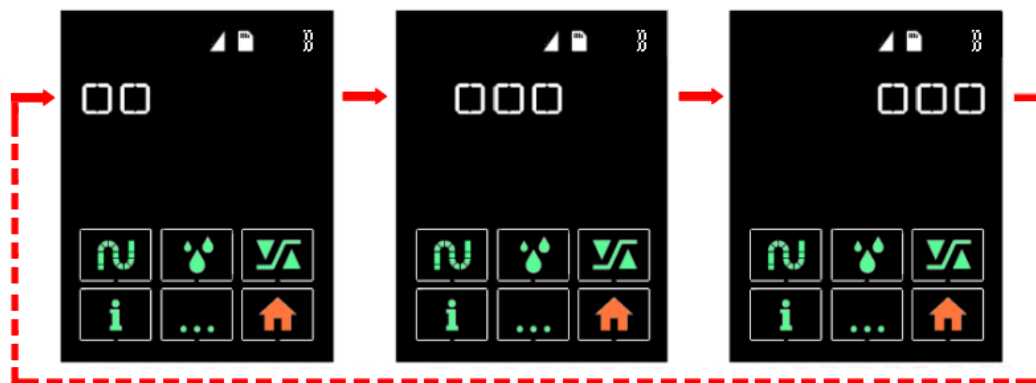
Als het apparaat werkt, moet u het uitschakelen door op de aan/stand-bytoets  te drukken. Steek de geheugenkaart in de corresponderende poort voor de geheugenkaart: het symbool  verschijnt aan de bovenhoek van de display. Als dit symbool knippert, is de kaart foutief of omgekeerd ingebracht of ze werkt niet. Breng de kaart correct in. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw thuiszorg leverancier.

Update van de instellingen

Als de thuiszorg leverancier de geheugenkaart geconfigureerd heeft voor een update van de apparaatinstellingen, start het apparaat automatisch wanneer u de kaart in het apparaat brengt en het symbool  blijft langzaam knipperen aan de bovenkant van het scherm. Laat de geheugenkaart in het apparaat zitten wanneer de update uitgevoerd is. Deze handeling kan slechts eenmaal uitgevoerd worden.

Opslaan van de gegevens

Als er gegevens op het apparaat opgeslagen zijn, start de gegevensback-up automatisch bij het inbrengen van de geheugenkaart in het apparaat, bij het inschakelen en bij het stopzetten van de behandeling. Het symbool  knippert langzaam in de statusbalk van de display en het scherm verandert: een animatie verschijnt in het bovenste gedeelte, bestaande uit drie blokjes die zich naar rechts verplaatsen, totdat de gegevensback-up effectief is. Schakel het apparaat niet uit en haal de kaart er niet uit.



Tijdens de gegevensback-up kan het apparaat gewoon worden gebruikt en blijft de informatie toegankelijk op het display.

LET OP:

- Verwijder de geheugenkaart niet tijdens de verwerking omdat de data in real time worden opgenomen.
- Als het symbool  of  langzaam knippert aan de bovenkant van het scherm, betekent dit dat er een update van de instellingen of een back-up van de data gaande is. Verwijder de geheugenkaart niet.

Uitnemen van de kaart

Na voltooiing van de download schakelt u het apparaat uit door de aan/stand-byknop  ingedrukt te houden. Wacht tot het symbool  stopt met knipperen op de display (maximaal 2 minuten) en verwijder de kaart. U kunt deze naar uw thuiszorg leverancier zenden.

Transport van het apparaat

Schakel de elektrische voeding uit en verwijder de accessoires van het apparaat. Berg het apparaat en de accessoires op in de transportzak.

Apparaat met verwarmde bevochtiger

In het geval dat uw apparaat met een bevochtiger is uitgerust, druk op de ontgrendelknop van de bevochtigingskamer en pak tegelijkertijd de geïntegreerde handgreep vast om de bevochtigingskamer eruit te trekken. Plaats vervolgens de bevochtigingskamer uit de buurt van het apparaat en trek de openingsclip naar boven om het bovenste deel van de bevochtigingskamer los te maken en te verwijderen. Leeg het water uit de bevochtigingskamer. Maak de verwarmingsplaat los door de hendel naar rechts te duwen en haal de plaat eruit. Berg het samen op met de bevochtigingskamer, in het compartiment van de transportzak. Plaats het deksel op de rails op de zijkant van het apparaat en duw tegen het apparaat tot u een “sluitingsklik” hoort. Berg het apparaat op in de transportzak.

LET OP:

De bevochtigingskamer dient leeggemaakt te worden alvorens het toestel te verplaatsen of te transporteren, om het risico op waterinsijpeling die onherstelbare schade kan veroorzaken, te beperken.

Informatie en instellingen

Beschrijving van de gebruikersinterface

De twee mechanische knoppen op het apparaat worden gebruikt om het te laten functioneren:

- Aan/stand-bynop : Hiermee kunt u het apparaat in- of uitschakelen.
- Rampknop : Hiermee kunt u de rampfunctie in- of uitschakelen, terwijl het apparaat in werking is.

Als het apparaat in gebruik is, wordt de informatie weergegeven op de display met aanraakzones op de voorzijde van het apparaat en kunt u bepaalde instellingen wijzigen.

De volgende parameters zijn beschikbaar:

- De instellingen met betrekking tot uw therapie,
- De algemene instellingen zoals de tijd of de helderheid,
- De opgeslagen compliance-gegevens

De weergave kan ook eventuele problemen met het apparaat of de accessoires ervan melden.

Algemene organisatie van de weergave

Van boven naar beneden, is het scherm in drie delen georganiseerd:

- Een statusbalk
- Een instellingenzone
- Een ruimte met 8 aanraaktoetsen en het symbool dat bij het inschakelen wordt weergegeven.



Beschrijving van de weergegeven symbolen

Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
--------	-----------	--------	-----------

Statusbalk

	Status van het gsm-telefoonnetwerk. Knippert snel tijdens de transmissie.		Actieve Wi-Fi-communicatie Knippert snel tijdens de transmissie.
	Vliegtuigmodus		Aangesloten oximeter
	USB-verbinding actief (Bluetooth dus uitgeschakeld)		Ramp actief (T RAMP)
	Inspiratoire druk		Werkingsmodus C: CPAP B: BPAP (Bi-Level)
	Expiratoire druk		Bluetooth-verbinding actief
	SD-geheugenkaart aanwezig		Bluetooth-transmissie is gaande
	↓ Knippert langzaam bij het opslaan van de data		
	↑ Knippert langzaam bij het updaten van de instellingen		

Instellingen: waarden, eenheden en weergegeven pictogrammen

	Cijfers of letters		Drukeenheid: hectopascal of cmH ₂ O
	Luchtstroomeenheid: liter per minuut		
	Algemene urenteller		Tijdseenheid: uur en minuut
	Let op: het apparaat heeft een fout of een incident ontdekt		
	Algemene urenteller		Urenteller
	Bluetooth		Gebruiksteller
	De instelling van de helderheid van het beeldscherm		Indicator van de spontane cyclus (werking in BPAP [Bi-Level]-modus)
			De instelling van het masker
			De diameter van de slang

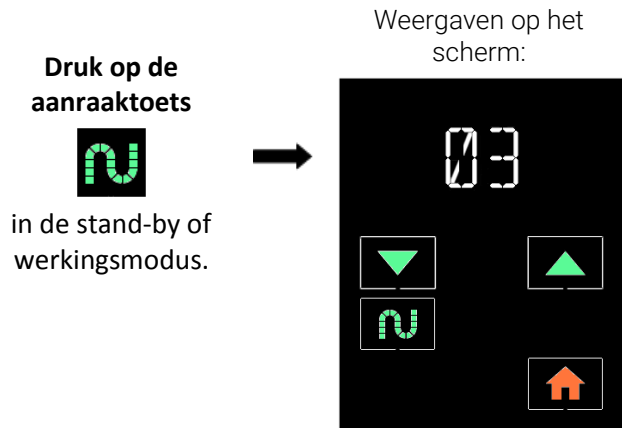
Aanraaktoetsen

	Aanraaktoets omlaag scrollen, hiermee kan de waarde van de weergegeven parameter worden verminderd		Aanraaktoets omhoog scrollen, hiermee kan de waarde van de weergegeven parameter worden verhoogd
	Aanraaktoets voor de instelling van de warmteslang (indien geïnstalleerd)		Aanraaktoets voor de instelling van de verwarmde bevochtiger (indien geïnstalleerd)
	Aanraaktoets voor toegang tot de instellingen		Aanraaktoets voor toegang tot informatie
	Aanraaktoets Functie		Aanraaktoets Home

Hoe kunt u het apparaat instellen?

De instellingen zijn toegankelijk met behulp van de aanraaktoetsen, wanneer het apparaat in stand-by staat of wordt gebruikt (afhankelijk van de instellingen).

1. Thermisch vermogen van de S.Box warmteslang met ATC (indien aanwezig)



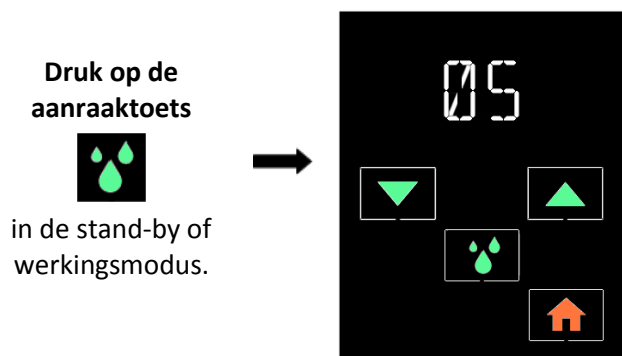
U kunt de weergegeven waarde van het thermische vermogen verlagen of verhogen door op de toets  of  te drukken.

Mogelijke instellingen: OFF (geen verwarming), 01 tot 05 en AUTO (als er ook een bevochtiger aanwezig is)

De AUTO-modus zorgt voor een progressieve instelling afhankelijk van het thermische vermogen van de bevochtiger.

Deze instelling is alleen mogelijk als uw apparaat uitgerust is met een verwarmde slang. Druk op  om terug te keren naar het stand-byscherm of het werkscherm.

2. Bevochtigingsniveau (als er een S.Box bevochtiger aanwezig is)



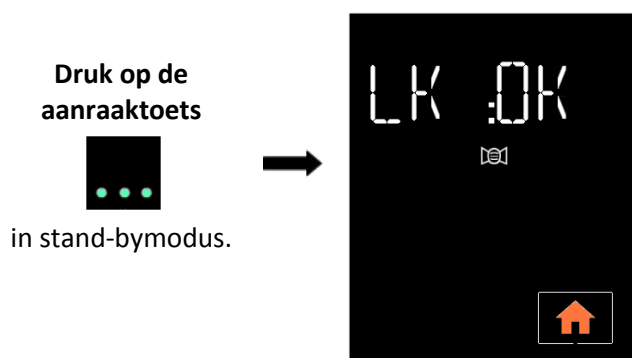
U kunt de weergegeven waarde van het bevochtigingsniveau verlagen of verhogen door op de toets  of  te drukken.

Mogelijke instellingen: OFF (geen bevochtiging) en 01 tot 10.

Deze instelling is alleen mogelijk als uw apparaat uitgerust is met een verwarmde bevochtiger.

Druk op  om terug te keren naar het stand-byscherm of het werkscherm.

3. Mask Fit & Go: dichtheidscontrole van het masker



De informatie over een restlekage van het masker kan worden gevisualiseerd, maar niet worden gewijzigd.

Mogelijke displays: LK:OK, LK:NOK.

In geval van ongewenst lekken (LK:NOK), moet u uw masker opnieuw aanpassen.

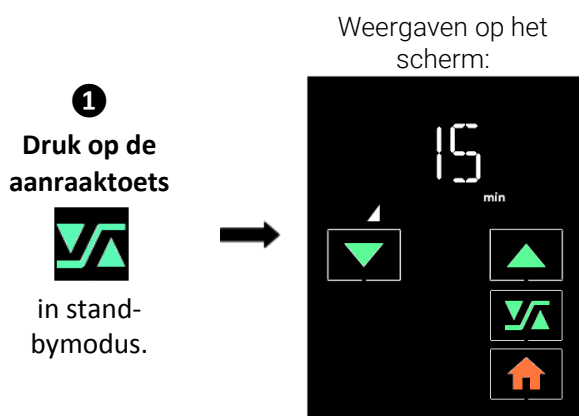
Druk op  om terug te keren naar het stand-byscherm. Het scherm wordt automatisch na twee minuten uitgeschakeld zonder op een toets te drukken.

4. Instellingenmenu

Voor toegang tot de instellingen, drukt u op de aanraaktoets  wanneer het apparaat in stand-by staat. In de volgende reeks instellingen:

- Als u op  of  drukt kunt u de waarde van de parameter verlagen of verhogen of de weergegeven functie uitschakelen of activeren,
- Als u op  drukt krijgt u toegang tot de volgende weergave,
- Houd de rampknop  lange tijd ingedrukt en druk gelijktijdig op  om toegang te krijgen tot de vorige weergave.

De schermbeveiliging wordt hersteld door op  te drukken of na twee minuten zonder toetsaanslag.

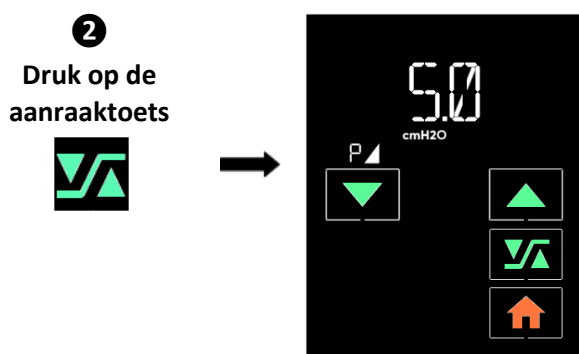


Ramptijd: de tijd die het toestel nodig heeft om de voorgeschreven druk te bereiken

Deze instelling wordt weergegeven als uw aanbieder van thuiszorg de ramp heeft geactiveerd.

Door zoveel als nodig op de toets  of  te drukken, kan u de weergegeven waarde verhogen of verlagen of de ramp deactiveren door **OFF** te selecteren.

Mogelijke instellingen: OFF en van 5 min tot de door uw aanbieder van thuiszorg ingestelde ramptijd.



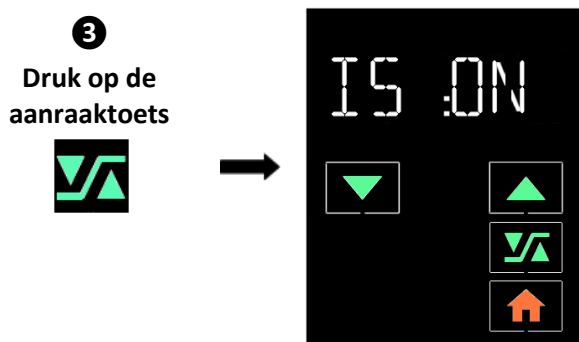
Comfortabele druk: drukniveau dat wordt geproduceerd door het toestel aan de start van de rampfunctie

Deze instelling wordt weergegeven als de ram $\neq$ OFF en als uw aanbieder van thuiszorg uw toegang tot deze instelling niet heeft vergrendeld.

U kunt de weergegeven waarde verlagen of verhogen door herhaaldelijk op de toets  of  te drukken.

Mogelijke instellingen:

- van 4 cmH₂O tot de ingestelde druk in de CPAP-modus
- van 3 cmH₂O tot de uitademingsdruk in BPAP (Bi-Level)-modus.



IS: Intelligent Start

Deze parameter wordt weergegeven wanneer uw thuiszorg leverancier deze functie heeft geselecteerd en hij uw toegang tot deze instelling niet heeft vergrendeld.

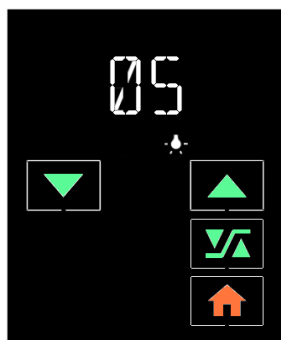
U kunt deze functie uitschakelen (OFF) of activeren (ON) door op de toets  of  te drukken.

Mogelijke instellingen: IS :ON en IS :OFF.

4
Druk op de
aanraaktoets



Weergaven op het
scherm:



Helderheid van het scherm

U kunt de helderheid van de display verlagen of verhogen door zo vaak als nodig is op de toets  of  te drukken.

Mogelijke instellingen: 01 tot 10.

5
Druk op de
aanraaktoets



BT: Draadloze Bluetooth-verbinding

U kunt deze functie uitschakelen (OFF) of activeren (ON) door op de toets  of  te drukken.

Mogelijke instellingen: BT:ON en BT:OFF.

LET OP:

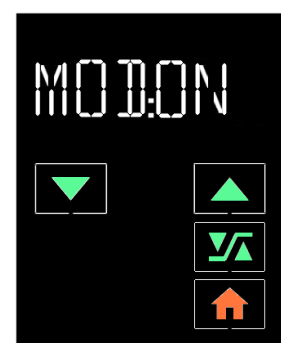
Draadloze Bluetooth-verbinding moet actief zijn:

- Voor het verkrijgen van realtime signalen op de SD-kaart van een Nonin pulse-oximeter
- Om de door de Bluetooth-verbinding opgeslagen compliance-gegevens in het apparaat op te halen
- Om wijzigingen aan te brengen in de instellingen via de Tablet/Smartphone-applicaties (zie de bijbehorende gebruiksaanwijzing).

Als uw apparaat is uitgerust met een communicatie-accessoire (Polylink systeem, S.Box modem of S.Box Wi-Fi), verschijnt de bijbehorende weergave op dit niveau van het instellingenmenu. Raadpleeg de instructies voor de installatie van het betreffende accessoire zoals beschreven in de bijbehorende gebruikshandleiding.

A) Aansluiting van de S.Box modem (indien geïnstalleerd)

6
Druk op de
aanraaktoets



of

U kunt de verbinding met de S.Box-modem uitschakelen (OFF) of activeren (ON) door op de toets  of  te drukken.

Mogelijke instellingen: MOD:ON en MOD:OFF.

B) Aansluiting van de S.Box Wi-Fi-module (indien geïnstalleerd)

6
Druk op de
aanraaktoets



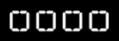
U kunt de verbinding met de SEFAM S.Box Wi-Fi module uitschakelen (OFF) of activeren (ON) door op de toets  of  te drukken.

Mogelijke instellingen: WIFI :ON en WIFI :OFF.

Het symbool  knippert langzaam aan de bovenzijde van het display.

Dankzij de in het S.Box Duo S- of S.Box Duo ST-apparaat geïnstalleerde Wi-Fi module en een ingeschakelde Wi-Fi verbinding, kunt u toegang krijgen tot de **automatische WPS-configuratie** voor de verbinding op het lokale netwerk.



Selecteer **YES** op het display met behulp van de toets  of . U heeft vervolgens circa twee minuten om op de **WPS** knop van uw Wi-Fi router te drukken en de verbinding met het netwerk te activeren via de toets . Er wordt een oplopende balk  weergegeven totdat de verbinding met het netwerk voltooid is. Het symbool  aan de bovenzijde van het display knippert snel en blijft vervolgens constant aan. Vervolgens keert u terug naar het **WPS** scherm en kunt u het instellingenmenu hervatten.

C) BLE-communicatie (BLE = Bluetooth Low Energy)

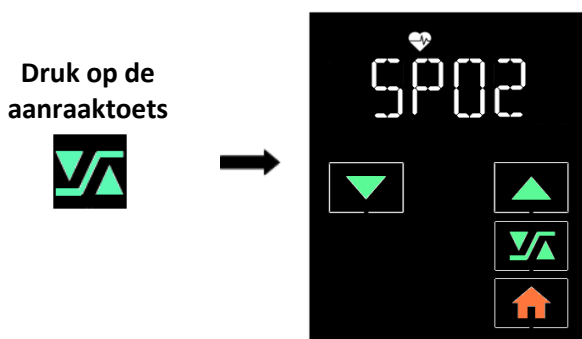


U kunt deze functie uitschakelen (OFF) of activeren (ON) door op de toets  of  te drukken.

Mogelijke instellingen: BLE:ON en BLE:OFF.

LET OP:

De Bluetooth Low Energy-verbinding moet actief zijn voor het ontvangen van signalen van het PolyLink-systeem of van een BLE 3150-0101-oximeter.



SPO2 (gepulseerde O2-saturatie van hemoglobine)

Het apparaat scant op de aanwezigheid van een **oximeter** en knippert afwisselend met zes streepjes zolang er geen oximeter is gekoppeld .

Zodra de oximeter is gedetecteerd, knipperen de laatste zes cijfers van het Bluetooth-apparaatadres afwisselend met de SPO2.

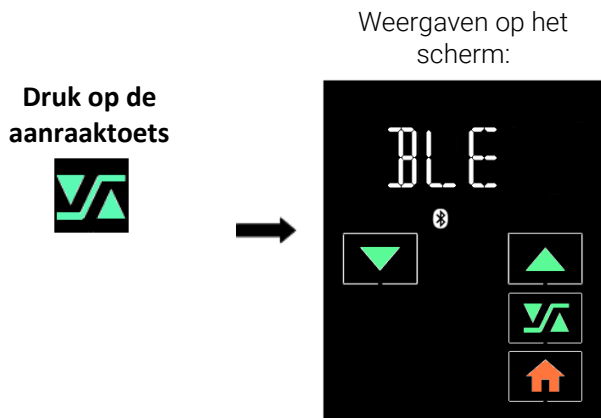
LET OP:

Zorg ervoor dat de laatste zes cijfers van het Bluetooth-apparaatadres (BDA) overeenkomen met die van de oximeter die u wilt koppelen.

Als het nummer niet goed is, moet u de scan opnieuw starten door op de toets  of  te drukken.

Opmerkingen:

- Deze weergave verschijnt alleen als de Bluetooth-communicatie al eerder werd geactiveerd, of als een geïntegreerd PolyLink-synchronisatiemodule in het apparaat aanwezig is en de BLE-communicatie is ingeschakeld.
- Volg de instructies in de handleiding voor de installatie van de oximeter en oximetriesensor (indien aanwezig) en wacht tot de communicatie tot stand is gebracht (ongeveer een minuut).
- Vervang de batterijen wanneer de oximeter een lage batterijspanning weergeeft ().

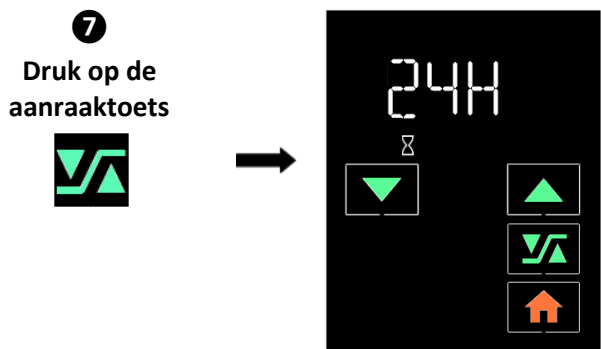


Communicatie met de BLE-module van Polylink

Het apparaat scant de BLE-module en knippert afwisselend met zes streepjes zolang er geen module is gekoppeld .

Zodra het PolyLink systeem wordt gedetecteerd, knipperen de zes laatste cijfers van het Bluetooth-adres afwisselend met BLE.

Als het nummer niet goed is, moet u de scan opnieuw starten door op de toets  of  te drukken.

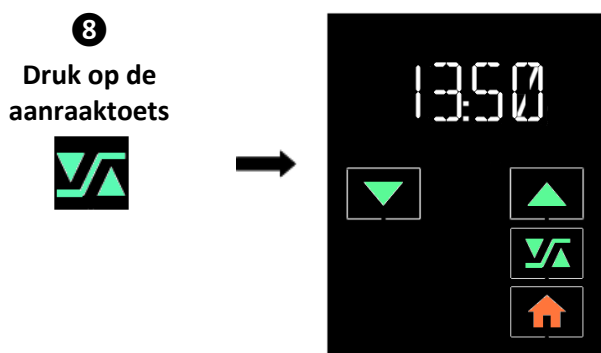


Keuze van het formaat van de tijdweergave

De tijdweergave is standaard ingesteld op 24 uur.

U kunt een ander formaat selecteren door op de toets  of  te drukken.

Mogelijke instellingen: 24U en 12U.



De klok instellen

Het uur  knippert op het display en u kunt het instellen door zo vaak als nodig is op de toets  of  te drukken.

Druk op .

De minuten  knipperen nu ook. Stel ze in volgens dezelfde procedure als voor het uur.

Druk op  om terug te keren naar het stand-byscherm.

5. Informatiemenu

De compliance-informatie kan worden gevisualiseerd, maar niet worden gewijzigd. Voor toegang hiertoe, drukt u op de aanraaktoets  wanneer het apparaat in stand-by staat. In de volgende volgorde:

-  Maakt het mogelijk om toegang te krijgen tot de opgeslagen compliance-periode, en vervolgens tot de tijdens deze periode opgeslagen compliance-informatie en de technische informatie over het apparaat.
- Houd de rampknop  lange tijd ingedrukt en druk gelijktijdig op  om toegang te krijgen tot de vorige weergave.
-  Maakt het mogelijk om een gebruikperiode te selecteren en toegang tot de volgende weergave te krijgen.
-  Om het menu te verlaten.

Informatie betreffende een gebruikperiode:

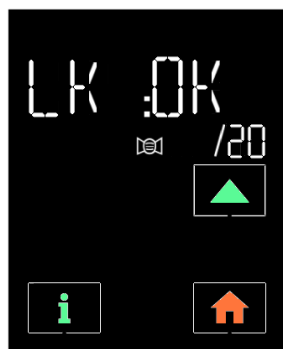
Gebruik gedurende een periode van 24 uur is ingesteld van 12 uur 's middags tot 12 uur 's middags de volgende dag.



4
Druk op de
aanraaktoets



Weergaven op het
scherm:



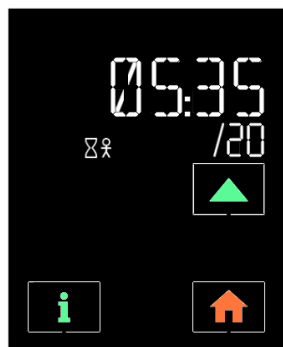
Gemiddelde restlekkage van het masker tijdens de gebruiksperiode.

Mogelijke weergegeven informatie:

LK :OK, LK :NOK.

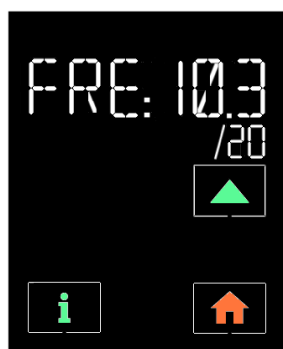
De aan de rechterkant weergegeven waarde herinnert telkens aan het aantal gebruiksperiodes in de laatste 24 uur.

5
Druk op de
aanraaktoets



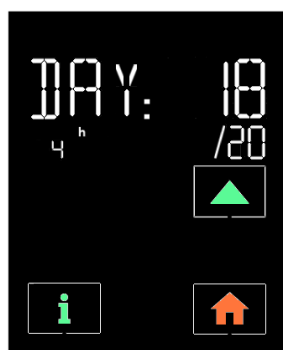
Gemiddelde compliance-waarde: De tijd waarin u heeft geademd met het masker binnen de gebruiksperiode

6
Druk op de
aanraaktoets



Gemiddelde geleverde ademhalingsfrequentie binnen de gebruiksperiode

7
Druk op de
aanraaktoets



Het laatste aantal dagen van gebruik waarbij de compliance meer dan 4 uur per dag (gedurende ten hoogste 30 dagen) bedraagt.

Dit scherm wordt alleen weergegeven als het aantal periodes van 24 uur dat in het apparaat is opgeslagen is groter is dan 01.

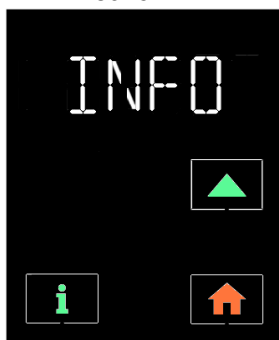
Door op de aanraaktoets  te drukken, wordt de technische informatie over het apparaat, naar aanleiding van eerdere informatie, weergegeven, terwijl u met de aanraaktoets  het menu kunt verlaten.

Technische informatie over de machine:

8
Druk op de
aanraaktoets



Weergaven op het
scherm:



Toegang tot de technische informatie over het
apparaat

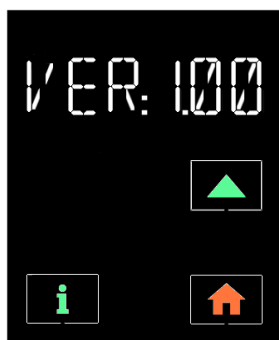
Druk op de toets  om de informatie weer te
geven.

9
Druk op de
aanraaktoets



Het specifieke **identificatienummer** van de
patiënt bestaat uit zes cijfers en wordt
automatisch door het apparaat toegewezen.

10
Druk op de
aanraaktoets



Softwareversie

Dit is de in het apparaat geïntegreerde
softwareversie. Deze kan worden gelezen maar
niet worden gewijzigd.

11
Druk op de
aanraaktoets



Teller voor algemeen gebruik

De teller berekent de tijd gedurende welke u met
het masker heeft geademd.

12
Druk op de
aanraaktoets



Algemene urenteller

De teller accumuleert de duur van ingebruikname
van het apparaat.

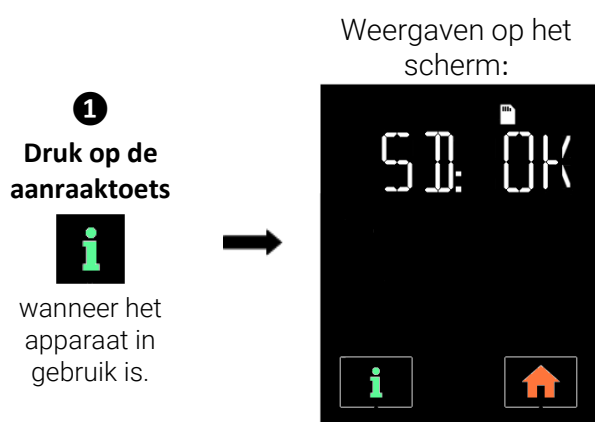
Druk op de toets  of  om het informatiemenu te verlaten.

6. Statusmenu

Dit menu is toegankelijk wanneer het apparaat in gebruik is en een PolyLink-systeem of een oximeter 3150 geïnstalleerd en gekoppeld is. De informatie kan vervolgens worden bekeken, maar niet worden gewijzigd.

Om toegang te krijgen, drukt u op de aanraaktoets  terwijl het apparaat in gebruik is. In de volgende volgorde:

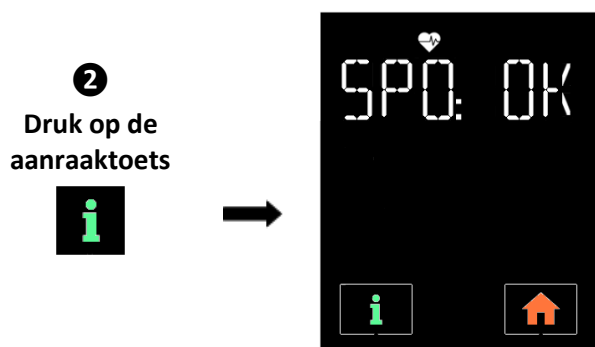
-  Geeft toegang tot het volgende scherm.
- Houd de rampknop  lange tijd ingedrukt en druk gelijktijdig op  om toegang te krijgen tot de vorige weergave.
-  Om het menu te verlaten.



Status van de SD-kaart

Mogelijke displays: SD: OK en SD: _ _ _.

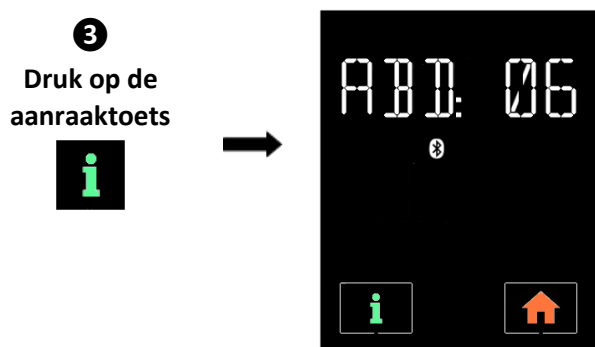
Als SD: _ _ _ wordt weergegeven, controleer of de SD-kaart aanwezig is en op de juiste wijze in de geheugenkaartlezer is geplaatst.



Status van de oximeter

Mogelijke displays: SPO: OK en SPO: _ _ _.

Als SPO: _ _ _ wordt weergegeven, controleer of de oximetriesensor goed geïnstalleerd is en of de communicatie met de oximeter correct is ingesteld.



Status van de sensor voor de meting van abdominale inspanning

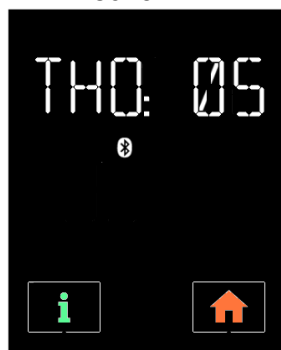
Mogelijke displays: ABD: XX en ABD: _ _ _.
(XX = van 1 tot 10)

Als ABD: _ _ _ wordt weergegeven, controleer of de PolyLink-eenheid voor het meten van de inspanning/positie ingeschakeld is, of de sensor voor de meting van abdominale inspanning aangesloten is en of de spanning ervan correct is.

4
Druk op de
aanraaktoets



Weergaven op het
scherm:



Status van de sensor voor de meting van thoracale
inspanning

Mogelijke displays: THO: XX en THO: _ _ _
(XX = van 1 tot 10)

Als THO: _ _ _ wordt weergegeven, controleer of
de PolyLink-eenheid voor het meten van de
inspanning/positie ingeschakeld is, of de sensor
voor de meting van thoracale inspanning
aangesloten is en of de spanning ervan correct is.

Status van de sensor voor het bepalen van de
lichaamspositie

Mogelijke displays:

POS:  (op de rug)

POS:  (op de buik)

POS:  (op de rechterzijde)

POS:  (op de linkerzijde)

POS:  (staande)

POS:  (sensor ondersteboven)

Als POS:  wordt weergegeven, controleer of het
PolyLink-systeem goed geïnstalleerd is en of de
PolyLink-eenheid voor het meten van de
inspanning/positie ingeschakeld is.

6
Druk op de
aanraaktoets



Status van de interne batterij van de PolyLink-
eenheid voor het meten van de inspanning/positie

Mogelijke displays: BAT: X
(X = van 0 tot 100)

Als de weergegeven waarde laag is, laad dan de
interne batterij op met behulp van de USB-lader
(zie de installatieprocedure van het PolyLink-
systeem).

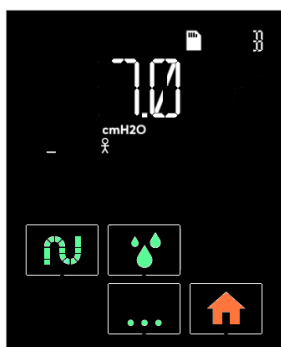
Druk op  om het statusmenu te verlaten.

7. Het visualiseren van de klok tijdens de behandeling

Wanneer het S.Box Duo S- of S.Box Duo ST-apparaat functioneert, geeft het de geleverde druk weer.

Door op de toets  te drukken kan de klok visueel worden weergegeven, en vervolgens omgekeerd kan teruggekeerd worden naar de geleverde druk.

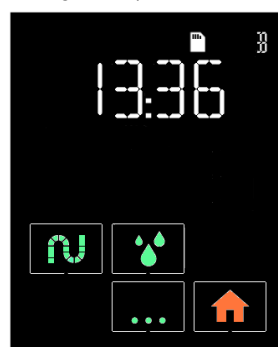
Weergave op het scherm:



Druk op de
aanraaktoets



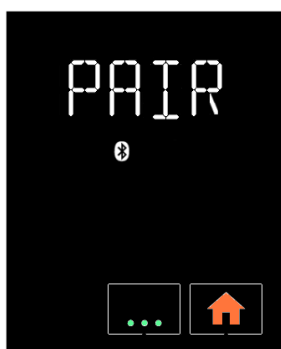
Weergave op het scherm:



8. Pairing met een Bluetooth-apparaat

Als u de **SEFAM Access**-applicatie op uw smartphone of op uw tablet gebruikt en u zich via een draadloze Bluetooth-communicatie aansluit op het S.Box Duo S- of S.Box Duo ST-apparaat in stand-by, verschijnt er een bericht bij de eerste koppeling op de display van de machine:

Weergave op het scherm:



Druk op de
aanraaktoets



of



De pairing activeren



De pairing weigeren

De weergave verdwijnt na 30 seconden.

9. Vliegtuigmodus

In het vliegtuig of in sommige openbare plaatsen zoals ziekenhuizen, kunnen draadloze functionaliteiten interferentie creëren en de werking van bepaalde apparatuur verstoren. Om dit probleem te vermijden, moet de vliegtuigmodus van het apparaat worden gebruikt. De draadloze

communicatie met de machine wordt vervolgens onderbroken en het symbool  verschijnt in de statusbalk van de display. Om dit te doen, zorg ervoor dat de draadloze Bluetooth-communicatie uitgeschakeld is, alsook die van het Polylink systeem, de S.Box modem of de Wi-Fi. Zo niet, volg dan de instructies van het instellingenmenu en stel deze verbindingen in op OFF.

Het S.Box Duo S- of S.Box Duo ST-apparaat voldoet aan de Federal Aviation Administration RTCA/DO-160G Sectie 21 Klasse M.

Gebruik bij toevoeging van zuurstof (optioneel)

WAARSCHUWING:

- De voorschriften die u van het medische team of de thuiszorg leverancier krijgt in verband met het gebruik van zuurstof, dient u strikt in acht te nemen. De zuurstofbron moet op meer dan een meter van het apparaat geplaatst worden.
- Rook niet in de nabijheid van het zuurstofsysteem.
- Voeg geen zuurstof toe via de luchtinlaat van het apparaat.
- Volg nauwgezet de instructies voor het beginnen en het beëindigen van de behandeling op.
- Onderbreek, bij het gebruik van extra zuurstof, de zuurstoftoevoer als het apparaat niet werkt. Als de zuurstoftoevoer ingeschakeld blijft bij een uitgeschakeld apparaat kan de in het ademcircuit afgegeven zuurstof zich ophopen in het apparaat wat kan leiden tot brandgevaar. .
- Het maximaal gebruikte zuurstofdebiet mag niet hoger zijn dan 8 l/min.

LET OP:

Als de constante toevoersnelheid van zuurstof is ingesteld, varieert de geïnhaleerde zuurstofconcentratie op basis van de drukinstellingen, uw ademhalingspatroon de keuze van het masker en de lekfrequentie. Deze waarschuwing is van toepassing op het merendeel van de CPAP-apparaten.

Installatie met een (optionele) zuurstofadapter

Wanneer extra zuurstof aangevoerd wordt, **moet** een terugslagklep met een specifieke klep gebruikt worden die verhindert dat de zuurstof zich in het apparaat ophoopt.

Deze klep moet tussen het apparaat en het ademcircuit gemonteerd worden.

Raadpleeg de instructies van de fabrikant voor de installatie, de reiniging en het onderhoud van deze specifieke klep.

Starten en stoppen van de behandeling

1. Om te voorkomen dat de zuurstof in het apparaat dringt, is het van groot belang het apparaat altijd éérst in te schakelen alvorens de zuurstoftoevoer te openen.
2. Om te voorkomen dat de zuurstof in de installatie dringt, is het ook noodzakelijk de zuurstoftoevoer uit te schakelen alvorens het apparaat uit te schakelen.

Reiniging en onderhoud

Geen onderhoud is nodig buiten de periodieke reiniging.

Voor meer informatie over het onderhoud, raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw masker, het ademcircuit, de verwarmde slang en het gebruikte communicatie-accessoire.

WAARSCHUWING:

Ontkoppel het apparaat van elke elektriciteitsbron en maak altijd het ademcircuit en de bevochtigingskamer los van het apparaat alvorens u gaat schoonmaken.

LET OP:

- Voor het reinigen, gebruik het daartoe bestemde materiaal.
- Gebruik geen agressieve wasmiddelen of schuurspons of harde borstel.

Dagelijks

Reservoir (als er een bevochtiger geïnstalleerd is)

- Verwijder de bevochtigingskamer:
 - Om de bevochtigingskamer van de machine te verwijderen, druk op de ontgrendelknop van de bevochtigingskamer en trek tegelijkertijd op de geïntegreerde handgreep.
 - Plaats de bevochtigingskamer uit de buurt van het apparaat en trek de openingsclip naar boven om het bovendeel van de bevochtigingskamer los te maken. Leeg het aanwezige water.
- Spoel de bevochtigingskamer met schoon water.
- Laat het beschut tegen de zon drogen.
- Zet de bevochtigingskamer weer op zijn plaats, zodra het droog is:
 - Vul het met water en druk vervolgens op de bovenkant om de bevochtigingskamer te sluiten en het te vergrendelen.
 - Zet de bevochtigingskamer op zijn plaats op de verwarmingsplaat, met de scharnierzijde naar de binnenkant van de machine en druk het tegen het apparaat totdat u een "sluitingsklik" hoort.

Wekelijks

Reservoir (als er een bevochtiger geïnstalleerd is)

- Verwijder de bevochtigingskamer:
 - Om de bevochtigingskamer van de machine te verwijderen, druk op de ontgrendelknop van de bevochtigingskamer en trek tegelijkertijd op de geïntegreerde handgreep.
 - Plaats de bevochtigingskamer uit de buurt van het apparaat en trek de openingsclip naar boven om het bovendeel van de bevochtigingskamer los te maken. Leeg het aanwezige water.
- Reinig de onderdelen van de bevochtigingskamer met warm water en een zacht schoonmaakmiddel (bijvoorbeeld, drie druppels afwasmiddel verdund in water).
- Spoel overvloedig met water om alle sporen van afwasmiddel te verwijderen.
- Laat het beschut tegen de zon drogen.
- Zet de bevochtigingskamer weer op zijn plaats, zodra het droog is:
 - Vul het met water en druk vervolgens op de bovenkant om de bevochtigingskamer te sluiten en het te vergrendelen.
 - Zet de bevochtigingskamer op zijn plaats op de verwarmingsplaat, met de scharnierzijde naar de binnenkant van de machine en druk het tegen het apparaat totdat u een "sluitingsklik" hoort.

Opmerkingen:

- U kunt ook de verschillende onderdelen van de bevochtigingskamer in een vaatwasmachine wassen (maximum 70 °C).
- Laat het water niet in de bevochtigingskamer staan om ontwikkeling van micro-organismen te voorkomen.

Wasbaar filter

- Verwijder de luchtinlaatrooster.
- Trek de filter naar u toe om het te verwijderen.
- Was de filter met lauw water en een zacht reinigingsmiddel (gebruik bijvoorbeeld een druppel afwasmiddel verdund in water).
- Spoel hem overvloedig af, zodat er geen resten van schoonmaakmiddel achterblijven.
- Laat hem drogen: klem de filter in een schone, absorberende doek, laat hem volledig drogen beschut tegen de zon.
- Eenmaal droog, plaatst u de filter aan de achterkant van het apparaat en zet u de luchtinlaatrooster op zijn plaats. Gebruik geen filter dat niet helemaal droog is.

Maandelijks

Apparaat

- Reinig de buitenzijde van het apparaat met een vochtig middel (doekje, keukenpapier) doordrenkt met wat water en een druppel zacht schoonmaakmiddel.
- Verwijder de resten schoonmaakmiddel door deze handeling te herhalen met een nieuwe doek (doekje, keukenpapier), doordrenkt met enkel wat water.
- Droog het apparaat volledig met een droge doek (doekje, keukenpapier).

Luchtinlaatfilters

- Het optioneel aangeboden aanvullende fijnfilter kan niet gewassen worden. Het dient eenmaal per maand vervangen te worden of vaker als het zichtbaar vervuild is.
- Vervang de filters telkens opnieuw als ze gescheurd of bevuild zijn.
- Het wordt aanbevolen om de wasbare filter elke 6 maanden te vervangen.

Bevochtiger (indien aanwezig)

- Zodra de bevochtigingskamer gereinigd is, laat u het gedurende 15 minuten in een oplossing van 1 deel azijn op 9 delen water weken.
- Spoel overvloedig met water om alle sporen van azijn te verwijderen.
- Laat de bevochtiger beschut tegen de zon uitdrogen.
- Wanneer het reservoir is verwijderd en geleegd, kan het warmte-element worden gereinigd volgens dezelfde procedure als die voor het reinigen van het apparaat. Installeer de bevochtigingskamer opnieuw wanneer het droog is.
- Zet de bevochtigingskamer weer op zijn plaats:
 - Vul het met water en druk vervolgens op de bovenkant om de bevochtigingskamer te sluiten en het te vergrendelen.
 - Zet de bevochtigingskamer op zijn plaats op de verwarmingsplaat, met de scharnierzijde naar de binnenkant van de machine en druk het tegen het apparaat totdat u een "sluitingsklik" hoort.

WAARSCHUWING:

- Controleer of de verwarmingsplaat volledig droog is alvorens het apparaat opnieuw aan te sluiten.
- Controleer alvorens het apparaat te gebruiken of de luchtinlaatfilter aangebracht is.
- Gebruik geen schoonmaakspray. Er kunnen zich resten van schadelijke stoffen in de luchtuitlaat, de luchtinlaat of aan de binnenzijde van het apparaat ophopen, wat kan leiden tot irritatie aan de luchtwegen.
- Gebruik nooit bleekwater aan een concentratie van meer dan 0,1 %. Bijvoorbeeld: giet 200 ml bleekwater van 2,6 % in 5 liter koud water.

In geval van problemen

Nuttige adviezen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Suggestie
U heeft een koude neus.	De kamertemperatuur is te laag. De afgegeven lucht is te koud.	Verhoog de kamertemperatuur. Vraag aan uw thuiszorg leverancier om u te voorzien van een S.Box verwarmde slang met ATC.
U heeft een loopneus.	Reactie op het luchtdebiet en de drukniveaus.	Neem contact op met het medisch-technische team of uw huisarts.
U heeft een uitgedroogde of geïrriteerde neus of keel.	De lucht is te droog. Geen water in de bevochtigingskamer (indien aangebracht).	Gebruik de bevochtiger als het apparaat ervan voorzien is. Verhoog het bevochtigniveau (zie paragraaf "Hoe kunt u het apparaat instellen?" pagina 16). Controleer het waterpeil in de bevochtigingskamer. Indien nodig, vul het aan (zie paragraaf "Vullen van de bevochtigingskamer (indien aanwezig)" pagina 11).
Pijn in de neus, de bijholtes of de oren.	Infectie van de bijholtes of verstopte neus.	Neem onmiddellijk contact op met uw huisarts.
Huidirritatie bij contact met het masker.	Te strak afgestelde hoofdbandheadgear of onjuiste maat van het masker. Allergische reactie met de componenten van het masker.	Pas de spanning van de hoofdband aan. Vraag uw huisarts of thuiszorg leverancier of u de diverse maten maskers kunt passen. Gebruik het masker niet meer. Neem contact op met uw huisarts of de thuiszorg leverancier.
Droge of geïrriteerde ogen.	Er ontsnapt lucht rondom het masker.	Breng het masker opnieuw aan. Vraag uw huisarts of thuiszorg leverancier of u de diverse maten maskers kunt passen.
De aangevoerde lucht is te warm.	De luchtinlaatfilters kunnen vuil zijn. De luchtinlaat is verstopt. De kamertemperatuur is te hoog.	Reinig of vervang de luchtinlaatfilters (zie paragraaf "Reiniging en onderhoud" pagina 29). Houd linnengoed of kleding op afstand van het apparaat. Verlaag de kamertemperatuur. Controleer of het apparaat zich op voldoende afstand van de warmtebronnen bevindt. Ontkoppel de verwarmde slang met ATC (indien geïnstalleerd).
Terugkeer van de symptomen van het slaap apneu syndroom.	Het apparaat is niet op de juiste druk afgesteld of werkt niet correct. Uw lichaamsconditie of de druk die nodig is voor de behandeling, is gewijzigd.	Vraag uw thuiszorg leverancier de werking van het apparaat te controleren. Neem contact op met uw huisarts.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Suggestie
Het apparaat geeft niet de juiste druk weer (op de display).	De ramp is geactiveerd.	Controleer of de rampindicator wordt weergegeven. Indien nodig, schakel de rampfunctie uit (zie paragraaf "Hoe kunt u het apparaat instellen?" pagina 16).
Hinder door een gevoel van te hoge druk.	Druk van het apparaat	De aanpassing van de neusdruk vereist een bepaalde tijd. Gebruik de ramp voor een geleidelijke druktoename bij het inslapen (zie paragraaf "Ramp" pagina 12). Ontspan en adem rustig door uw neus.
	Het apparaat is in Bi-Level-modus ingesteld.	De drukniveaus werden door uw arts voorgeschreven. Ze kunnen alleen op medisch voorschrift gewijzigd worden. Neem, als u voelt dat de door het apparaat afgegeven druk gewijzigd is, contact op met uw thuiszorg leverancier om dit te controleren.
Het apparaat licht niet op (geen weergave).	De elektrische voeding is niet op correcte wijze aangesloten.	Controleer de aansluitingen tussen het apparaat, de elektrische voeding en het stopcontact.
	De netspanning is uitgevallen.	Gebruik een ander apparaat (bijv.: lamp, radio enz.) om te controleren of er stroom op het stopcontact staat.
	De interne zekering van het apparaat is defect.	Neem contact op met uw thuiszorgleverancier.
Het apparaat lijkt in storing of werkt niet correct.	Te grote elektromagnetische storingen.	Houd het apparaat op afstand van storingsbronnen zoals halogeenlampen, mobiele telefoons, enz.
De bevochtiger lijkt het water niet op te warmen.	Het bevochtigings-niveau is ingesteld op OFF.	Stel de waarde van het bevochtigingsniveau tussen 01 en 10 in (zie paragraaf "Hoe kunt u het apparaat instellen?" pagina 16).
Waterdruppels in het beademingscircuit, de verwarmde slang of in het masker.	Enkele kleine waterdruppels zijn normaal met name in de winter.	Verlaag het bevochtigingsniveau (zie paragraaf "Hoe kunt u het apparaat instellen?" pagina 16).
	Te hoog waterpeil in de bevochtigingskamer (indien aangebracht).	Controleer of het water niet boven het maximumniveau van de bevochtigingskamer staat, en verwijder eventueel het overtollige water.
	Overmatige condensatie van de waterdamp.	Stop het ademcircuit onder een deken.
Witte aanslag op de wanden van de bevochtigingskamer.	Door leidingwater veroorzaakte kalkaanslag.	Verwijder de sporen met een spons en zacht schoonmaakmiddel. Laat de bevochtigingskamer weken in een oplossing van 1 deel azijn op 9 delen water (zie paragraaf "Reiniging en onderhoud" pagina 29). Spoel goed af met leidingwater. Droog de buitenzijde af met een schone doek.
Water werd gemorst in het apparaat.		Koppel het apparaat los en laat ten minste 24 uur drogen. Sluit het apparaat aan en controleer dat het goed werkt.
De temperatuur van de verwarmde slang is te laag.	Het thermisch vermogen van de slang is ingesteld op OFF.	Stel de waarde van het thermische vermogen tussen 01 en 05 in (zie paragraaf "Hoe kunt u het apparaat instellen?" pagina 16).

Informatieberichten

Weergegeven bericht	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
	Het masker is losgekoppeld.	Controleer de verbindingen tussen het masker, het ademhalingscircuit en het apparaat. Dit bericht verdwijnt zodra u in uw goed aangesloten masker ademhaalt of als u op de knop  of op de knop  drukt. Zo niet, zal de machine na 30 minuten stilvallen.
	Er werd een te hoge frequentie gedetecteerd.	Controleer de aansluiting van de connectie op de machine. Ontkoppel het apparaat van elke elektriciteitsbron. Schakel het apparaat weer aan en stel het in werking. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw thuiszorg leverancier.
 knippert op het scherm.	Het apparaat heeft een storing van de bevochtiger ontdekt.	Controleer of de bevochtiger correct op zijn plaats in het apparaat is aangebracht (zie paragraaf "Standaardinstallatie van het apparaat" pagina 9). Het apparaat werkt zonder de functie verwarmde bevochtiging. Ontkoppel de machine van elke elektriciteitsbron. Schakel het apparaat opnieuw aan en stel het in werking. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw thuiszorg leverancier.
 knippert op het scherm.	Het apparaat heeft een storing van de verwarmde slang ontdekt.	Controleer de aansluitingen van de verwarmde slang aan de machine. Ontkoppel het apparaat van elke elektriciteitsbron. Schakel het apparaat weer aan en stel het in werking. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw thuiszorg leverancier.
Het symbool  knippert snel in de statusbalk van de display.	De SD-kaart is niet of slecht in het apparaat gestoken. De SD-kaart wordt beschermd in geschrifte. De SD-kaart is voor meer dan 90 % vol. Fout van de SD-kaart.	Steek de SD-kaart op juiste wijze in de geheugenkaartlezer (pos. nr. 5 van de Figuur 2). Als het symbool blijft knipperen, neem dan contact op met uw thuiszorg leverancier. Ontgrendel de SD-kaart en steek hem opnieuw in de geheugenkaartlezer. Neem contact op met uw thuiszorgleverancier. Neem contact op met uw thuiszorgleverancier.
 De foutcode knippert. (XX = 2 cijfers).	Het apparaat heeft een werkstoring ontdekt. Het toestel gaat over in de stand-bymodus en u kan niet langer toegang krijgen tot de menu's.	Trek de elektrische voeding uit het stopcontact. Schakel het apparaat weer aan en stel het in werking. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw thuiszorg leverancier.

Technische kenmerken

Prestaties van het apparaat

Druk range:	4 cmH ₂ O tot 20 cmH ₂ O in de CPAP-modus 3 cmH ₂ O tot 25 cmH ₂ O in BPAP (Bi-Level)-modus, apparaat regelbaar in stappen van 0,5 cmH ₂ O
Maximum realiseerbare druk aan de opening van de aansluiting aan de patiëntzijde bij een eerste fout:	40 cmH ₂ O
Maximaal instelbare druk:	20 cmH ₂ O in CPAP-modus 25 cmH ₂ O in BPAP (Bi-Level)-modus
Ramptijd:	0 tot 45 minuten ± 1 minuut Apparaat regelbaar in stappen van 5 minuten
Gemeten geluidsdruk niveau volgens de norm ISO 80601-2-70:2015:	26,0 dBA zonder bevochtiger 27,5 dBA met bevochtiger
Weerstand van het systeem voor een luchtdebiet van 60 LPM ter hoogte van de opening van de aansluiting aan de patiëntzijde op voorwaarde van een probleem met de stroomtoevoer:	3,3 cmH ₂ O zonder bevochtiger 4,1 cmH ₂ O met bevochtiger
Aansluitgat Inlaat patiëntzijde:	Conisch koppelstuk met diameter 22 mm.
Voorziene levensduur van het apparaat:	≥ 5 jaar (voor een standaard gebruik van 8 uur per dag)
Luchtinlaatfilters:	Optionele fijnfilter stoffen HEPA-wegwerpfiler tot op 90% doeltreffend tegen stofdeeltjes > 3 micron.

Alle waarden vastgesteld onder ATPD-voorwaarden (omgevingstemperatuur en -druk, vochtigheidsgraad).

Tijd die nodig is om het apparaat op te warmen vanaf de minimale bewaar temperatuur na elk gebruik tot het klaar is voor het voorziene gebruik bij een kamertemperatuur van 20 °C:	ten minste een uur
Tijd die nodig is om het apparaat af te koelen vanaf de minimale bewaar temperatuur na elk gebruik tot het klaar is voor het voorziene gebruik bij een kamertemperatuur van 20 °C:	ten minste een uur

Prestaties van de bevochtiger

Specificatie voor gebruik:	Categorie 2
Bevochtigingsgraad:	> 12mgH ₂ O/l aan maximuminstelling voor een lekvolume < 60 l/min.
Opwarmtijd:	≤ 45 minuten
Drukdaling naar gelang de toevoer:	1,3 cmH ₂ O aan 1 l/sec
Compliance van het reservoir:	11 ml/kPa (leeg reservoir) 8 ml/kPa (vol reservoir)
Maximale bedrijfsdruk:	20 cmH ₂ O
Maximale gastemperatuur aan de uitgang van de slang van het ademcircuit:	43°C

Alle waarden vastgesteld onder ATPD-voorwaarden (omgevingstemperatuur en -druk, vochtigheidsgraad).

Gebruiksvoorwaarden

Druk range:	700 hPa tot 1060 hPa
Temperatuur:	+5°C à +40°C met zijdeksel +5°C à +35°C met bevochtiger
Relatieve vochtigheid:	Tussen 15 % en 90 % zonder condensatie
Hoogte range:	Circa 0 – 2 500 m
Maximumtemperatuur van de aangebrachte onderdelen:	51°C
De duur van contact van de aangebrachte onderdelen bij de patiënt:	< 1 minuut

Voorwaarden voor transport en opslag.

Druk range:	700 hPa tot 1060 hPa
Temperatuur:	-25 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheid:	0 tot 90 % zonder condensatie

Elektrische kenmerken

Apparaat

Ingangsspanning:	24,0 V ± 20 %
Maximaal vermogensverbruik:	75 W bij het loskoppelen van het masker
Stroomverbruik bij 20 cmH ₂ O met lek van 4 mm:	0,42 A (minimale configuratie: alleen S.Box Duo S of S.Box Duo ST) 1,99 A (minimale configuratie: S.Box Duo S of S.Box Duo ST met bevochtiger ingesteld op 10 en warmteslang op 05)
Type RF-emissie (S.Box Duo S of S.Box Duo ST):	Bluetooth versie 2.1+ EDR
Frequentieband:	2400 tot 2483.5 MHz (ISM-band)
Max. vermogen:	4 dBm
Type RF-emissie (PolyLink):	Bluetooth Smart (BLE 4.1)
Frequentieband:	2402 tot 2480 MHz (ISM-band)
Max. vermogen:	5.3 dBm
Type RF-emissie (Modem S.Box optioneel):	HSDPA, WCDMA, EDGE, UMTS
Frequentieband:	850MHz, 1900 MHz (voor de Amerikaanse versie) 900MHz, 2100MHz (voor de Europese versie) 800MHz, 850MHz, 2100MHz (voor de Japanse versie)
Max. vermogen:	+33 dBm
Type RF-emissie (Wi-Fi Module S.Box optioneel):	Wi-Fi 802.11b/g/n
Frequentieband:	2412 tot 2484 MHz (ISM-band)
Max. vermogen:	+18 dBm

Voedingsmodule

Voeding Klasse II	
Ingangsspanning:	100 – 240 VAC, 50 - 60 Hz
Meegeleverd voedingsmodule:	MDS-090BAS24 A (stekker verschilt per land)
Ingangsstroom:	2 - 1 A
Uitgangsspanning:	24 V

WAARSCHUWING:

- De patiënt mag alleen de bijgeleverde plug-in voedingsmodule gebruiken.
- De voedingsmodule is niet ontworpen om te worden gerepareerd. In het geval dat een apparaat defect raakt, neem contact op met de technische dienst.
- De 24 V_{DC} inlaat van het apparaat is beschermd tegen omkering van de spanning.

Fysieke kenmerken

Afmetingen (DxBxH):	245 x 140 x 110 mm met zijdeksel 245 x 185 x 110 mm met bevochtiger
Afmetingen tas (D x B x H):	305 x 245 x 180 mm
Afmetingen harde tas (D x B x H):	350 x 310 x 190 mm
Gewicht (zonder voeding):	1,4 kg Apparaat met zijdeksel 1,7 kg met bevochtiger
Gewicht voedingsmodule:	0,5 kg
Operationeel volume (minimale hoeveelheid gas in het reservoir):	730 ml
Bruikbaar waterreservoirvolume:	350 ml
Maximaal vloeistofniveau:	Aangegeven op het reservoir door ↑ MAX ↑

CE-markering

Datum van de CE-markering van S.Box Duo S: 2021

Datum van de CE-markering van S.Box Duo ST: 2021

Reglementaire eisen

De aan dit medische hulpmiddel verbonden risico's en met name het algehele restrisico werden geëvalueerd overeenkomstig de norm ISO 14971:2019.

Het S.Box Duo S- of S.Box Duo ST-apparaat voldoet aan de volgende richtlijnen en normen.

- Richtlijn 93/42/EEG van de Raad betreffende medische hulpmiddelen, gewijzigd door de Europese Richtlijn 2007/47/EG.
- Richtlijn 2014/53/EU van het Europees Parlement en de Raad van betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur.
- Richtlijn 2011/65/EU ter beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS).
- Richtlijn 2012/19/EU betreffende Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)
- Federal Aviation Administration RTCA/DO-160G Sectie 21 Klasse M.
- IEC 60601-1:2005 + A1:2012: Elektromedische apparaten – Deel 1: Algemene eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties
- IEC 60601-1-2:2014 + A1:2020: Elektromedische apparaten. Deel 1: Algemene veiligheidsvoorschriften. Secundaire norm: Elektromagnetische compatibiliteit - Voorschriften en tests
- IEC 60601-1-6:2010: Elektromedische apparaten- Deel 1-6: Algemene eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties - Secundaire norm: Geschiktheid voor gebruik

- ISO 80601-2-70:2015: Elektromedische apparaten. Deel 2-70: Bijzondere eisen voor basisveiligheid en essentiële prestatie van de ademhalingsapparatuur voor slaapapneu
- ISO 80601-2-74:2017: Elektromedische apparaten. Deel 2-74: Bijzondere eisen voor basisveiligheid en essentiële prestatie van de respiratoire bevochtigingssystemen.
- ISO 80601-2-79:2018: Elektromedische apparaten- Deel 2-79: Bijzondere eisen voor basisveiligheid en essentiële prestatie van de systemen voor ademhalingsondersteuning bij ventilatiestoornissen.

Verwijdering van het apparaat aan het einde van de levensduur

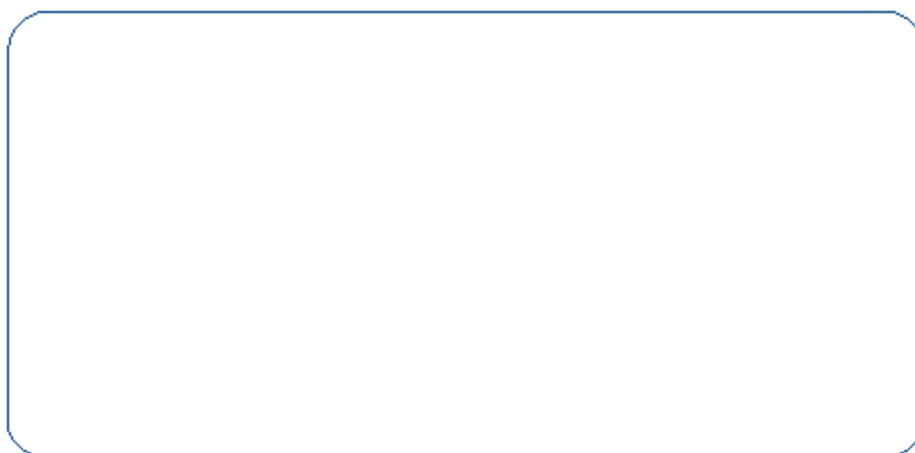
In de Europese Unie moet dit apparaat, overeenkomstig de Europese Richtlijn 2012/19/EU, beschouwd worden als een elektrische en elektronische voorziening die gescheiden van het huisafval moet worden ingezameld en verwerkt,

zoals aangegeven door het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak (zie paragraaf "Definitie van de symbolen", pagina 8).

In overige landen moet het ingezameld en verwerkt worden volgens de plaatselijke voorschriften. Een onjuiste verwerking van het apparaat bij het einde van de levensduur kan schadelijke gevolgen hebben voor het milieu.

Neem contact op met uw thuiszorgleverancier.

Contactgegevens van uw thuiszorg leverancier



Fabrikant:

SEFAM
144 AV CHARLES DE GAULLE
92200 NEUILLY SUR SEINE
FRANCE

Productielocatie:

SEFAM
10 ALLEE PELLETIER DOISY
54600 VILLERS-LES-NANCY
FRANCE