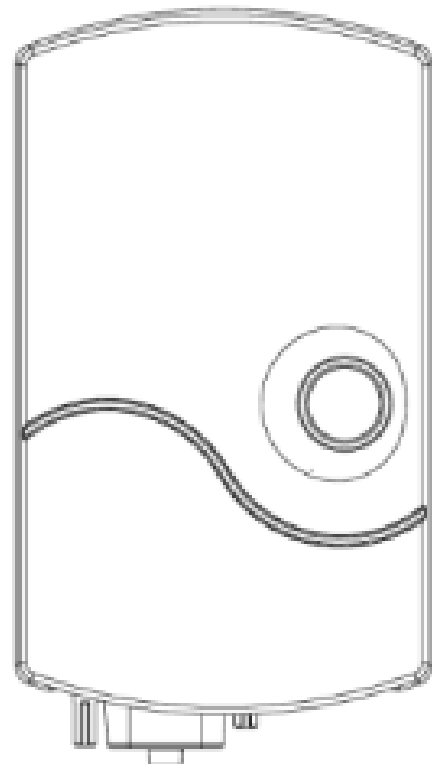


SENSOTISS[®] AP 301 MODULE

MATRAS HANDLEIDING

Inhoudsopgave

- 1. Inleiding**
- 2. Algemeen**
 - a. Algemene specificaties
 - b. Omgevingspecificaties
 - c. Versie informatie
- 3. Aansluitgegevens**
 - a. Contact aansluiting
 - b. Connectie optisch gedeelte
- 4. Inschakelen**
 - a. In bedrijfstellen
 - b. Instellen afwezigheidstijd
- 5. Praktische zaken**
 - a. Algemeen
 - b. Veiligheid
 - c. Verrijden bed
 - d. Opbergen Sensotiss[®] AP 301
- 6. Wat te doen bij problemen**

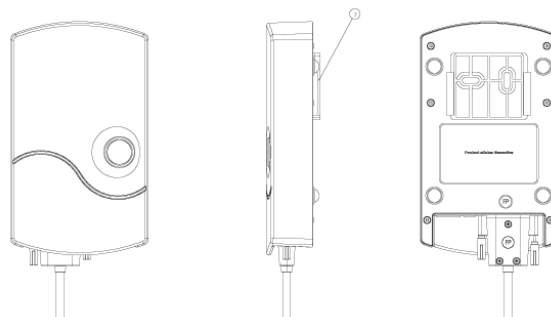


1. Inleiding

Sensotiss® AP 301 module i.c.m. de Matras-sensor is ontwikkeld als hulpmiddel voor in en rond het bed. De sensor is in het matras (Matras-sensor) verwerkt en is zo ontworpen dat de gebruiker hem niet ziet en er geen last of hinder ondervindt. Wanneer de gebruiker in bed stapt merkt de Sensotiss Matras-sensor dat de gebruiker in bed ligt en wanneer de gebruiker uit bed stapt. De Sensotiss Matras-sensor is geschikt voor zowel de intramurale en extramurale zorg en kan via de bestaande en of nog te leveren (verpleegoproep) communicatie systemen alarmeren. Mocht de gebruiker 's nachts onverhoopt niet meer terug in bed kunnen komen alarmeert de Sensotiss automatisch de zorgprofessionals, de kinderen, de burens. Zo voorkomt Sensotiss dat de gebruiker de hele nacht op hulp moet wachten, mensen kunnen hierdoor langer , aangenaam en zorgeloos thuis blijven wonen. Wel zo'n veilig en zorgeloos gevoel.

2. Algemeen

a. Algemene specificaties



Figuur 1: Sensotiss module

Figuur 1 toont de Sensotiss module. De behuizing is Uv-bestendig. De afmeting van de behuizing is c.a. 193 x 114 x 38,50 mm (LxBxH). In de behuizing van de module bevindt zich de print met de elektronica en de aansluitingen van de elektrische bekabeling. De behuizing is gespecificeerd volgens IP56.

De module kan op 2 manieren worden bevestigd, in figuur 2 en figuur 3 worden deze weergegeven.



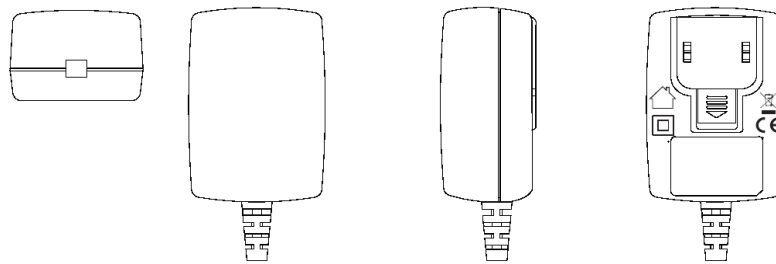
Figuur 2: Sensotiss muurplaat

Figuur 3: Sensotiss ophangbeugel

Figuur 2 toont de meegeleverde muurplaat welke eenvoudig aan de module is te bevestigen, voor de muurplaat zijn bevestigingsmaterialen meegeleverd.

Figuur 3 toont de meegeleverde ophangbeugel welke eenvoudig aan de module is te bevestigen.

De module is voorzien van een reeds gemonteerde adapter, zie figuur 4.



- Input: 100-240V~, 50Hz, 0.5A
- Output: 12V= 0.5A

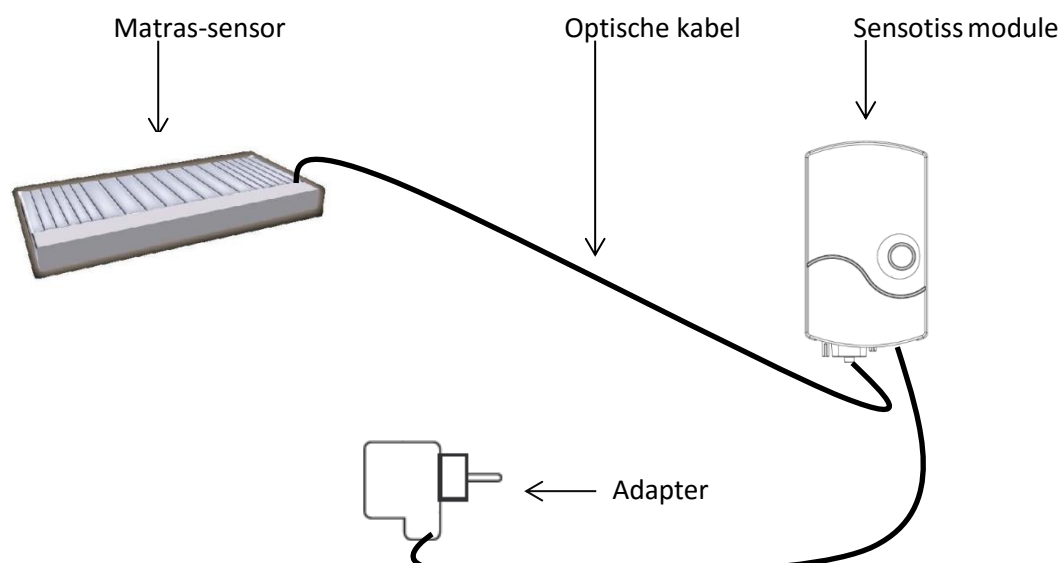
Figuur 4: Adapter module

b. Omgevingspecificaties

Voor de doorvoer van de datakabel en voedingskabel is de module voorzien van 2 doorvoer tullen. Deze module is niet geschikt voor buitengebruik i.v.m. mogelijke condensvorming. Deze module dient te worden gebruikt in ruimtes waar de temperatuur gelegen is tussen +10 °C en +38 °C.

c. Versie-informatie

Sensotiss module kan enkel in combinatie met de Matras-sensor gebruikt worden. In figuur 5 wordt dit weergegeven.



Figuur 5: Sensotiss module in combinatie met de Matras-sensor

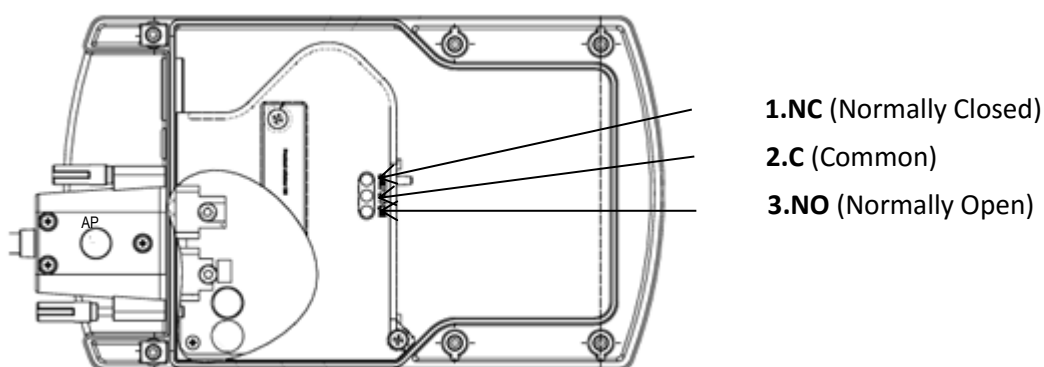
3. Aansluitgegevens
a. Contact aansluiting

Figuur 6 laat de module zien waarvan het deksel is weggelaten. De module is voorzien van een connectorblok voor de aansluiting van potentiaal vrije contacten. De contactposities zijn door de uitsparing in de afdekkap los/vast te draaien middels een kleine, platte schroevendraaier. Om de (data)kabel van het zorgoproepsysteem te borgen is het van belang deze kabel te voorzien van een trekcontlasting. Figuur 7 laat de Printplaat zien waarvan de afdekkap is weggelaten.

Door de connector-pen bij **NC** (Normally Closed) te verwijderen is deze ook te gebruiken.

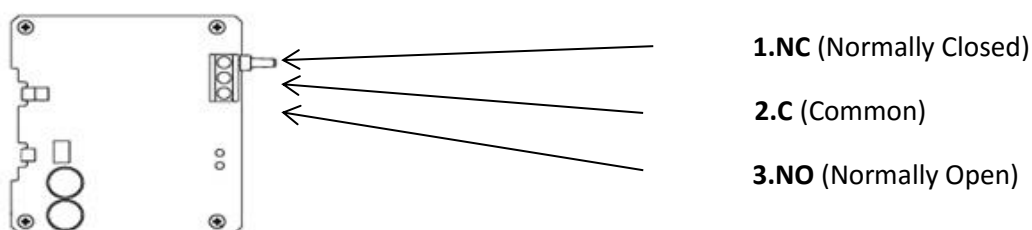
De stroomopname van de detectiemodule bedraagt maximaal 110mA.

De maximale contactbelasting bedraagt 42 VAC/DC, 0,5 A.



Figuur 6: Sensotiss module zonder deksel

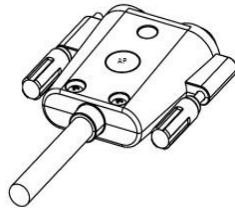
1.NC (Normally Closed), **2.C** (Common), **3.NO** (Normally Open)



Figuur 7: Sensotiss module printplaat

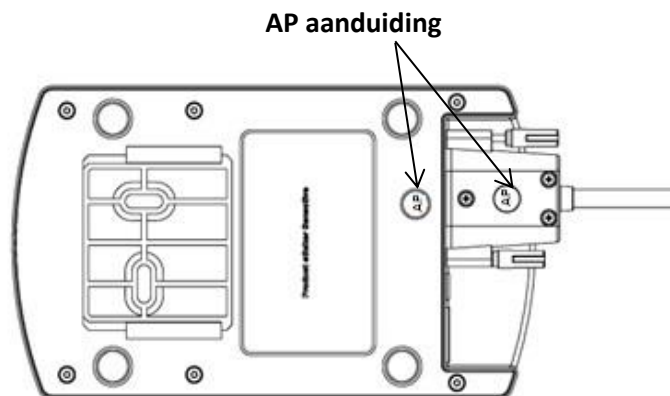
b. Connectie optische gedeelte

Het aansluiten van de optische connector van de Matras-sensor op de Sensotiss module kan maar op 1 manier, dit is mechanisch bepaald. De optische connector is in figuur 8 weergegeven. Zorg er voor dat de ronde stickers met de aanduiding **AP** zowel van de module als van de connector aan dezelfde zijde bevestigd zijn zoals in figuur 9 is aangegeven.



Figuur 8: Optische connector

Draai de schroefpennen hand vast en controleer of de optische connector t.o.v.de behuizing van de module niet meer kan bewegen.



Figuur 9: Aansluiten optische connector op de Sensotiss module

4. Inschakelen

Zorg er altijd voor dat de module veilig wordt geplaatst, dit kan d.m.v. de meegeleverde muurbeugel en/of bed beugel. De module kan ook op een vlakke ondergrond worden geplaatst, hiervoor zijn rubber voetjes aan de onderzijde bevestigd. Let er goed op dat de optische kabel geen extreme (haakse) bochten maakt, vrij hangt en niet klem kan raken. Voorkom te allen tijde val of breukschade. Controleer onderstaande punten alvorens je de voedingsspanning aansluit.

- Is de optische connector op de juiste manier aangesloten?
- Is de module gekoppeld aan het communicatiesysteem VOS (verpleeg oproepsysteem) of een ander communicatie systeem?
- Sluit nu de voedingsspanning aan.

a. In bedrijfstelling

Wordt de module voor de eerste keer onder spanning gebracht, dan start de module op in de standaard fabrieksinstellingen. De standaard fabrieksinstelling staat op stap 1 van het menu, directe afwezigheid signalering i.g.v. het verlaten van het bed. In hoofdstuk 4b wordt nader ingegaan op hoe men de afwezigheid tijdsinstelling kan wijzigen.

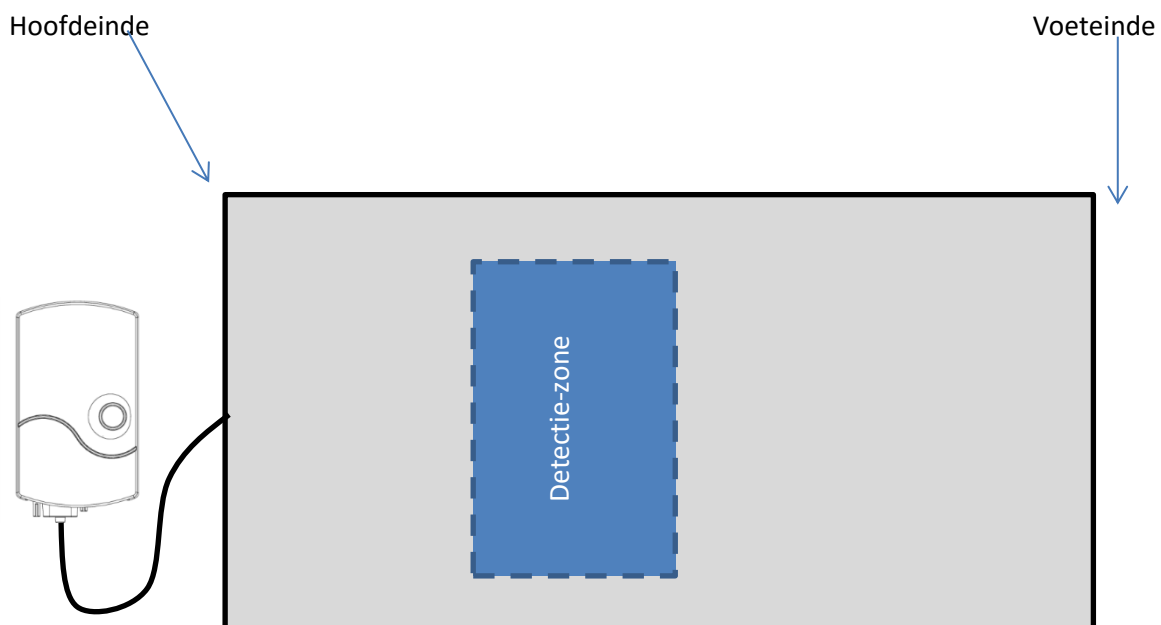
Wordt de module onder spanning gebracht na eerder gebruik, dan worden de instellingen overgenomen die de laatste keer zijn opgeslagen.

Uitgangspunt is dat niemand op het bed ligt. Het systeem is in ruste, meet “niets” en geeft geen alarm. Na het inschakelen van de voeding zal de module een referentiemeting uitvoeren. Tijdens de referentiemeting zal de groene knop ca. 50 seconden groen oplichten, stopt de knop met oplichten en is de knop uit (licht niet groen op), dan is de module gereed voor ingebruikname. Door op de groene knop te drukken, wordt de module ingeschakeld en zal deze groen gaan branden; daarmee is de module gereed voor gebruik. Bij voorkeur de module pas inschakelen op het moment de persoon reeds in bed ligt.

Zolang iemand in bed aanwezig is zal het systeem dit detecteren. Zodra de persoon uit bed stapt, zal de groene knop gaan knipperen, afhankelijk van de ingestelde vertraging wordt er een melding doorgezeten naar het VOS, alarmkiezer o.i.d. Tijdens het doorzetten van de melding zal de groene knop blijven knipperen. Tijdens de vertraging zal de groene knop niet knipperen maar groen branden.

In het geval dat er geen detectie noodzakelijk is (bijvoorbeeld dag situatie), kan de gebruiker of verzorgende de module in stand-by zetten. Door op de groene knop te drukken zal de groene knop uitgaan en staat de module stand-by. Nu wordt er geen melding doorgezeten naar het Vos, alarmkiezer o.i.d.

In figuur 10 is een matras afgebeeld waarin de detectie is verwerkt. Let op, de detectie is zo verwerkt dat de matras maar op 1 manier kan worden geplaatst. De detectie-kabel dient aan de hoofdzijde te worden geplaatst.



Figuur 10: Matras met detectie

b. Instellen afwezigheidstijd

De standaard fabrieksinstelling voor de afwezigheidstijd instelling van de module is ingesteld op stand 1, in de reeks van stand 1 t/m 7. Stand 1 heeft geen (max. 5 seconden) tijdvertraging vanaf het moment dat iemand uit bed stapt totdat het alarmsignaal doorgegeven wordt. Stand 7 is 50 minuten vertraging. Figuur 11 geeft een tabel weer met de mogelijke standen.

Om in het menu te komen om de tijdsinstelling van de module te kunnen instellen dient men de module uit te zetten middels de groene knop. De groene knop zal dan niet meer oplichten. Druk vervolgens dezelfde groene knop nogmaals in (groene knop licht op). Ingedrukt houden tot dat de groene knop weer uit gaat (dit duurt ca. 15 seconden). Laat dan de groene knop los; die gaat nu knipperen, het instelmenu is nu actief. Knippert de groene knop niet, herhaal dan de laatste handeling nogmaals en houd de groene knop net wat langer ingedrukt.

Gevoeligheid	Knipperen groene knop	Omschrijving
Stand 1	Knippert 1 X	0 seconden (standaard fabrieksinstelling)
Stand 2	Knippert 2 X	5 minuten
Stand 3	Knippert 3 X	10 minuten
Stand 4	Knippert 4 X	20 minuten
Stand 5	Knippert 5 X	30 minuten
Stand 6	Knippert 6 X	40 minuten
Stand 7	Knippert 7 X	50 minuten

Figuur 11: Tabel afwezigheid tijdsinstelling

De groene knop knippert nu, het aantal knippersignalen geeft aan wat de ingestelde tijdsinstelling is gevolgd door een pauze gedurende welke de groene knop niet oplicht. Door 1 keer kort op de groene knop te drukken wordt de stand met 1 verhoogd, bijvoorbeeld van stand 4 naar stand 5. Nu zal de groene knop 5 keer knipperen gevolgd door een pauze, deze cyclus wordt telkens herhaald. Het menu is olopemd van stand 1 t/m stand 7 en van stand 7 weer naar stand 1.

Selecteer de gewenste tijdsinstelling en stop met de handeling. De groene knop zal de tijdsinstelling telkens aangeven en na ongeveer een halve minuut zal de module uit het menu gaan. De groene knop zal niet meer knipperen en ook niet oplichten. Door de groene knop 1 maal kort in te drukken wordt de module geactiveerd en is deze gereed voor gebruik. Door op het detectievlak te drukken van de Matras-sensor kan de module worden getest.

Zie ook figuur 10 voor het detectievlak.

5. Praktische zaken

a. Algemeen

Zorg er voor dat er geen personen of zware voorwerpen op het bed liggen in het geval dat de module onder spanning wordt gebracht en bij het vervangen van de module. Tijdens het opstarten van de module wordt de uitgangspositie (initialisatie) van het bed bepaald. De uitgangspositie is, niets op of niemand in bed!

De Matras-sensor is geschikt voor alle personen, neem in het geval van problemen bij extreem lichte of zware personen contact op met de leverancier.

Onder "juist gebruik" wordt verstaan: Normaal slaappgedrag, liggend in bed en niet zittend aan voet en/of hoofdeinde; de juiste plaatsing van de Matras-sensor (matras) in het bed. Dat zal er voor zorgen dat het product stabiel en goed functioneert.

b. Veiligheid

Het led-licht dat wordt geproduceerd door de module kan ernstige beschadiging aan de ogen veroorzaken. Kijk daarom nooit direct in het licht dat door de module of de sensorkabel wordt verspreid (dit geldt niet voor de groen aan/uit knop).

Voorkom dat niet geautoriseerde personen de Sensotiss module uit kunnen zetten.

c. Verrijden bed

Advies: bij het verplaatsen/verrijden van het bed, bij voorkeur de module op locatie achterlaten. Er zijn een aantal situaties die mogelijk zijn bij het verrijden van het bed. De mogelijkheden worden hieronder beschreven net zoals de punten van aandacht.

- De module is bevestigd aan de muur met de muurplaat, module blijft op locatie.
 - Zet de module uit.
 - Haal de spanning van de module af.
 - Draai de optische connector los van de Matras-sensor.

- De module is bevestigd aan het bed met de bedbeugel, module gaat met het bed mee.
 - Zet de module uit.
 - Haal de spanning van de module af en rol de kabel van de adapter op.
 - Haal de datakabel los van het VOS en rol deze op.

- De module is bevestigd aan het bed met de bedbeugel, module blijft op locatie.
 - Zet de module uit.
 - Haal de spanning van de module af.
 - Draai de optische connector los van de Matras-sensor.
 - Haal de module van het bed en berg deze veilig op.

- De module is geplaatst op een vlakke ondergrond, module blijft op locatie.
 - Zet de module uit.
 - Haal de spanning van de module af.
 - Draai de optische connector los van de Matras-sensor.

Kijk bij het weggrijden van het bed altijd goed uit voor losliggende kabels!

d. Opbergen Sensotiss module

Bij het opbergen van de Sensotiss module is het van belang dat deze module droog en stofvrij wordt opgeborgen.

Mocht er sprake zijn van spanningsuitval terwijl de Sensotiss module is ingeschakeld, blijft de Sensotiss module de ingestelde waarden behouden. Op het moment de spanning weer terug komt zal de module opstarten naar de stand-by situatie. Wil men de Sensotiss module weer gebruiken dan kan de module worden ingeschakeld.

Door geregeld een controle uit te voeren, kunnen eventuele storingen eerder worden opgemerkt. Dit kan d.m.v. het testen van de Matras-sensor i.c.m. de Sensotiss module.

Let er goed op dat de optische kabel geen extreme (haakse) bochten maakt, vrij hangt en niet klem kan raken. Voorkom te allen tijde val of breukschade.

Indien alsnog de detectie niet functioneert, controleer dan altijd eerst onderstaande punten opeenvolgend.

- Is de optische connector goed bevestigd en zijn de aandraaipennen handvast aangedraaid?
- Staat er spanning op de Sensotiss module?
- Is de Sensotiss module ingeschakeld d.m.v. de groene knop?

Blijft er een defect na het doorlopen van bovengenoemde punten, dan komt de Sensotiss module in een storingsstand te staan. De groene knop zal permanent snel blijven knipperen en er zal per 10 minuten repeterend een melding worden doorgezet naar het achterliggende systeem.

Doorloop de volgende stappen.

- Zet de Sensotiss module uit.
- Haal de spanning van de Sensotiss module.
- Controleer of de optische connector goed is bevestigd.
- Zet de spanning op de Sensotiss module en wacht tot de module zijn referentiemeting heeft uitgevoerd (ca. 1 minuut).
- Zet de Sensotiss module aan door op de knop te drukken.

Om een goede werking van de Matras-sensor te garanderen, test en administreer deze dagelijks.

Blijft de Sensotiss module in de storingsstand dan dient de Sensotiss module of de Matras-sensor te worden vervangen.

Blijft het probleem bestaan, neem dan contact op met de leverancier.

CONTACT

Sensotiss B.V.

BTW NL 852.809.608

☎ + 31 (0) 493 670 985

info@Sensotiss.nl

Sensotiss behoudt zich het recht om de specificaties en de inhoud van deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Sensotiss heeft deze handleiding zorgvuldig samengesteld en is niet verantwoordelijk voor enige schade, met inbegrip van gevolgschade, voortvloeiend uit het gebruik van deze handleiding of de daarin beschreven producten, inclusief maar niet beperkt tot zetfouten andere fouten in deze publicatie.

© 2013 Sensotiss B.V. – alle rechten voorbehouden

© 2013 Sensotiss B.V. – tous droits réservés

© 2013 Sensotiss B.V. – alle Rechte vorbehalten

© 2013 Sensotiss B.V. – all rights reserved