

ZIO[®] Zio[®] ECG Utilization
Service (ZEUS) System
Gebruiksaanwijzing

Weergaven van schermen of rapporten in deze handleiding zijn slechts voorbeelden.

De beschikbare functies zijn afhankelijk van uw accountinstellingen.

Inhoud

Beschrijving Zio ECG Monitoring Service	4
Zio ECG Utilization Service (ZEUS) System.....	5
ZioSuite	5
Beoogd gebruik	6
Indicaties voor gebruik	6
Beoogde patiëntenpopulatie	6
Beoogde gebruikers	6
Beoogde gebruiksomgeving	6
Contra-indicaties	6
Waarschuwingen.....	7
Voorzorgsmaatregelen.....	7
Melding van ernstige incidenten.....	7
Werkingsprincipes	8
Klinische voordelen	8
Verklaring over naleving van regelgeving	9
Verklarende lijst van symbolen	10
Zio Service openen via ZioSuite	11
Aanmelden	12
Voorbeelden van schermen die geopend kunnen worden vanuit het dashboard	12
Een patiënt registreren.....	13
Registratieprocedure.....	13
Een rapport bekijken en downloaden.....	14
Een rapport beoordelen	15
Technische specificaties	16
Ritmedetectie	16
Ritmedetectieprestaties ¹	17
Berekeningen van de hartfrequentie	18
Cyberveiligheid.....	18
Rapport aan het einde van de draagperiode	19

Beschrijving Zio ECG Monitoring Service

Het Zio® ECG Monitoring Service System is een ambulant elektrocardiogram (ecg-)monitorsysteem. Het Zio ECG Monitoring System bestaat uit twee componenten:

- Zio monitor
- Bedrijfseigen algoritmesoftware (Zio ECG Utilization (ZEUS) Service System-software)

Een Zio monitor is een ecg-monitor voor eenmalig gebruik die een ononderbroken opname maakt met één kanaal gedurende maximaal 14 dagen. De Zio monitor registreert ecg-gegevens zonder interactie met de patiënt, en heeft als doel om de therapietrouw van de patiënt te verbeteren dankzij een eenvoudige bediening.

Na afloop van de draagperiode (maximaal 14 dagen) verwijdt de patiënt de Zio monitor en retourneert deze voor verwerking per post naar iRhythm. Na ontvangst worden de gegevens geanalyseerd door het bedrijfseigen algoritme van iRhythm, waarna een gecertificeerde hartfunctielaborant de resultaten beoordeelt en een rapport genereert met de belangrijkste bevindingen.

Zio ECG Utilization Service (ZEUS) System

Zio ECG Utilization Service (ZEUS) System is een medisch apparaat dat bestaat uit een aantal softwaremodules die ontworpen zijn om gegevens van compatibele hartbewakingsapparatuur op te slaan en te analyseren om een rapport met voorlopige bevindingen op te stellen dat bedoeld is voor gebruik door artsen als hulpmiddel bij de diagnose en de behandeling van aritmieën. Hartfunctielaboranten beoordelen de ecg-analyse die door het ZEUS System is uitgevoerd voordat de informatie over het hart in een rapport met 'voorlopige bevindingen' wordt gepubliceerd.

Dit voorlopige rapport aan het einde van de draagperiode wordt via een beveiligde website aan artsen verstrekt ter beoordeling en definitieve interpretatie. Het voorlopige rapport wordt beschikbaar gemaakt voor de voorschrijvend arts voor beoordeling en interpretatie in relatie tot de klinische voorgeschiedenis, symptomen en medicatie van de patiënt, maar bevat geen diagnostische interpretatie die van toepassing is op de patiënt.

De analyse van de hartgegevens wordt in het rapport ter beoordeling aan de arts voorgelegd, zodat deze een diagnose kan stellen op basis van zijn klinische oordeel, de ervaring van de arts, de medische voorgeschiedenis van de patiënt en de basishartritmes van de patiënt. Het rapport bevat informatie over het hart, waaronder slagen, ectopische runs, ecg-segmenten, ritmes en hartfrequentiemetingen, evenals de gedetecteerde aritmieën en de bijbehorende ecg-stroken.

ZioSuite

ZioSuite is een webportaal voor zorgverleners voor het beheren en stroomlijnen van klinische workflows die verband houden met de Zio Service. De Zio Service bestaat uit een langdurige hartregistratie met behulp van een voorgeschreven Zio apparaat in combinatie met het 'ZEUS System' (Zio ECG Utilization Service [ZEUS] System), een softwaresysteem van iRhythm Technologies, Inc. dat eigen, deep-learned algoritmen voor gegevensanalyse gebruikt.

ZioSuite, een softwaremodule in het ZEUS System, biedt mogelijkheden om patiënten te registreren in de Zio Service, toegang te krijgen tot klinische rapporten, de interpretatie van klinische rapporten te beheren en uit te voeren en gebruikersinstellingen en toegang te beheren.

Beoogd gebruik

Het Zio ECG Utilization Service (ZEUS) System is bedoeld voor het analyseren en rapporteren van symptomatische en asymptomatische cardiale voorvallen die zijn opgeslagen op een Zio bewakingsapparaat. Er wordt een voorlopig rapport aan het einde van de draagperiode gegenereerd over de informatie van slag-tot-slag van de volledige ecg-registratie. Het is niet bedoeld voor gebruik bij patiënten met kritieke zorg.

Indicaties voor gebruik

Het Zio ECG Utilization Service (ZEUS) System is geïndiceerd voor patiënten van 18 jaar of ouder die mogelijk asymptomatisch zijn of die mogelijk lijden aan intermitterende symptomen zoals hartkloppingen, kortademigheid, duizeligheid, een licht gevoel in het hoofd, presyncope, syncope, vermoeidheid of angst. De rapporten worden voorgelegd ter beoordeling door de beoogde gebruiker om een diagnose te stellen op basis van klinisch oordeel, ervaring en de medische voorgeschiedenis van de patiënt.

Beoogde patiëntenpopulatie

18 jaar of ouder

Beoogde gebruikers

Arts, zorgverlener

Beoogde gebruiksomgeving

Alleen voor professioneel gebruik

Contra-indicaties

- Gebruik het Zio ECG Utilization Service (ZEUS) System niet bij patiënten met kritieke zorg, omdat de tijdigheid van de rapportage niet voldoet bij levensbedreigende aritmieën zoals ventrikelfibrilleren.
- Gebruik het Zio ECG Utilization Service (ZEUS) System niet bij patiënten met symptomatische episoden waarbij variaties in de prestaties van het hart kunnen leiden tot onmiddellijk gevaar voor de patiënt of wanneer real-time of klinische bewaking zou moeten worden voorgeschreven.



Waarschuwingen

- Het registreren van een patiënt met het verkeerde serienummer van de Zio monitor kan leiden tot een verkeerde diagnose als gevolg van onjuiste statistieken of gegevens in het voorlopige rapport. Om te voorkomen dat een patiënt wordt geregistreerd met het verkeerde serienummer van de Zio monitor, voert u de registratie uit op het moment dat de Zio monitor bij de patiënt wordt aangebracht.
- Registratiefouten kunnen leiden tot beperkte functionaliteit of foutieve ecg-rapportage. Er moet uiterst zorgvuldig op worden toegezien dat de patiëntenregistratie nauwkeurig en volledig is.

Voorzorgsmaatregelen

- Retourneer de Zio monitor onmiddellijk aan het einde van de draagperiode om tijdig een voorlopig rapport aan het einde van de draagperiode te kunnen genereren.

Melding van ernstige incidenten

Als u een eventuele storing in ons apparaat ontdekt die ernstige gevolgen heeft of kan hebben voor de gezondheid van de gebruiker, patiënt of andere personen, breng ons daarvan dan onmiddellijk op de hoogte en informeer de bevoegde instantie in uw land.

Werkingsprincipes

Het Zio ECG Utilization Service (ZEUS) System is een combinatie van softwaremodules die door hartfunctielaboranten van iRhythm worden gebruikt om de geregistreerde ecg-gegevens te analyseren en te archiveren.

Continue ecg-gegevens worden gedownload en verwerkt via de Zio ECG Utilization Service (ZEUS) System-software voor de detectie van ritmes en slagen, die gebruikmaakt van een AI-algoritme (artificial intelligence) dat aritmieën en sinusritmes (d.w.z. normale ritmes) kan detecteren.

Raadpleeg pagina 16 voor een volledige lijst types gedetecteerde aritmieën.

De algoritme-gelabelde ecg-gegevens worden naar hartfunctielaboranten gestuurd voor een secundaire kwaliteitsbeoordeling. Alle algoritmeresultaten worden beoordeeld en, waar nodig, opnieuw geclassificeerd door de hartfunctielaboranten tijdens de kwaliteitsbeoordeling. De hartfunctielaborant genereert vervolgens een rapport van de voorlopige ecg-bevindingen die aan de ecg-stroken worden toegevoegd als hulpmiddel voor de arts bij het diagnosticeren en behandelen van aritmieën. Informatie over het hart, waaronder slagen, ectopische runs, ecg-segmenten, ritmes en hartfrequentiemetingen, evenals de gedetecteerde aritmieën en de bijbehorende ecg-stroken worden vastgelegd in een rapport dat via een beveiligde website aan artsen wordt verstrekt.

Klinische voordelen

- **Langdurige, ononderbroken, ambulante monitoring:** De Zio ecg-monitor is in staat om gedurende maximaal 14 dagen een continue registratie van hartritmegegevens van slag tot slag vast te leggen voor ambulante monitoring 24 uur per dag. Het vereenvoudigt de detectie van niet frequente of asymptomatische aritmieën in vergelijking met andere ambulante monitors voor kortere duur.
- **Ambulante monitoring:** De Zio ecg-monitor is bestemd voor poliklinisch gebruik, waarbij variaties in hartritmes geen direct gevaar vormen voor de patiënt.
- **Gebruiksvriendelijk voor de arts:** De Zio Service biedt een uitgebreid, kwaliteitsgegarandeerd rapport om de tijdsbelasting van het personeel te beheren.

Verklaring over naleving van regelgeving



Het Zio ECG Utilization Service System is voorzien van de CE-markering CE-2797, wat aangeeft dat het in overeenstemming is met de bepalingen van Verordening (EU) 2017/745 betreffende medische hulpmiddelen en voldoet aan de algemene veiligheidsvoorschriften en prestatievereisten van bijlage van EU-MDR 2017/745.

De software van het medisch apparaat is ingedeeld in klasse IIa zoals gespecificeerd in bijlage VIII van Verordening (EU) 2017/745 betreffende medische hulpmiddelen.

Deze CE-markering is van toepassing op de volgende softwaremodules voor medische apparaten:

- SFW0073 ECGDL-algoritme
- SFW0037 ZEUS QA-instrument
- SFW0030 Klinische webservice en ZEUS-rapport
- SFW0075 Klinische analyseservice

De CE-markering is niet van toepassing op:

- SFW0089 ZioSuite website

Referentienummer ZEUS System – S100

Productidentificatie (BUDI-DI) – 00850043907ZEUSSYSTEM01EP



LET OP: Volgens de federale wetgeving van de VS mag dit apparaat uitsluitend door of in opdracht van een arts worden verkocht.

Verklarende lijst van symbolen

SYMBOOL	SYMBOOL-TITEL	BESCHRIJVING/TOELICHTING
	Fabrikant	Geeft de fabrikant van het medisch apparaat aan.
	Gemachtigde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap/Europese Unie	Geeft de gemachtigde vertegenwoordiger aan in de Europese Gemeenschap/Europese Unie
	Gemachtigde vertegenwoordiger in Zwitserland	Geeft de gemachtigde vertegenwoordiger aan in Zwitserland
	Importeur	Geeft de entiteit aan die het medisch apparaat importeert in het land
	Catalogusnummer	Geeft het catalogusnummer van de fabrikant aan zodat het medische apparaat kan worden geïdentificeerd
	Unieke hulpmiddelenidentificatie	Geeft een drager aan die informatie bevat over de unieke hulpmiddelenidentificatie
	Medisch apparaat	Geeft aan dat het item een medisch apparaat is
	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing	Geeft aan dat de gebruiker de gebruiksaanwijzing moet raadplegen
	Let op	Geeft aan dat de gebruiker de gebruiksaanwijzing moet raadplegen voor belangrijke voorzorgsinformatie, zoals waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen, die om verschillende redenen niet op het medisch apparaat zelf kunnen worden vermeld
	Conformiteitsmarkering voor de Europese Unie	Een markering waarmee een fabrikant aangeeft dat een hulpmiddel in overeenstemming is met de toepasselijke eisen van Verordening (EU) 2017/745 en andere toepasselijke harmonisatiewetgeving van de Europese Unie voor het aanbrengen ervan
	Alleen op voorschrift	Voorschrift vereist in de Verenigde Staten

Zio Service openen via ZioSuite

Belangrijk! U moet de patiënt **registreren** op de ZioSuite website.

Aan het einde van de bewakingsperiode van de patiënt kunt u klinische rapporten bekijken en beoordelen op de ZioSuite website.

Voorwaarden

- Browser met toegang tot website
 - ZioSuite is compatibel met de huidige webbrowsers en getest op compatibiliteit met Google Chrome en Microsoft Edge.
- Er wordt een gebruikersaccount met een specifiek e-mailadres en wachtwoord ingesteld door de beheerder op uw locatie.
 - Bel de klantenservice op het telefoonnummer dat op de achterkant staat als u vragen heeft over uw account.
- In deze instructies geeft een **vetgedrukte** term de naam van een selectie of menuoptie op de website aan.

Aanmelden

1. Ga vanuit een webbrowser naar de ZioSuite website voor uw land.

- **Oostenrijk:** www.ziosuite.at
- **Zwitserland:** www.ziosuite.ch
- **Spanje:** www.ziosuite.es
- **Nederland:** www.ziosuite.nl
- **Verenigd Koninkrijk:** www.ziosuite.co.uk
- **Verenigde Staten:** www.ziosuite.com

2. Voer uw e-mailadres en wachtwoord in.

3. Klik op **Doorgaan** en klik daarna op **Aanmelden**.

Er wordt een dashboard weergegeven dat specifiek is voor uw gebruikersrol.

Voorbeelden van schermen die geopend kunnen worden vanuit het dashboard

Scherm	Beschrijving
Registratie	Uw patiënt in ZioSuite registreren
	Conceptregistraties bekijken Niet-geregistreerde monitoren bekijken
Rapporten	Verzonden definitieve rapporten downloaden, afdrukken of archiveren Zoekfunctie voor het lokaliseren van een specifieke patiënt
	Lijst met rapporten in afwachting van beoordeling voor de ingelogde gebruiker Een rapport in afwachting van beoordeling toewijzen, afdrukken of downloaden
	Rapporten wijzigen in Mijn beoordelingsgeschiedenis
Patiënten	Gedetailleerde weergave van een patiëntendossier, inclusief informatie over de demografische gegevens van de patiënt en details over het voorschrift. Rapporten over de patiënt openen
	Weergave van alle actieve patiënten Zoekfunctie voor het lokaliseren van een specifieke patiënt

Een patiënt registreren

Belangrijk! U moet de patiënt **registreren** op de ZioSuite website.

Voorwaarden

- Bekijk het registratieformulier om de benodigde patiënt- en artsgegevens te verzamelen die nodig zijn voor registratie.
 - Tenzij gemarkeerd als **(optioneel)**, moeten alle velden op het formulier worden ingevuld om de registratie te voltooien.
- Zoek het serienummer van de Zio monitor op de doos van het apparaat.

Registratieprocedure

1. Log in op ZioSuite.

Raadpleeg pagina 12 voor inloginstructies.

2. Klik op **Registreer patiënt** op het dashboard of selecteer de menu-optie **Registraties>Nieuwe registratie**.
3. Selecteer de locatie van uw kliniek.
4. Selecteer indien nodig het inschrijvingstype (klik bijvoorbeeld op **In de kliniek** voor Zio monitors die in de kliniek worden toegepast).
5. Voer de registratiegegevens in op het formulier.

Opmerking: Plaats de aanwijzer op een informatiepictogram () om beschikbare tips te bekijken.

6. Als u een ingevulde registratie wilt indienen, selecteert u **Voltooi registratie**.
7. Om gegevens op te slaan voor latere voltooiing, voert u de volgende minimaal vereiste velden voor een conceptregistratie in en selecteert u **Bewaar als concept**.
 - **Achternaam**
 - **Voornaam**
 - **Geslacht**
 - **Geboortedatum**
8. Als u de registratie wilt afsluiten zonder de wijzigingen op te slaan, selecteert u **Annuleer**.

Een rapport bekijken en downloaden

Het rapport aan het einde van de draagperiode voorziet de arts van informatie over het hart uit de geregistreerde en verwerkte ecg-gegevens, waaronder:

- Slagen
- Ectopische runs
- Ecg-segmenten
- Ritmes
- Hartfrequentiemetingen
- Gedetecteerde aritmieën met bijbehorende ecg-stroken

De arts kan wijzigingen in de inhoud van het rapport aanvragen en zijn klinische beoordeling aan het rapport toevoegen.

1. Log in op ZioSuite.

Raadpleeg pagina 12 voor inloginstructies.

2. Selecteer de menu-optie **Rapporten>RAPPORTTYPE**.

3. Blader door de rapportlijst en klik op **Bekijk rapport**.

Opmerking: Als u het rapport niet kunt vinden, klikt u op het zoekpictogram en voert u de naam van de patiënt in.

4. Klik op de knop Download rechtsboven aan de webpagina om het rapport te downloaden.

Een rapport beoordelen

1. Log in op ZioSuite.

Raadpleeg pagina 12 voor inloginstructies.

2. Selecteer de menu-optie **Rapporten>In afwachting van beoordeling**.

3. Blader door de rapportlijst en klik op **Beoordeel rapport**.

Opmerking: Als u het rapport niet kunt vinden, klikt u op het zoekpictogram en voert u de naam van de patiënt in.

4. Accepteer het rapport zoals het is geleverd of voer opmerkingen in:

- Om het rapport te accepteren zoals het geleverd is, klikt u op **Stem in met bevindingen**.
- Om opmerkingen in te voeren of de **Voorlopige bevindingen** te bewerken, klikt u op het beoordelingsvak en voert u de beoordeling van de arts in.

5. Klik op **Accepteer en onderteken** om de beoordeling elektronisch te accepteren en ondertekenen.

Technische specificaties

Ritmedetectie

Het algoritme kan maximaal 14 dagen aan gegevens analyseren en de volgende ritmes detecteren:

- Pauze ≥ 3 seconden
- Ventrikelfibrilleren
- Atriumfibrilleren
- Totaal AV-blok
- Tweedegraads AV-blok type II
- Sinusritme (normaal ritme)
- Supraventriculaire tachycardie
- Ventriculaire bigeminie
- Ventriculaire tachycardie
- Ventriculaire trigeminie
- Tweedegraads AV-blok type I
- Ectopisch atriaal ritme
- Junctioneel ritme
- Idioventriculair ritme

Aritmieën die in aanvulling op deze lijst zijn vermeld en in het rapport aan het einde van de draagperiode zijn opgenomen, zijn waarnemingen van hartfunctielaboranten.

Ritmedetectieprestaties¹

Ritmeklasse ²	Episodische gevoeligheid ³	Episodische positief voorspellende waarde ³	Aantal episodes ⁴
Atriale tachycardie <i>Omvat atriumfibrilleren/-flutter, supraventriculaire tachycardie</i>	90,40%	72,75%	1459
Ventriculaire ritmes <i>Omvat ventriculaire tachycardie, idioventriculair ritme</i>	89,02%	68,19%	583
Pauze	89,72%	89,19%	360
Sinus <i>Omvat sinus, ectopisch atriaal ritme, junctioneel ritme</i>	97,71%	87,04%	10.107
Ventriculaire patronen <i>Omvat ventriculaire bigeminie, ventriculaire trigeminie</i>	90,40%	79,30%	698
AV-blok <i>Omvat totaal AV-blok, AV-blok type II, Wenckebach</i>	88,99%	86,32%	2479

¹De prestatieresultaten weerspiegelen de prestaties van het ECGDL2-algoritme voorafgaand aan de kwaliteitsbeoordeling door hartfunctielaboranten.

²De 14 door ECGDL2 gedetecteerde ritmetypes werden gegroepeerd in zes klassen voor prestatietests.

De validatiedataset werd verrijkt (boven de prevalentie van achtergrondritmestoornissen) om een adequate beoordeling van de prestaties voor elke ritmeklasse te garanderen.

³Gevoeligheid en Positief voorspellende waarde geven aan hoe het algoritme episodes labelt in vergelijking met annotaties van deskundigen.

⁴De onafhankelijke validatiedataset werd ontwikkeld op basis van eigen ecg-registraties. Referentiegegevens werden gegenereerd door middel van onafhankelijke annotatie door twee hartfunctielaboranten en bevestigd door een een door het college gecertificeerde cardioloog of elektrofysioloog.

Berekeningen van de hartfrequentie

Hartfrequentie tijdens episode	Max	De maximale hartfrequentie tijdens de episode (d.w.z. de maximale hartfrequentie van alle momentane hartfrequenties binnen de episode)
	Min	De minimale hartfrequentie tijdens de episode (d.w.z. de minimale hartfrequentie van alle momentane hartfrequenties binnen de episode)
	Gem	De gemiddelde hartfrequentie tijdens de episode (d.w.z. de gemiddelde hartfrequentie van alle momentane hartfrequenties binnen de episode)
Maximale totale hartfrequentie	Max	De maximale totale hartfrequentie (d.w.z. het maximum van alle maximale hartfrequenties van ritme-episodes binnen de registratie)
	Min	De minimale totale hartfrequentie (d.w.z. het minimum van alle minimale hartfrequenties van ritme-episodes, exclusief pauzehartfrequentie binnen de registratie)
	Gem	De gemiddelde totale hartfrequentie (d.w.z. het naar duur gewogen gemiddelde van alle hartfrequenties van ritme-episodes binnen de registratie)

Cyberveiligheid

De Zio monitor is ontwikkeld met zorgvuldige overweging van cyberbeveiligingsrisico's en de hieraan gerelateerde controles. Encryptie volgens de industrienorm wordt gebruikt om opgeslagen gegevens te beschermen, na het dragen. Patiëntgegevens worden tijdens het dragen beschermd door het gebruik van eigen gegevensopslagformaten en fysiek beschermde gegevenspoorten. Zodra de gegevens teruggestuurd zijn naar iRhythm om verwerkt te worden, worden er gegevensintegriteitscontroles gebruikt om de integriteit van alle opgenomen gegevens te waarborgen.

Voor IT-beveiligingsmaatregelen zijn monitoring, encryptie en het tweestaps-aanmeldproces van iRhythm (bijv. multifactorauthenticatie (MFA), Single-Sign On (SSO), vereisten voor complexe wachtwoorden) vastgesteld voor ZEUS.

Rapport aan het einde van de draagperiode

Het rapport aan het einde van de draagperiode is een uitgebreid PDF-rapport met de bevindingen van de registratie. Voorlopige bevindingen worden ter beoordeling aan clinicus voorgelegd.

Het rapport aan het einde van de draagperiode bevat de volgende informatie:

Informatie	Beschrijving
Patiëntinformatie	• Naam patiënt • Geboortedatum • Patiënt-ID • Geslacht • Primaire indicatie • Voorschrijvend clinicus
Samenvatting hartfrequentie	• Totale maximale, minimale en gemiddelde hartfrequentie • Maximale, minimale en gemiddelde sinushartfrequentie
Samenvatting patiëntvoorvallen	• Aantal getriggerde voorvallen • Aantal dagboekvoorvallen • Bereik van bevindingen voor elk type voorval
Samenvatting aritmieën	• Ventrikelfibrilleren/torsade de pointes/polymorfe VT • Ventriculaire tachycardie • Pauzes • Atriumfibrilleren/-flutter • AV-blok (2e graads Mobitz II, 3e graads) • Supraventriculaire tachycardie
Samenvatting ectopische slagen	• Supraventriculaire ectopie • Ventriculaire ectopie
Voorlopige bevindingen	• Samenvattende tekst van de bevindingen
Definitieve interpretatie	• Beoordeling door clinicus



Klantenservice

Oostenrijk: 0800 018 108
Nederland: 0800 0221642
Spanje: 900 75 14 51
Zwitserland: 0800 562 826

Bezoek de website van iRhythm op <https://irhythmtech.co.uk/user-information/> om documenten met betrekking tot privacyverklaringen, productgarantie, servicevoorwaarden en andere productinformatie te bekijken en te downloaden, inclusief extra exemplaren van gebruikershandleidingen.



iRhythm Technologies, Inc.
699 8th Street, Suite 600
San Francisco, CA 94103
USA
www.irhythmtech.com



MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Switzerland



Emergo Europe
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands

