

De compleetste medische smartwatch voor continue en langdurige controle



ARSEUS MEDICAL

Driving superior care

Info.hospital@arseus-medical.be www.arseus-medical.be



CardiacSense

Watching Over You

info@cardiacsense.com

www.cardiacsense.com

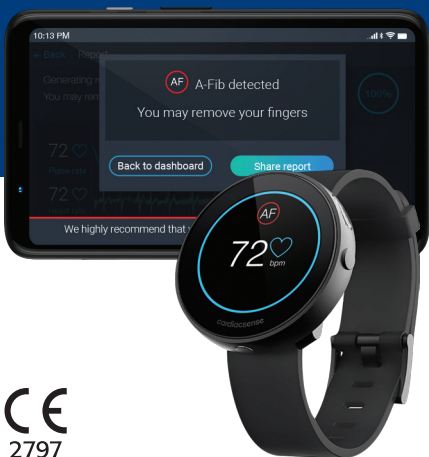
Elektrocardiogram (ECG)

De medische smartwatch CardiacSense is een hulpmiddel met CE-markering dat een ecg met één afleiding kan opnemen en op verzoek een standaard ecg-strook kan genereren en delen.



Detectie atriumfibrilleren

De medische smartwatch CardiacSense is een draagbaar apparaat met CE-markering voor de niet-invasieve en continue detectie van atriumfibrilleren (AF). Het horloge waarschuwt de gebruiker telkens als een gebeurtenis wordt gedetecteerd.



CE
2797

Hartslag (HR) en hartslagvariabiliteit (HRV)

De medische smartwatch CardiacSense is het enige CE-gemarkeerde hulpmiddel dat de hartslag meet terwijl de drager in beweging is en daarbij uiterst nauwkeurige waarden biedt voor hartslagvariabiliteit (HRV) - essentieel om de slaap en mentale stress te analyseren.



CE
2797

Ademhalingsfrequentie (RR)

De medische smartwatch CardiacSense is het eerste om de pols draagbare apparaat in zijn soort dat langdurig, in real time, continu en niet-invasief de ademhalingsfrequentie (Respiratory Rate, RR) controleert. Controle van de RR is essentieel om niet alleen verslechtering bij chronische obstructieve longziekte (COPD), congestief hartfalen (CHF), astma en andere chronische aandoeningen, maar ook slaapapneu te detecteren.



Zuurstofsaturatie (SpO₂)

De medische smartwatch CardiacSense controleert de zuurstofverzadiging wanneer twee vingers op de sensoren in de horlogering worden geplaatst.



Hartritme stoornissen

De medische smartwatch CardiacSense is een draagbaar apparaat dat continu en niet-invasief hartritme stoornissen zoals bradycardie, tachycardie, premature ventriculaire contracties (PVC's), pauze en verlengde QT-tijd detecteert.



Bloeddruk (BP)

De medische smartwatch CardiacSense controleert niet-invasief en zonder manchet de bloeddruk wanneer twee vingers op de sensoren in de ring worden geplaatst.



Kerntemperatuur

De medische smartwatch CardiacSense kan intermitterend de kerntemperatuur meten. Houd de ingebouwde temperatuursensor in de horlogering tegen het voorhoofd en de smartwatch meet de kerntemperatuur van het lichaam, een kritische vitale functie die kan wijzen op ziekte.



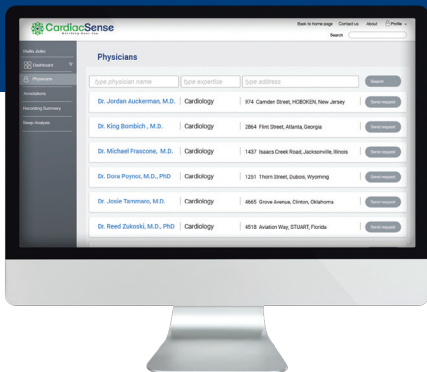
Clouddiensten, externe apps en platformen

De CardiacSense-clouddiensten stellen gebruikers in staat in real time gegevens te streamen, meetgeschiedenissen op te slaan en te delen, verslagen van analytische gezondheidsgegevens op te vragen en integratie met de applicaties van derden, controlecentra en telezorgdiensten te benutten.



Selecteer een arts

Op het CardiacSense-cloudportaal kunnen gebruikers hun arts toevoegen om de gegevens te delen en te laten bekijken voor een consultatie. Daarvoor moet een verzoek worden verzonden en door de arts worden goedgekeurd. Artsen kunnen meedrempels en meldingen aanpassen voor hun patiënten.



App, aantekeningen en weergave-app

De mobiele applicatie van CardiacSense toont de gebruiker een dashboard met realtimegegevens, stelt ad-hocrapporten van gebeurtenissen op, deelt die en meldt aantekeningen in real time wanneer erop wordt geklikt, zodat de arts gebeurtenissen samen met de vitale functies van de gebruiker kan bekijken. Via het horloge stuurt de app een herinnering wanneer het tijd is om medicatie in te nemen en houdt het de therapietrouw bij.

Naast hun arts kunnen gebruikers maximaal twee personen selecteren die hun dashboard en meldingen alleen kunnen bekijken via een weergave-app.



Portaal voor artsen

Op het portaal voor artsen van CardiacSense kunnen artsen zich gratis registreren om realtimegegevens, vitale functies en rapporten te bekijken van al hun patiënten die het CardiacSense-horloge gebruiken. Via dit portaal kan de arts drempels voor meldingen instellen (op maat van de patiënt).



Verpleegkundigenkamer

De 'verpleegkundigenkamer' een webgebaseerd gecentraliseerd toezichtplatform dat geschikt is voor ziekenhuizen en woonzorgcentra. Op één scherm kan het personeel alle patiënten op de afdeling met een CardiacSense-horloge bekijken (per kamer, bed en locatie), met vermelding van hun actuele gezondheidsstatus.

De verpleegkundigenkamer ontvangt automatisch alle vitale functies van de smartwatches van de patiënten, die elk op basis van de ernst van hun toestand in een bepaalde kleur worden weergegeven: Rood: drempel overschreden, geel: geen invoer van de sensor, groen: alles in orde.



Watch ID	Name	Patient ID	Department	Room	Bed	PR	RR	SpO2
6574900	Eve G Osborne	335-02-2253	Cardiology	207	01	110	40	
3962632	Deanna R Perez	637-80-3045	Cardiology	207	03	120	25	
3847164	John J Jackson	207-76-8999	Cardiology	209	04	115	35	
1893589	William L Sedon	215-96-2104	Cardiology	211	02	---	---	
9874879	Buford Corp	768-06-1230	Cardiology	238	04	---	---	
0297257	Monte M Richards	768-10-4847	Cardiology	238	01	75	16	
9983025	Brian Ralston	361-60-3878	Cardiology	222	02	80	19	
4839793	Carrie Bill	459-26-8019	Cardiology	211	03	72	17	