

Benchmark Vivago/Sensara

In dit document wordt gekeken in hoeverre Vivago en Sensara voldoen aan requirements op het gebied van functie, bruikbaarheid en betrouwbaarheid. Er is rekening gehouden met een basissysteem Vivago intra- en extramuraal en een basissysteem Sensara intra- en extramuraal. Wanneer een systeem met een mogelijke toevoeging wel aan de requirement voldoet, wordt dit weergegeven met mogelijk.

		Vivago Extramuraal	Sensara Extramuraal	Vivago Intramuraal	Sensara Intramuraal
	Requirements				
Functie	Het systeem is uit te breiden (hoeveelheid uitbreidingen)	max. 4	Ja	Ja	Ja
	Het slaaprtme wordt gemeten	Ja	Nee	Ja	Nee
	De hoeveelheid activiteit wordt gemeten	Ja	Ja	Ja	Ja
	Het is mogelijk om handmatige alarmen te maken	Ja	Nee	Ja	Nee
	Loopsnelheid wordt berekend	Nee	Ja	Nee	Ja
	Keukenactiviteit wordt gemeten	Mogelijk	Ja	n.v.t.	n.v.t.
	Toiletfrequentie wordt gemeten	Mogelijk	Ja	Mogelijk	Ja
	Bewusteloosheid wordt gemeten en alarm gemaakt	Ja	Nee	Ja	Nee
	Beschikt over dwaaldetectie	Ja	Ja	Ja	Nee
	Noodsituatiedetectie op basis van inactiviteit, overdag	Ja	Ja	Ja	Ja
	Noodsituatiedetectie op basis van inactiviteit, 's nachts	Ja	Mogelijk	Ja	Mogelijk
	Noodsituatiedetectie op basis van hyperactiviteit	Ja	Nee	Ja	Nee
Bruikbaarheid	Het systeem is bruikbaar in verschillende huishoudingsamenstelling	Ja	Nee	Ja	Nee
	Het systeem is bruikbaar i.c.m. huisdieren	Ja	Nee	Ja	Nee
	Hoeveelheid hardware elementen basissysteem	2	9	n.v.t.	n.v.t.
	Het systeem wordt gebruiksklaar geleverd	Ja	Ja	Ja	Ja
	Het systeem is gebruiksvriendelijk	Ja	Twijfel	Ja	Twijfel
	De installatie is eenvoudig en zelf te regelen	Ja	Ja	Ja	Ja
	Er is een applicatie voor mantelzorg/thuiszorg	Ja	Ja	Ja	Ja
	Er is een aparte beheerdersinterface	Ja	Nee	Ja	Ja
	Alarmen zijn ook te verzenden naar andere devices i.p.v. smartphone	Ja	Nee	Ja	Nee
	De hele instelling wordt gedekt	n.v.t.	n.v.t.	Ja	Nee
Betrouwbaarheid	Het systeem is niet afhankelijk van WiFi	Ja	Nee	Ja	Nee
	Het systeem werkt op netstroom	Deel	Deel	Deel	Deel
	De techniek is bewezen (Vilans)	Ja	Nee	Ja	Ja
	Signalen worden niet geblokkeerd door bijv. deuren	Ja	Nee	Ja	Nee
	Het systeem is zelflerend	Ja	Ja	Ja	Ja
	Profielen zijn per klant instelbaar op gevoeligheid	Ja	Nee	Ja	Nee
	Profielen zijn per klant instelbaar op soort meldingen	Ja	Ja	Ja	Ja
	Activiteiten worden automatisch bijgehouden door het systeem	Nee	Ja	Nee	Ja

Voordelen Vivago ten opzichte van Sensara

Beide systemen bieden een leefstijlmonitoring aan. Vivago meet micro- en macroactiviteit én temperatuur en berekend op basis daarvan een activiteit waarden. Slaap wordt gemeten door een lage activiteit in combinatie met een temperatuurdaling. Bij Sensara wordt uitsluitend de activiteit op de kamer waargenomen. Slaap wordt dus beter gemeten met Vivago. Om slaap iets nauwkeuriger te bepalen (bij Sensara) wordt er weleens een Emfit bedsensor toegevoegd. Echter meet deze nu nog alleen het in- en uit bed gaan en niet de exacte slaap. Wanneer een klant rustig in bed ligt zal dit opgeteld worden bij slaaptijd.

Vivago is naast een leefstijlmonitoring ook een persoonsalarmering-systeem. Sensara biedt dit niet. Er worden wel alarmering gemaakt (in een applicatie) bij veranderingen van leefstijl, maar het is bijvoorbeeld niet mogelijk om een handmatig alarm te maken. Hiervoor moet bij Sensara een losstaand systeem worden aangeschaft. Leefstijlverandering-alarmen komen uitsluitend binnen via een applicatie in het geval van Sensara. Met Vivago is het mogelijk alarmen door te sturen naar mail of via sms. Ook activiteitspatronen kunnen per mail worden gestuurd.

Het Vivagosysteem meet bewusteloosheid en maakt automatisch alarm bij bewusteloosheid. Bij Sensara kan wel inactiviteit worden waargenomen, maar geen bewusteloosheid. Dit kan, wanneer het gaat over valincidentie, meer vals meldingen opleveren.

Er groot voordeel is dat Vivago bruikbaar is wanneer er meerdere mensen in een woning wonen. Het zorghorloge zit om de pols van de klant en het werkt niet op losse sensoren (bij het gebruik van extra sensoren bij Vivago is dit ook minder betrouwbaar). Sensara is niet betrouwbaar in een woning met meer dan een inwoner of grote huisdieren. Vivago werkt met een simkaart en er is dus geen WiFinetwerk nodig. Sensara maakt gebruik van een wifinetwerk in het huis. Wanneer er geen wifinetwerk is moet deze apart worden aangeschaft.

Vivago wordt door Vilans benoemd als een bewezen techniek. Sensara homecare wordt op de site van Vilans benoemd als nog niet bewezen.

Voordelen Sensara ten opzichte van Vivago

Met het basispakket van Sensara worden bepaalde gedragsveranderingen waargenomen, zoals frequentie in toiletgebruik en keukenactiviteit. Verder berekenen de sensoren de loopsnelheid van de klant. Bij Vivago wordt uitsluitend de hoeveelheid activiteit berekend en niet de soort activiteit en het wordt tevens niet vertaald naar loopsnelheden. Dit maakt gegevens misschien net wat moeilijker te interpreteren en er wordt op het gebied van soort gedrag minder informatie verkregen. Bij Vivago is het wel mogelijk om extra sensoren toe te voegen aan deuren. Op deze manier kan de toiletdeur en koelkastdeur (zelfde manier als bij Sensara) gemonitord worden.

In de applicatie van Sensara wordt er automatisch bijgehouden hoe vaak de cliënt naar de toilet gaat en hoe vaak de koelkast open gaat. Bij een verandering in frequenties wordt er een automatische melding gemaakt. Ook na het toevoegen van de extra deursensoren bij Vivago wordt dit niet op die manier automatisch bijgehouden. Wel kunnen er alarmen worden gemaakt en deze kunnen via het systeem handmatig vergeleken worden.

Beide systemen werken met een soort basisstation, welke werken op stroom. De losse elementen werken echter op batterijen. Bij Sensara gaat dit om alle sensoren en bij Vivago om het horloge. Sensara heeft vervangbare batterijen die zo'n vijf jaar meegaan. Hoewel het horloge oplaadbaar is, moet dit eens per 2-3 maanden gedaan worden. Het opladen duurt zo'n 2 uur, terwijl batterijen vervangen binnen 5 minuten gedaan is. Dit zou extra aangeschaft moeten worden.