

TECHNOLOGIE

SENSOREN EN ALGORITMEN

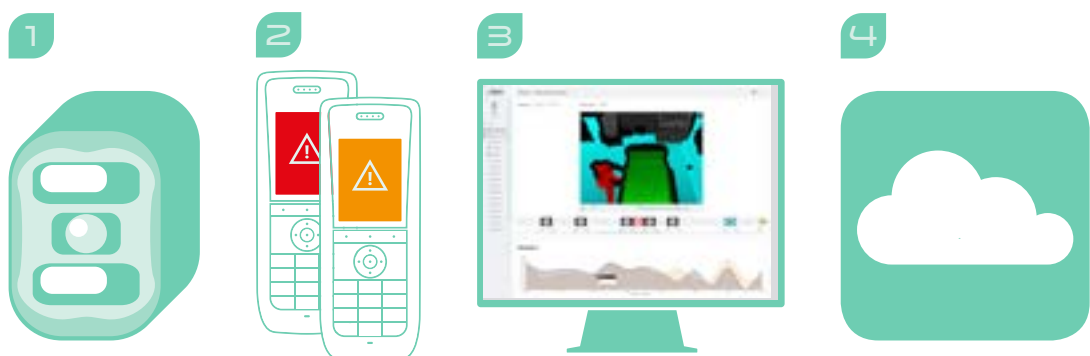
ISA maakt met behulp van een 3D-sensor een gesofistikeerde analyse van het gedrag van de patiënt door een extra, diepere laag toe te voegen. ISA stelt het waargenomen beeld opnieuw samen dankzij algoritmen die de beweging volgen.

- ✓ Aangezien de gegevensverwerking in de sensor wordt uitgevoerd, heeft dit weinig invloed op de IT-structuren van de instelling.
- ✓ Het algoritme kalibreert de scène door de verplaatsingen uit het bed en van de objecten te accepteren.
- ✓ Het algoritme segmenteert de scène.
- ✓ Het algoritme herkent de houdingen en de acties die mogelijk waarschuwingen kunnen ontketenen.

ARCHITECTUUR

De systeemarchitectuur is cloud-based. De sensoren die in de instelling zijn geïnstalleerd, communiceren met de tools die via het internet aan het verplegend personeel ter beschikking worden gesteld. Hierdoor blijven de IT-middelen van de instelling intact en wordt een optimale gegevensbeveiliging gegarandeerd.

De **ISA**-oplossing bestaat uit:



- 1 een sensor ;
- 2 een overdrachtstool van de waarschuwing: de DECT, smartphones ;
- 3 een tool om waarschuwingen te configureren, statistieken te raadplegen en eerdere vallen te bekijken: het dashboard;
- 4 een gedematerialiseerde back-end die de toegankelijkheid, efficiëntie en gegevensbescherming garandeert.

INTEROPERABILITEIT

- ✓ **ISA** is interoperabel met elektronische medische dossiers, zodat het compatibel is met de IHE-standaarden.
- ✓ **ISA** integreert een WEB-berichtensysteem, dat ook de interoperabiliteit met de meeste draagbare toestellen zoals DECT of smartphones garandeert.
- ✓ Hierdoor kan **ISA** eenvoudig geïntegreerd worden in elk platform voor het beheer van waarschuwingen. De waarschuwingen kunnen dus worden doorgegeven aan derden (in het kader van overeenkomsten die goede praktijken garanderen op het gebied van de bescherming van de privacy) of aan de naaste verzorgers.

VEILIGHEID

MintT hecht bijzonder veel belang aan **privacy**.

MintT houdt eraan om privacy in het ontwerp van haar toepassingen te integreren ("privacy by design").

- ✓ De beelden worden opgeslagen en verwerkt in de sensor. De toegankelijkheid van de beelden is enkel in zeer specifieke gevallen toegestaan (bijv. patiënt werd geïdentificeerd als risicopatiënt en val is duidelijk).
- ✓ Wij verzamelen alleen de minimale gegevens die nodig zijn om een kwaliteitsservice te kunnen leveren.
- ✓ Alle gegevensoverdrachten worden gecodeerd met behulp van HTTPS-protocollen en TLS 1.2 technologie.

MintT hecht ook belang aan de privacy in de tools die zij haar klanten ter beschikking stelt bij de implementatie van het systeem.

- ✓ **MintT** levert haar diensten in alle transparantie aan haar klanten en volgt de richtlijnen van de AVG, zowel wat betreft haar onderaannemers als de mensen die onder de detectie-dienst staan.
- ✓ **MintT** helpt de begunstigden van de oplossing het systeem en hun rechten te begrijpen met betrekking tot hun privacybescherming, en dit door aangepaste informatiemiddelen aan te reiken.

ONDERSTEUNING

- ✓ **MintT** zorgt ervoor dat de dienst zonder onderbreking wordt geleverd. De back-end zorgt voor een continu toezicht op de optimale werking van het systeem door onze diensten te waarschuwen over infrastructuurproblemen en wanneer sensoren niet meer verbonden zijn.
- ✓ De updates van het algoritme worden automatisch geïntegreerd en vereisen geen interventie ter plaatse.
- ✓ Voor de sensoren geldt een fabrieksgarantie van 2 jaar.

VERLOOP VAN DE INSTALLATIE

VOORWAARDEN VOOR EEN INSTALLATIE

De technische vereisten luiden als volgt:

De sensor moet via het ethernet verbonden zijn met een netwerk dat DHCP ondersteunt en internettoegang en in het bijzonder de volgende poort aanbiedt: **443,5044**.

Een stopcontact van 220 V en een RJ45-connector zijn vereist in de buurt van de sensor.

Als u een beperkte internettoegang geniet, zullen wij u de nodige range IP-adressen meedelen, waarbij de gecontacteerde domeinen *.mintt.care zijn.

HET SYSTEEM INSTALLEREN

Als de kamer een vals plafond heeft, kan de bedrading hierin worden aangebracht. Zorg anders voor een kabelkoker naar de stopcontacten boven of vlak bij het bed.

Voordat u de sensor bevestigt en richt, sluit u deze aan op de voeding en het netwerk.

Start de **ISA** Dashboard-applicatie met behulp van de credentials van **MintT** en bekijk de 3D data in real time om de beste positie te vinden volgens de onderstaande aanbevelingen. Markeer vervolgens de plaatsen waar de vijzen moeten komen en ontkoppel de sensor.

Waar de sensor bevestigen?

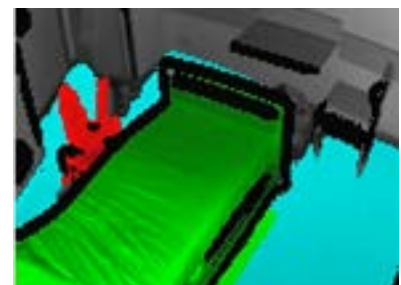


De sensor moet een zo groot mogelijke zone rond het bed bestrijken. Hij moet daarom aan het hoofdeinde van het bed op de muur worden geplaatst, in lijn met het bed of een meter naar links of rechts en zo dicht mogelijk bij het plafond.

Comment orienter le capteur ?

Richt de sensor zodanig dat het bed en een zone van 1,50 m rond het bed wordt bestreken. Het is minder belangrijk om het hoofdeinde te bestrijken dan de onderste helft van het bed.

Richt de sensor indien mogelijk zo dat deze ook het begin van de inkomhal en de badkamerdeur bestrijkt.



De sensor kan 90° rond zijn optische as worden gedraaid om het breedste gezichtsveld op de horizontale as te garanderen.

Hoe de sensor bevestigen?

Gebruik de draaischijf voorzien van vijzen en pluggen aangepast aan het materiaal. Door de draaischijf

kan de sensor aan de muur of het plafond worden bevestigd. Sluit tot slot het netwerk en de elektriciteit aan.

Hoe de sensor ijken?

Controleer in het administratiegedeelte van de ISA Dashboard-applicatie of de richting nog steeds optimaal is en klik op het bed of op de vloer.

DE INTERACTIEVE CONSOLE VAN HET **ISA** DASHBOARD INSTALLEREN

Minimumvereisten voor de installatie:

220V-voeding, ethernetaansluiting, internettoegang.

Waar de console plaatsen?

Het **ISA** Dashboard biedt toegang tot waarschuwinginformatie en, afhankelijk van uw toegangsniveau, tot het verwerken van de waarschuwingen en de twijfelwegname-functie.

Het is daarom belangrijk om ze te plaatsen waar het verplegend personeel er makkelijk toegang toe heeft, maar niet de bezoekers.

Hoe de console bevestigen?

À l'aide d'une fixation murale VESA ou d'un pied pour bureau.

Eerste verbinding.

Gebruik de Kiosk-credentials van de IT-manager.

INTERFACE MET DRAAGBARE WAARSCHUWINGSMODULES (DECT OF SMARTPHONE)

Als u DECT-apparaten gebruikt, geef ons dan het model en een beschrijving van de mogelijkheden inzake interoperabiliteit van het telefoonsysteem door. **ISA** kan waarschuwingsberichten verzenden of beschikbaar stellen aan de server van de instelling via het API.

Als u een smartphone gebruikt, installeer dan de ISA-applicatie van MintT.

DE GEBRUIKERS INFORMEREN

MintT reikt een reeks opleidingstools aan in het gebruik van de oplossing en biedt ondersteuning om de verwerking van de verzamelde gegevens beter te begrijpen. Wij bieden folders aan met meer uitleg over de privacy.

INFORMATIE TE VERSTREKKEN AAN **MintT** (ISA@MINTT.CARE)

Contactgegevens van de projectverantwoordelijke (e-mail)

Contactgegevens van de IT-verantwoordelijke (e-mail) om hem/haar de "Administrator" credentials te bezorgen

Contactgegevens van de verantwoordelijke van de technische dienst (e-mail) om hem/haar de "Technische dienst" credentials te bezorgen

Lijst van te installeren kamers (optioneel)

Model en beschrijving van de mogelijkheden inzake interoperabiliteit van het telefoonsysteem (optioneel)

Beperking van de internettoegang om de aan de site toegewezen IP range te kunnen communiceren (indien van toepassing)

contact@mintt.care