

**SAMEN
SLIMME OPLOSSINGEN CREËREN
VOOR IN DE GEZONDHEIDSZORG**

KEPLER
VISION TECHNOLOGIES

**Het gebruik van AI om de zorg te
verbeteren en om 's nachts voor
patiënten te zorgen**

Slechts 1 vals alarm per kamer per 86 dagen





Momenteel moet verplegend personeel gedurende de nacht vaak cliënten op hun kamer checken. Deze taak verstoort de nachtrust van cliënten en leidt bovendien tot een schending van de privacy. Traditionele systemen in verzorgingshuizen zorgen vaak voor valse alarmen, wat leidt tot een hogere werkdruk en minder werkplezier. Echter behoort dit tot verleden tijd met de slimme Kepler Night Nurse Solution, die Kepler- en Hikvision-technologie combineert om de lichaamstaal van de cliënt en menselijke activiteiten beter te herkennen. Het zorgt voor hun welzijn in meerdere situaties en waarschuwt zorgverleners onmiddellijk - maar alleen als het echt nodig is. Deze oplossing verbetert de kwaliteit van de ouderenzorg met 40% vermindering van de werklust van zorgverleners 's nachts en 99% vermindering van valse alarmen.

De Kepler Night Nurse Solution analyseert live video streams, herkent wanneer patiënten verzorging nodig hebben, en informeert zorgpersoneel, bijvoorbeeld als een cliënt is gevallen. Op dit moment monitoren we meer dan duizenden cliënten in verschillende verzorgingscentra, en draaien we proefprojecten in talloze andere verzorgingscentra. De Kepler Night Nurse Solution is in staat om andere domotica zoals matsensoren, armbanden, RFID's en paniekknoppen volledig te vervangen. Tegelijkertijd kan de Kepler Night Nurse Solution dezelfde dekking bieden met betrekking tot het welzijn van cliënten, zonder hun privacy te schenden of hun slaap te verstoren. De Kepler Night Nurse is volledig geïntegreerd met de camera's van Hikvision om een uitgebreid en objectief overzicht te geven van wat er tijdens verschillende diensten gebeurt. Dit vermindert de tijd die zorgverleners besteden aan het schrijven van rapporten.

Kepler gebruikt met name DeepinView Fisheye camera's om als 'ogen' van het systeem te dienen. Deze hebben een hoge beeldkwaliteit - tot 12 MP - waardoor de Kepler Night Nurse-software nog nauwkeuriger is. Ze hebben ook dag (kleur)/nacht (zwart/wit) modi, voor heldere beelden 24/7 en bi-directionele audiomogelijkheden, zodat verpleegkundigen indien nodig via het systeem met patiënten kunnen communiceren. Deze zijn naadloos geïntegreerd in het systeem, voor volledige flexibiliteit en intuïtieve bruikbaarheid.



BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Vallen worden binnen 60 seconden gedetecteerd.
- Inzicht in gebeurtenissen in de kamer.
- Aanpasbare alarmen op maat, en geen onnodige of valse alarmen meer.
- Bedden kunnen verplaatst worden zonder aanpassing van de Kepler Night Nurse.



BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

- Functioneert 24/7 in alle kamers en gangen
- Alarmeert vallen binnen 60 seconden
- Slechts 1 vals alarm per kamer per 86 dagen
- Integratie met verpleegoproepsystemen
- Het tekenen van detectielijnen/velden is niet nodig
- Activiteiten Rapport levert inzichten in het dag/nachtritme van patiënten
 - Inzicht in dag/nachtritme
 - Indicatie van rusteloosheid 's nachts
 - Maakt de levensstijl van de cliënt inzichtelijk
- Geregistreerd als medisch hulpmiddel
- Volledige oplossing beschikbaar inclusief camera's en verpleegoproepsysteem



Kepler Night Nurse™





Over Ons

Hikvision

Bij Hikvision zijn we van mening dat nauwe samenwerking met ons ecosysteem van partners nodig is om innovatie en ontwikkeling in de beveiligingsindustrie verder te versnellen en tegelijkertijd maximale waarde voor klanten te waarborgen.

We hebben hechte technische samenwerkingen samen met honderden toonaangevende fabrikanten van hardware- en softwaresystemen op het gebied van beveiliging, gebouwautomatisering en IoT industrieën. Ons Technology Partner Program zorgt ervoor dat onze klanten Hikvision-technologieën kunnen gebruiken in de wetenschap dat we leveranciers de tools bieden om uitgebreide integratie en compatibiliteit met al onze producten te bewerkstelligen.

Kepler Vision Technologieën

Kepler Vision Technologies zet kunstmatige intelligentie in om te waken over het welzijn van cliënten en patiënten in de zorg. Wij gebruiken hiervoor computer vision technologie waarmee we menselijke activiteiten kunnen herkennen. De missie van Kepler Vision is ten eerste om ervoor te zorgen dat cliënten en patiënten betere zorg krijgen. Dat doen we door sneller te herkennen dat iets mis dreigt te gaan. Ten tweede zorgen we dat zorgpersoneel productiever en prettiger werkt. We voorkomen dat zorgverleners valse alarmen moeten opvolgen en cliënten onnodig moeten bezoeken. We verschaffen ook inzicht in het welzijn van cliënten en patiënten. Kepler Vision Technologies is een spin-off-bedrijf van de Universiteit van Amsterdam. Ons kantoor is in Amsterdam. Wij hebben 15 medewerkers in dienst met kennis van machine learning, computer vision, en gezondheidszorg.

De werknemers van Kepler Vision Technologies hebben diepgaande kennis over computer vision en deep learning. Deze kennis gebruiken ze om artificial intelligence oplossingen te bedenken in de gezondheidszorg, en vooral om verpleegsters te helpen.

Ons Kepler team heeft meer dan 20 jaar ervaring op dit gebied. Sommigen van de beste onderzoekers van computer visie richtten Kepler op, om met toegepaste kennis onze producten verder te verbeteren.

Hikvision Benelux

Dirk Storklaan 32132
PX Hoofddorp
The Netherlands
Tel. +31 23 55 42 770
info.bnl@hikvision.com
www.hikvision.com

 @HIKVISION Benelux

Kepler Vision Technologies

Deymanstraat 18F
1091 SE Amsterdam,
The Netherlands
Tel: +31 6 22 59 00 36
info@keplervision.eu
<https://keplervision.eu>

 kepler-vision-technologies/