

pico

Pico & PicoCare

De enige betaalbare connected
medicijndispenser voor medicatierollen



www.pico.care



Bijgaand een infodeck over de Pico en PicoCare voor de toepassing van de Pico binnen de Nederlandse zorg, zowel intra- als extramuraal.

De Pico gaat in december 2024 in (pre) productie en zal in maart/april 2025 grootschalig beschikbaar zijn.

De komende maanden wordt er gewerkt aan het implementatie plan samen met een aantal kleinere zorgorganisaties. Dit moet net zo simpel worden als de totale oplossing. Dat moet ook, anders zal grootschalige uitrol in Nederland niet plaatsvinden. De Pico is ook voor kleinere (thuis)zorg organisaties een uitkomst. Daar worden momenteel nauwelijks tot geen connected medicijn dispensers ingezet. De Pico is ook geschikt voor de inzet in bijvoorbeeld de GGZ. Wij staan open voor alle vragen en opmerkingen. Wij zijn een startup met een team van 9 medewerkers, echter met zeer veel ervaring in E-Health, disease management, thuismonitoring, medicijndispensers, IOT, elektronica en software ontwikkeling.

In onze missie staat dat de digitale zorg **goedkoper moet** en beschikbaar moet zijn voor **iedereen**.
Veel leesplezier !

Erwin C.A. van der Star





De Pico is de opvolger en een redesign van de PICO uit 2008 (!), de eerste gepatenteerde connected medicijndispenser voor “Baxterrollen” in de VS, Canada en Europa. Herontwikkeld met veel geleerde lessen uit het verleden en aangepast aan de huidige stand van de techniek en de huidige maatschappelijke context.



reddot design award
honourable mention 2009



**Is nu
onafhankelijk
van :**

Apotheek

GDS apotheek

Zorg
Verzekeraar

Thuiszorg

Betekent : operationeel
in 15 minuten





Zaterdag 11 mei 2024 voorpagina



Website van CZ



Het Integraal Zorgakkoord (IZA) heeft als doel de zorg voor de toekomst goed, toegankelijk en betaalbaar te houden. “zoveel mogelijk bij huis of digitaal”

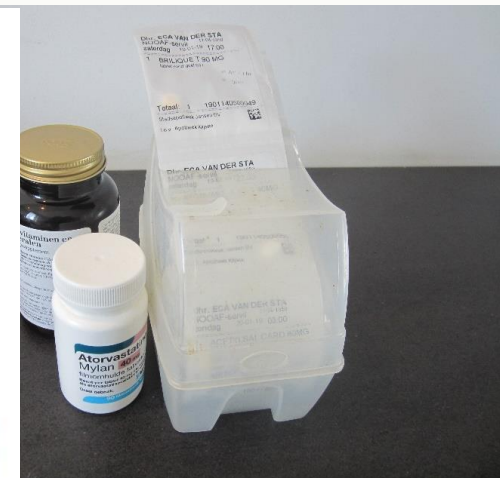
Wat kan wel ?
Prinsjesdag 2024





“Ik vergeet mijn medicijnen”
“ Heeft moeder haar medicijnen genomen ? “
“ Heb ik mijn pillen ingenomen ? “
terwijl je dat 15 minuten geleden hebt gedaan !

“Huidige situatie”



pico

oplossing voor de gebruiker

De Pico geeft een waarschuwing, met een licht en geluidsignaal, op het tijdstip dat de cliënt haar medicatie moet innemen

Er is een Time window van 1 uur, 30 min. voor en 30 min. na het geplande slikmoment.

Het geluid & lichtsignaal gaat pas om 08:00 uur aan.



pico

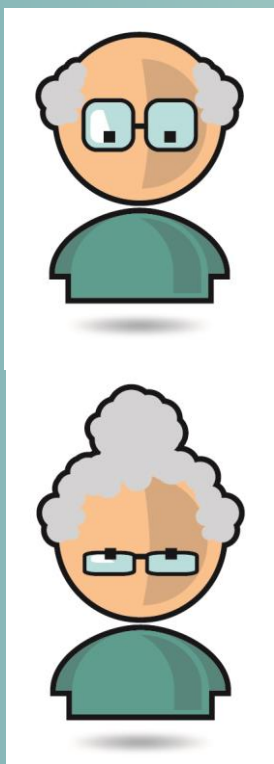


Voordelen voor de gebruiker

- ✓ Verhoogt de Medicatie Adherence tot boven de 98 %
- ✓ Voorkomt non-intentioneel vergeten
- ✓ Heeft zelf de regie
- ✓ Geeft gewenning aan “digitaal hulpmiddel”
- ✓ Kan daardoor in de toekomst langer zelfstandig blijven wonen
- ✓ Veruit het belangrijkste voordeel: mentale ontlasting !

Na ongeveer een week of twee vertrouwt u volkomen op het “systeem” en denkt u totaal niet meer aan uw medicatie. Ook de eventuele partner wordt hiermee ontlast.

In zijn algemeenheid geeft het een grote gezondheidswinst bij het, tijdig, de juiste medicatie te gebruiken. Het preventieve karakter is helaas voor de Nederlandse Zorgverzekeraar nauwelijks een argument ! Hun horizon is ongeveer twee jaar. De vergoeding voor de thuiszorg is gebaseerd op tijdswinst & efficiencyverhoging. (is overigens ook een goed argument)





Voordelen voor een Zorgorganisatie

- ✓ Bewezen tijdsbesparing
- ✓ Geeft de regie terug aan de gebruiker
- ✓ Leer de cliënten wennen aan “digitale hulpmiddelen”
- ✓ Integreer Professionele zorg met de informele zorg
- ✓ Direct inzetbaar vanuit de “kofferbak”
- ✓ Operationeel in 15 minuten.
- ✓ Eenvoudige implementatie in een organisatie
- ✓ Past binnen 1062 richtlijn van de NZA
- ✓ Cliënt kan in 90% van de gevallen zelf de rol wisselen
- ✓ Cliënt neemt de Pico mee bij “uit zorg” of verhuizing.
- ✓ De Pico kan ook aan een andere cliënt worden gekoppeld.



Tablet



Toepassingen voor de zorg

- Ondersteuning en ontlasting van partners, mantelzorgers, familie & vrienden.
- Thuiszorg : pre indicatie, post indicatie en indicatie cliënten (al dan niet met vergoeding van een zorgverzekeraar)
- *Vroegtijdig kennismaken met en gewenning aan een connected medicijndispenser. !*

De Pico is uitermate geschikt voor de combinatie van deze punten. Betrek mantelzorger, familie & vrienden en burens bij de professionele zorg. (= Doelstelling van het Integraal Zorg Akkoord)

➤ **Andere toepassingen:**

- Intramuraal (instellingen in de GGZ, Beschermd wonen, Jongeren met geestelijke beperkingen, woon/zorg centra)
- WMO “Hulp bij langer zelfstandig thuis wonen”
- Ouders van kinderen met een zwaar medicatieregime
- Ontslagmedicatie na bijv. trauma, stroke, NAH,.....
- Specifieke doelgroepen zoals bijvoorbeeld “dialyse” cliënten, Diabetes type 2, Chronisch hartfalen, bijnierschors problematiek, etc.
- Gebruikers van tijdkritische medicatie
- Klinische studies: fase 3,4 (uni dose en postmarketing multidose.)
-

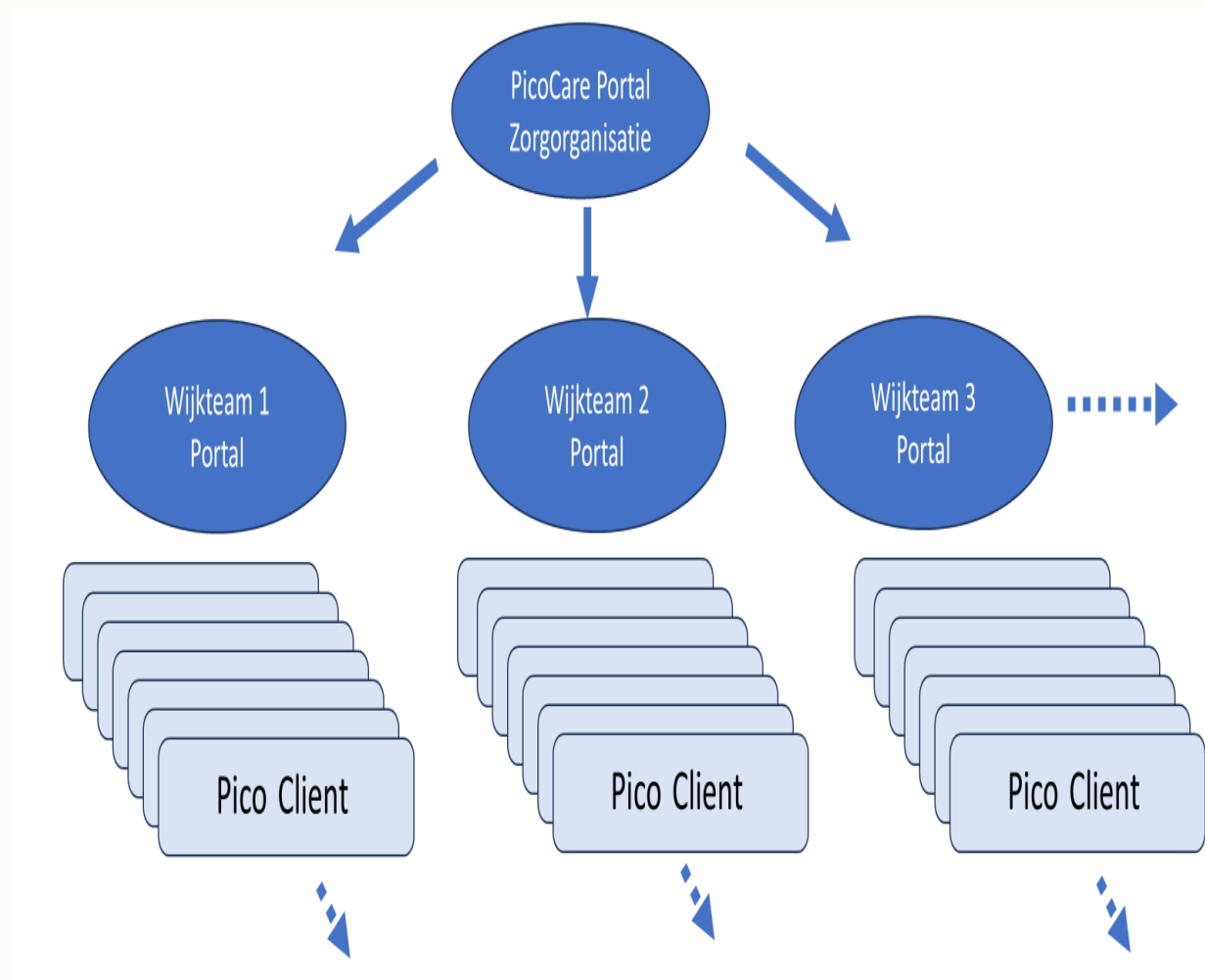


Complete zelfservice voor Uw Pico devices

- Richt uw eigen portal in
- Voeg gebruikers, medewerkers en contactpersonen toe
- Koppel de Pico aan de gebruiker
- Voer de slikmomenten in
- Voer herinneringen toe voor “Overige medicatie “
- IOS, Android & Web App
- Dashboards (optie voor intramuraal, in Nederland “aanleunwoningen”)
- GDPR/AVG compliant
- API optie
- Automatic Voice Call (optie 3^e kw. 2025)
- Uitbreidbaar tot sociaal intranet (optie)
- “Ik voel mij vandaag: goed” (optie)



- Het complete beheer en de regie is in handen van de zorgorganisatie (of de gebruiker !)
- PicoCare Portal met subportalen voor bijv. wijkteams, afdelingen, locaties...
- Operationeel in 15 minuten, van de plank (of kofferbak) af naar de cliënt op ieder willekeurig tijdstip (de rol moet natuurlijk wel aanwezig zijn)
- 100% storingsvrij, geen kalibratie problemen, nooit vastlopers !
- Eenvoudige implementatie in een organisatie en installatie bij de cliënt. Gebruiker neemt het Pico device mee bij “uit zorg” of verhuizing etc.
- Wisselen van apotheek niet noodzakelijk !





Het afscheuren van het zakje gebeurt doormiddel van het indrukken (bij de groene pijl) van de “klep”. Het zakje wordt dan geklemd en omdat de zakjes een perforatie lijn hebben kun je deze makkelijk afscheuren. Dat is een natuurlijke handeling. Dit afscheuren wordt via een sensor gedetecteerd (en vastgelegd) en zorgt ervoor dat het volgende scherm wordt getoond.

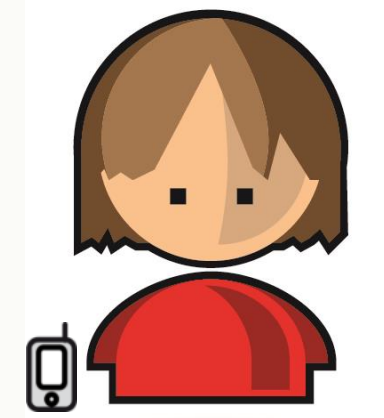
Na het afscheuren verschijnt het scherm zoals je die hiernaast ziet. De gebruiker moet het “blauwe vlak” aanraken om de uitname te bevestigen. Deze tijd wordt vastgelegd, en op dit moment gaan het geluid en lichtsignaal uit en verschijnt er een reminder voor het volgende slikmoment , vaak die van 18.00 uur.





oplossing voor de mantelzorger, familie etc.

- PicoCare app
- Web
 - Android
 - IOS



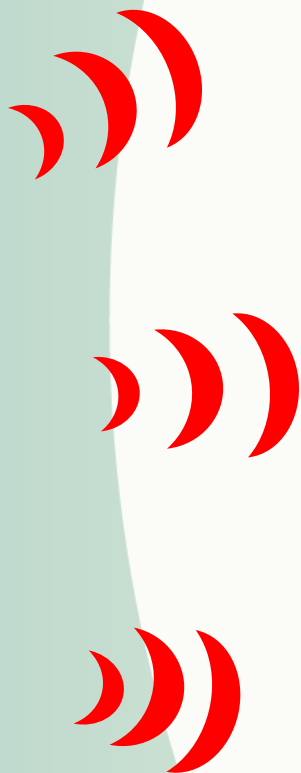
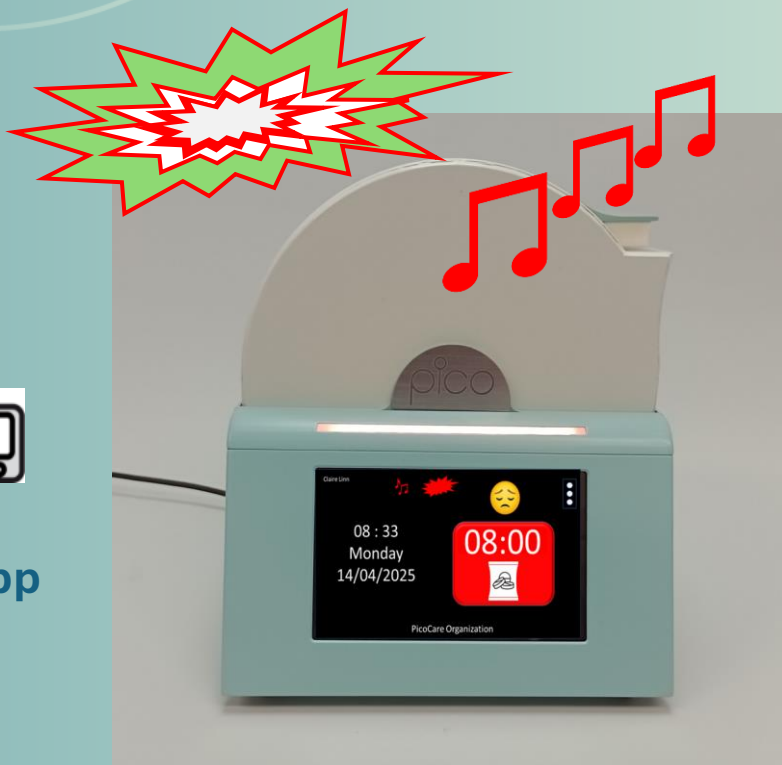
- PicoCare app
- Android
 - IOS



pico oplossing voor zorgorganisaties



- PicoCare app**
- Android
 - IOS
 - Web

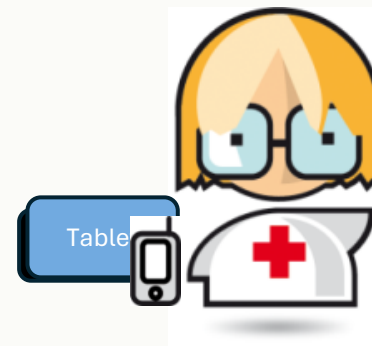


Dashboard Via API (optie)

Woonzorg Centrum De Witte Vennen
Locatie Sparenweg 15, Melderlo u bent ingelogd als: Leo Alkemade
Pico Mass Dashboard
Vandaag 26 januari 2024 Tjd: 8:46 uur

Vernieuwen status		
Mevr. Annie Jansen Kamer 2b	Dhr. Johan Verstegen Kamer 3a	Mevr. Men Verhulst Kamer 7a
Mevr. Henne Bijns Kamer 7b	Herr Guido Zimmermann Kamer 9a	De heer Godfried Verschuier Kamer 12b
Mevr. Ageeth Stamveld Kamer 14a	Frau Karin Philippi Kamer 15a	Frau Hilde Dellingshaus Kamer 17b
Mevr. Anne Greel van Dam Kamer 20a	Mevr. Jol Verhagens Kamer 21a	De heer Otto van Oever Kamer 26a
	Mevr. Kijne Krammel Kamer 30b	Mrs. Betty Johnson Kamer 40a

Warning Via API (option)



Warning via PicoCare app

- Android
- IOS of
- E-mail

PicoCare app

- Android
- IOS
- Voor contact persons & Informal caregivers





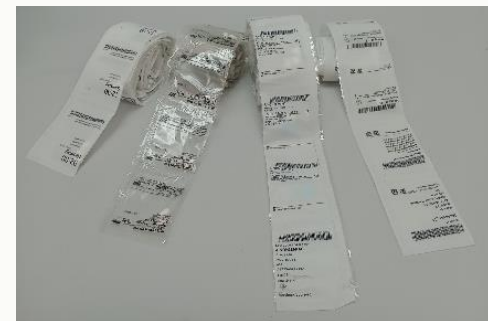
Alle rollen passen zonder
aanpassingen
Geen contracten en
contacten met (GDS)
apotheken nodig.
Dus geen
datakoppelingen.

Voor en achterkant van de Pico. Voor zowel links-
als rechtshandig afscheuren. (De linker is voor
linkshandigen.)

Eenvoudige rolwissel: het laatste zakje vast
klikken met de clip en oprollen m.b.v. de
knop op de achterzijde.

In het laatste zakje zitten (normaliter) geen
medicijnen.

Een rolwissel duurt niet langer dan 1 minuut !





Er zijn zo'n 22 schermen voor alle "use cases"

- Melding voor "overige medicatie"
- Ik ga van huis (en kom weer terug)
- Waarschuwing dat er een nieuwe rol moet zijn of nog moet komen (komt 1 dag voor de rolwissel)
- Bevestiging dat nieuwe rol is geplaatst
- Twee zakjes op 1 slikmoment

Wij overwegen voor Nederland nog teksten in Arabisch & Turks, afhankelijk van hoe groot deze doelgroep is.





Prijzen voor de zorg Nederland

Aanschaf Pico device (wifi variant)	€ 169,00	per stuk
Abonnement PicoCare voor 25 Pico's incl. 3 inlogcodes per Pico (gebruiker + 2 contact personen)	€ 4.950,00	per jaar
Extra inlogcodes voor medewerkers	€ 18,00	per jaar per medewerker
Inrichten PicoCare portaal voor organisatie	€ 1.500,00	(= eenmalig)
Strippenkaart voor helpdesk: voor 10 uur	€ 900,00	

Facturatie per jaar, Prijzen exclusief btw
Exclusief API koppelingen !
Bestelorders Pico Devices: per 10 stuks

Voor grote zorgorganisaties: 50 devices € 7.200 per jaar (voor PicoCare abonnement)

*Een USB-C 220 V **adapter** wordt niet meegeleverd ! Deze kunnen separaat worden besteld.
EU richtlijn sinds 2024
Alle prijzen geldig tot 1 maart 2025*



Prijzen voor de zorg Nederland

Operationele kosten per jaar en per maand inclusief afschrijving en btw

Aantal Pico Devices	25
PicoCare portal per jaar inclusief btw	€ 5.989,50
PicoCare per maand per cliënt incl. btw	€ 19,95
Afschrijving Pico Device per maand (20% p.j.)	€ 3,41
Totaal inclusief btw per maand	€ 23,36

Omgerekend: € 0,75 per dag

Verschil met 100 Medido gebruikers 1 jaar lang:
Minimaal € 100.000,-- (excl. 2 x Verzend/installatie/administratie/ kosten !)



Artikel van 9 november 2024
(zeer recent dus.....)

Op de foto o.a 3 medicijndispensers.

(Medido, Spencer & Dosell)

Echter privé niet betaalbaar voor de gemiddelde Nederlander. (+/- € 100,- per maand incl btw) = € 1200 per jaar !

Daarbij worden deze dispensers niet aan een particulier geleverd.

De Pico komt begin 2^e kwartaal 2025 ook beschikbaar voor de **particulier**, niet via de Action maar via een webshop.

Prijs: 179,00 inclusief btw voor de Pico + 79,50 inclusief btw voor een jaar abonnement op PicoCare portal. + verzendkosten.



REPORTAGE OUDEREN WONEN LANGER THUIS EN DE WEVER LAAT ZIEN WAT DAARBIJ HELPT

Een kamer vol technologie, soms gewoon van de Action

Technologie in de ouderenzorg hoeft niet altijd duur en ingewikkeld te zijn. De Wever heeft een kamer ingericht waar ouderen, voordat ze na hun revalidatie weer zelfstandig thuis gaan wonen, kunnen oefenen.

Helen Eikenaar
Tilburg

Heel simpel: de ring staat onder een streef groene druk en pas als het scherm niet meer kan komen het verpleeghuis in beeld. Ouderen moeten het dus meer dan ooit thuis zelfstandig zien te redden, zegt verzorgende en expert innovatie Wilma de Graaf. „We zijn heel erg bezig met de wegkier naar huis. Hoe kunnen we mensen daarbij helpen, wat zijn de mogelijkheden om zelfstandig thuis te wonen?“

In de vragen heeft ze namens haar werkgever, ouderenzorgorganisatie De Wever in Tilburg, omgeeft in een speciale ervaringskamer waar ouderen kunnen verblijven en assisteren. Ouderen die na hun revalidatie naar huis gaan, kunnen daarheen hoe ze met een noodige hulpvraag niet veel kan bereiken van het leven wat makkelijk te maken.

Langjes gaan branden als je uit bed stapt

Zou er slimme deurbel, een sensor, een bewegingssensor en een app die je niet in de hand of voet ergens op hoeft te drukken. Er ligt een sensor op het bed en een speciale 'smokende' klok kan uiteten waarom de medicijnen tijden moeten worden. Met een bewegingssensor kan je Google (Huis) kunnen goedjes en lampen worden bediend.

De Graaf wijst op een strip met lampjes op de gordel naar het bed opklaarbaar, met tijdschakelaar en een sensor. „Die gaat branden op het moment dat je uit je bed stapt. Gevoelen te koop bij de Action. Met deze ruimte willen we ervaren op een laagdrempelige manier laten zien hoe simpel het kan zijn.“

De dat is maarwerk, vertelt Kim van den Akker en klas kloster die bezien als strategisch adviseur innovatie bij De Wever werken. Van zoveel diensten, overal hulpvragen. „De



techniek is niet het doel, het gaat erom dat iemand het zelf weer kan“, aldus Middel.

Hulp bij aantrekken steunkousen

Een voorbeeld: het aantrekken van steunkousen. Soms is een speciale 'hoak' van de mouw al voldoende, zodat iemand zich kan vasthouden terwijl hij niet zijn sok aantrekt, zegt Van den Akker. „Sommige mensen hebben moeite om de kous op te rekken, andere juist om de kous tot het onder de knie te krijgen. Weer anderen hebben evenrechtproblemen of last van duizelingen bij bepaalde bewegingen. Iedereen die het nodig heeft, zij moeten weer op een andere manier worden geholpen. Het zijn allemaal verschillende hulpvragen, waarmee je dus verschillende technologieën kunt inzetten.“

Maakt hij die technologie onderdeel is van een 'groot plaatje', benadrukt ze. Er wordt gekoken wat iemand nog zelf kan, of er maarkegens zijn, of iemand een netwerk heeft. „En uiteindelijk wat de zorgprofessional kan doen.“

Middel. „De vraag die we moeten stellen is: wat helpt in deze situatie, wat probleem is je op? En dat hoeft niet ingewikkeld te zijn, soms zijn

het juist hele simpele dingen die werken. Dat zijn we steeds aan het onderzoeken. Dieproberen, kijken wat werkt.“

Zorg op afstand door beeldbellen

Zo is De Wever reuze blij gezakt met zorg op afstand via beeldbellen, zoals op de huisartsenpost al langer gebeurt. Een cliënt die belt met een vraag, krijgt een linkje meegevoerd om aan te klikken zodat zorgpersoneel kan meekijken.



A Verzorgende en expert innovatie Wilma de Graaf laat in de ervaringskamer in De Wever zien wat er mogelijk is met eenvoudige technologie: van speciale bedverlichting tot 'smokende' klok.

www.pico.nl

Middel. „Gelukt is er aan de hand, kunt u het even laten zien? Dan kan bijvoorbeeld gaan om een pleister die los zit of de positie die past. Misselijk kan je via beeld al helpen of ervoor zorgen dat een wijkverpleegkundige er niet 'voor niets' heen gaat. Alleen de wijkverpleegkundige uiteindelijk makkelijk wat lang.“

Ontgaat met technologie en innovatie vraag: ook wat van de zorgmedewerker, welke betrie aderen. Van den Akker geeft het voorbeeld van een medicijndispenser, een apparaat dat een signaal en de medicijnen afgift als een cliënt ze moet innemen.

Maar als je dan niet die zorgmedewerker na twee weken noch zou bij de cliënt gaan controleren of hij zijn medicijnen heeft ingenomen zijn we dubbele, dus dubbele, zorg aan het verliezen en koopt de zorgverlener nog steeds te betalen onder zijn tijd vandaan. De inzet van technologie kan apparaten zijn en is best even worden, maar het levert wel op voordeel de cliënt als de zorgverlener.“

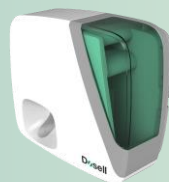
Technologische redacties, waaronder medicijndispensers en het zorgrobotje Tessa, zoals die al langer in de ouderenzorg worden gebruikt. Ook door De Wever.



Connected dispensers beschikbaar in Nederland



Spencer
US/Europa
+/- € 100,-
Per maand



Dosell
Zweden
€ 125,-
Per maand



Thelma
UK/Ned
€ 116,- Per
maand



Medido
Finland
€ 101,-
Per maand

Deze devices zijn alleen te huur !! Excl. 2 x transport, administratie kosten !

Het verschil met bovenstaande aanbieders :

Bij de Pico scheurt de cliënt zelf zijn zakjes af ! (wordt geregistreerd)

Vervolgens bevestigt de cliënt de uitname op het touchscreen.(wordt ook geregistreerd) Dan pas gaan het licht en geluidssignaal uit.

De gebruiker voert zelf zijn medicatieregime in op zijn persoonlijke portal.

(Kan ook door een mantelzorg, of zorgmedewerker. Is 5 minuten werk en in de regel eenmalig)

De cliënt kan ook waarschuwingen invoeren voor zijn overige medicatie.

De zorgorganisatie (of de cliënt) heeft zelf de regie.

Eenmalige installatie door zorgmedewerker: **15 minuten !** (exclusief de instructie)

Cliënt kan van huis, met waarschuwing voor de slikmomenten op de app.

Cliënt kan in 90% van de gevallen **zelf** de rol wisselen.

100% storingsvrij, nooit vastlopers, geen kalibratie problemen.....

Minstens **80% tot 90% goedkoper !** (dus voor iedereen beschikbaar)

Massyst is een Nederlandse organisatie met korte lijnen !



PICO Nederland
Aanschaf: € 169,00 ex btw
Per maand: € 12,00 ex btw



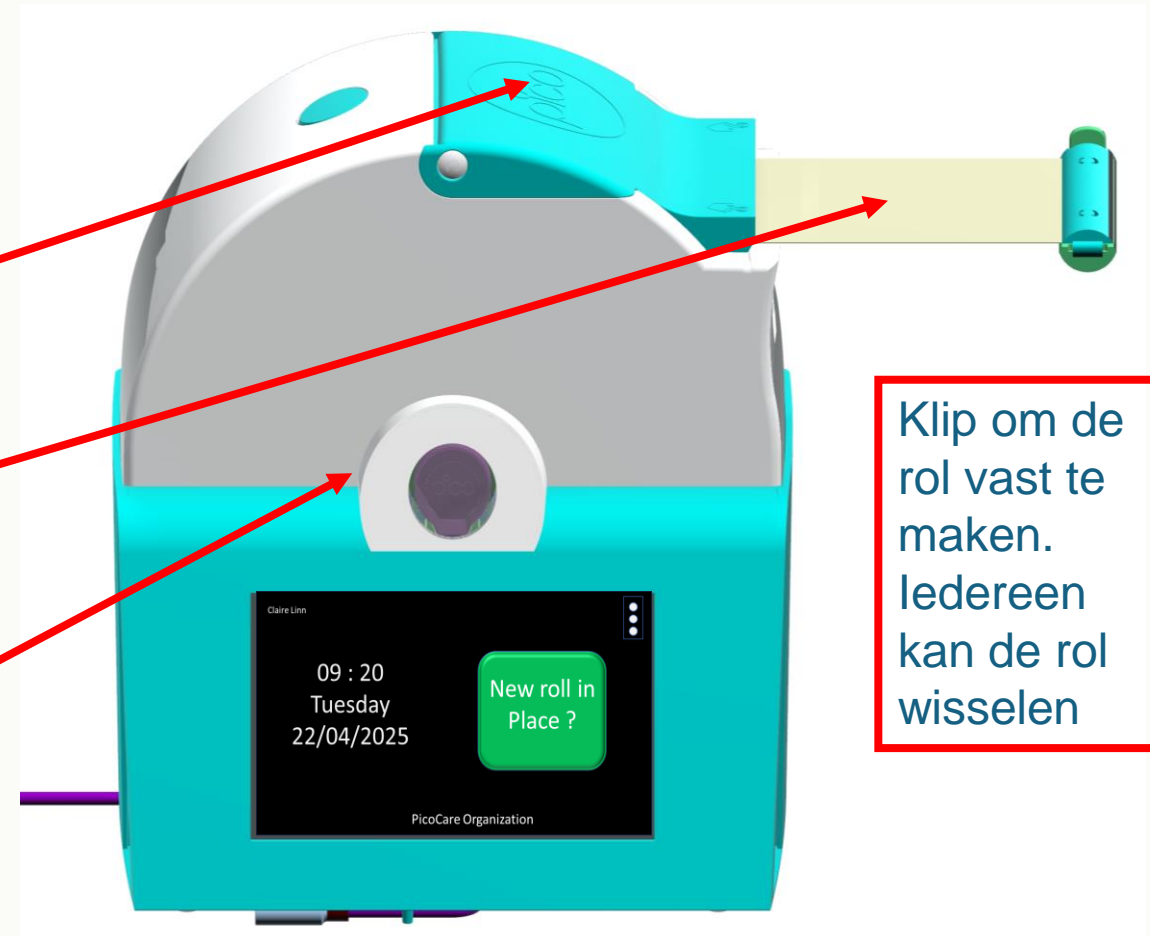
pico

Pico : definitieve vorm in productie Leverbaar vanaf maart 2025

Klep wordt afneembaar

Rolbevestiging strip 40 cm : leg
op tafel of aanrecht voor
simpele rolwissel

LEDSTRIP wordt LED BOL
Groen bij op tijd, rood bij te laat



pico



Roadmap

Pico Box

Organizer & Adherence Support

Lowcost medication adherence
oplossing voor blistermedicatie





Altijd de juiste
medicatie op de juiste tijd.

Massyst Group BV
Erwin C.A. van der Star
+31 6 22609920
Marshallstraat 26
5705 CN Helmond
erwin.star @ massyst.com

