

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 is in februari 2025 in (pre) productie gegaan en zal eind 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 **en** in een intramurale setting. Daarnaast kan een particulier ook de Pico aanschaffen via een webshop. 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





Waarom stijgen die zorgpremies nou alweer?



'Idee dat overheid voor ouderen zorgt, is diepgeworteld'

Meeste Nederlanders wel bereid te helpen Oudere wil kind niet met zorg belasten

Zorgen voor morgen 'We zijn erg verwend, we moeten meer zelf regelen'

Vergrijzing en ongezond leven eisen tol In 2050: 12 miljoen chronisch zieken

Minder zorgstudenten in het mbo, terwijl personeelstekort groeit: 'We moeten ons rot schrikken als samenleving' (Een Vandaag 19 feb. 2025)

Website screenshot of CZ showing navigation, search, and article content for 'Wijkverpleging 2024'.

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





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





“Ik vergeet mijn medicijnen”

**“ Heeft moeder haar medicijnen
genomen ? “**

“ Heb ik mijn pillen ingenomen ? “

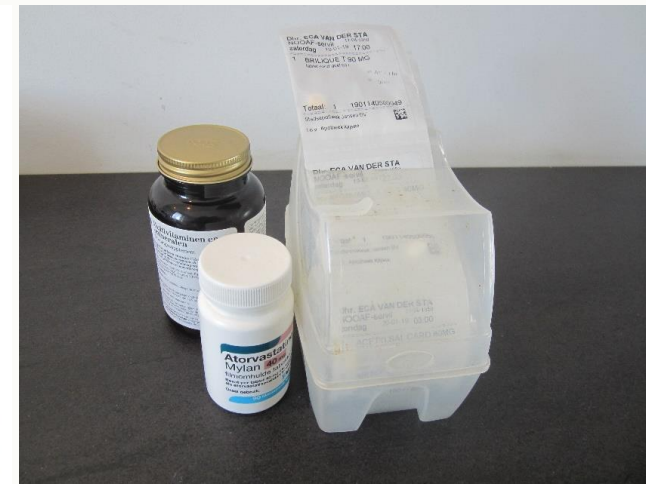
terwijl je dat 15 minuten geleden hebt gedaan !

Inclusie criterium:

*Iedereen die instaat is zelf een zakje af te scheuren en
te openen & de tijden te lezen is een potentiële
gebruiker. & Wifi moet beschikbaar zijn*

Vergelijkbaar met de IST situatie

“Huidige situatie”





oplossing voor de gebruiker

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

Er is een Time window van 1,5 uur, 30 min. **voor** en 60 min. **na** het geplande slikmoment.

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





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. **Dit is een natuurlijke handeling.** Dit afscheuren wordt via een sensor gedetecteerd (en vastgelegd) en zorgt ervoor dat het volgende scherm wordt getoond.

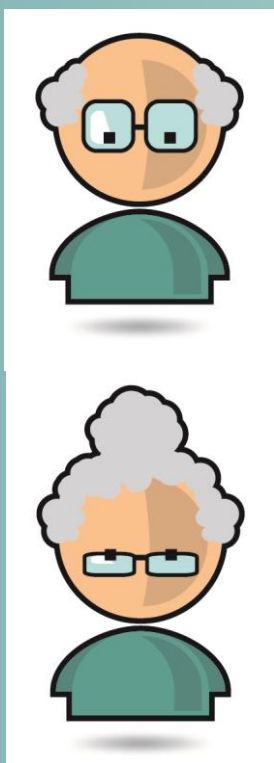
Na het afscheuren verschijnt het scherm zoals je die hiernaast ziet. De gebruiker moet het “blauwe vlak” aanraken om de uitname te bevestigen. Deze tijd wordt ook vastgelegd, en op dit moment gaan het geluid en lichtsignaal pas uit en verschijnt er kort een reminder voor het volgende slikmoment , vaak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





Voordelen voor de gebruiker

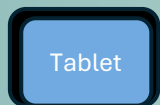
- ✓ Verhoogt de Medicatie Adherence tot boven de 98 %
 - ✓ Voorkomt non-intentioneel vergeten
 - ✓ Heeft zelf de regie
 - ✓ Krijgt de privacy terug ! (intramuraal)
 - ✓ Geeft gewenning aan “digitaal hulpmiddel”
 - ✓ Kan daardoor in de toekomst langer zelfstandig blijven (ook wonen)
-
- ✓ Veruit het belangrijkste voordeel: mentale ontlasting !
Na ongeveer een week of twee vertrouwt je volkomen op het “systeem” en denk je totaal niet meer aan je medicatie. Ook de eventuele partner wordt hiermee ontlast.





Voordelen voor een Zorgorganisatie

- ✓ Bewezen tijdsbesparing
- ✓ Geeft de regie terug aan de gebruiker
- ✓ Leer de cliënten vroegtijdig wennen aan “digitale hulpmiddelen”
- ✓ Integreer Professionele zorg met de informele zorg
- ✓ Direct inzetbaar vanaf de plank.
- ✓ Operationeel in 15 minuten.
- ✓ 100% storing vrij !
- ✓ 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.





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) Inzet in de wijk zonder in “zorg” te zijn.
- ✓ *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)
- ✓ Cliënten met milde cognitieve stoornissen
- ✓ 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.)
- ✓



PicoCare

Het zelfservice, communicatie & cliënten portal voor zorgorganisaties

Overige medicatie

Tijden toevoegen

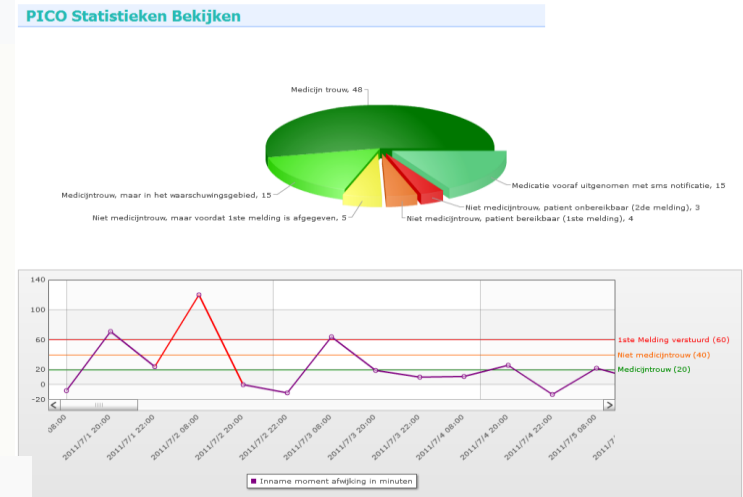
Begindatum: 02-01-2025 | Einddatum: 22-01-2025 | Uur: 14 | Minuut: 15 | Overige medicatie: Druppels

Minuten voor: 30 | Minuten na: 45

Toevoegen

Begindatum	Einddatum	Overige medicatie	Minuten voor	Minuten na	Tijdstippen
2025-01-02	2025-01-22	Druppels	30	45	14:15

Opslaan



Dashbord Sparrenbos

Afdeling: Boomstam | You are logged in as: Leo Alkemade | Date: 26 January 2025 | Time: 8.32 AM

Huidige status Pico gebruikers		
Gerard Ekkers Room 2b	Johan Verstijnen Room 3a	Mien Verhulst Room 7a
Hennie Brijns Room 7b	Guido Zimmermann Room 9a	Godfried Versluis Room 12b
Noah Starreveld Room 14a	Karin Phillipi Room 15a	Hilde Dellinghaus Room 17b
Anne Greet van Dam Room 20a	Maria Verhagens Room 21a	Otto van Oever Room 26a
	Krijnie Krammer Room 35b	Betty Johnson Room 40a



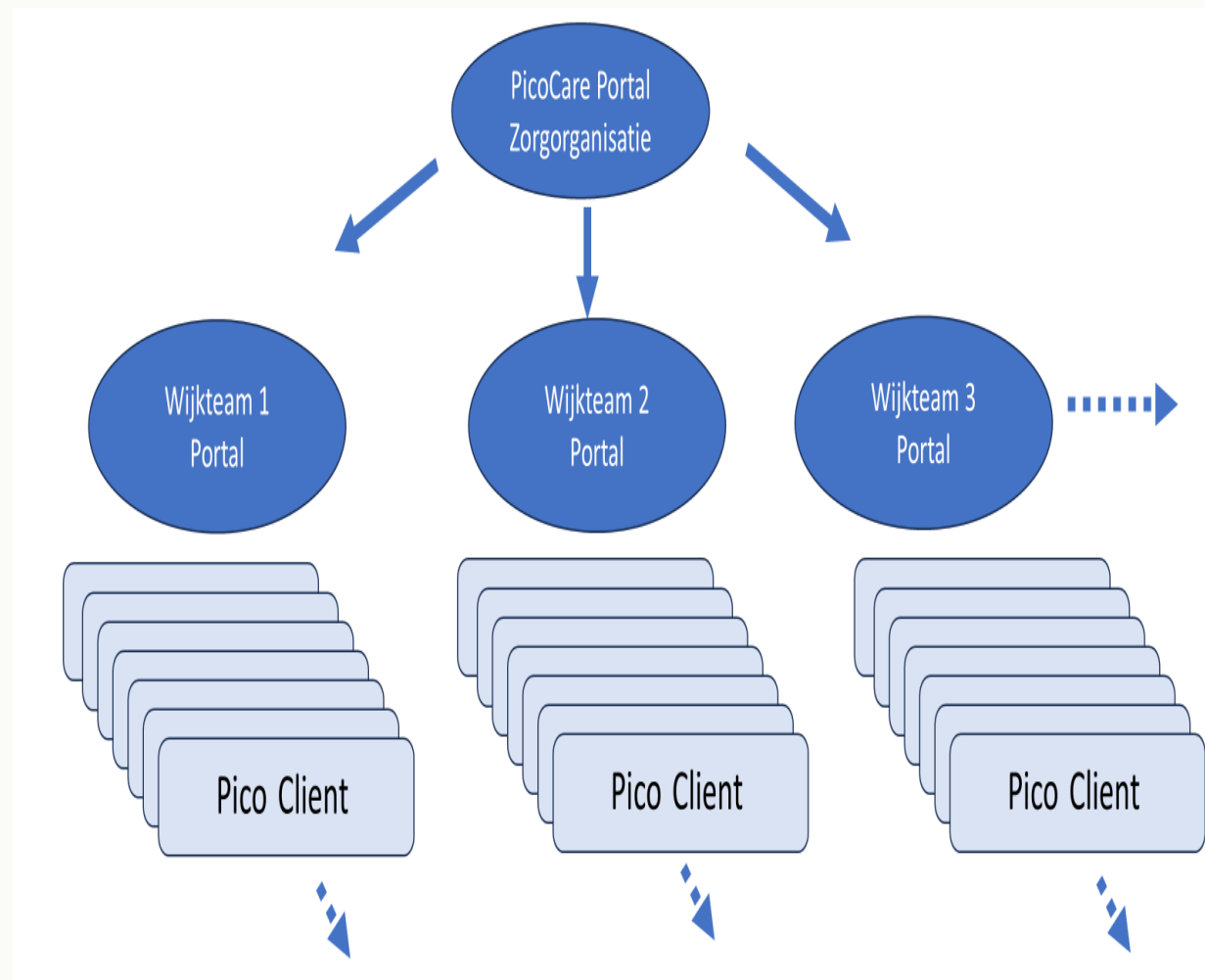


Complete zelfservice voor Uw Pico devices

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



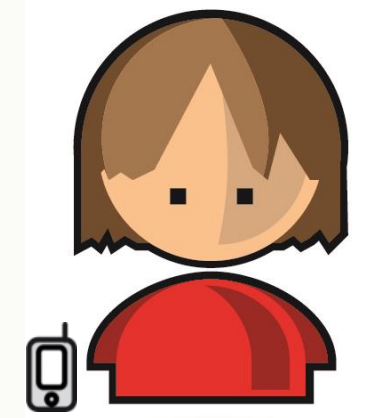
- ✓ Het complete beheer en de regie is in handen van de zorgorganisatie (of de gebruiker !)
- ✓ PicoCare Portal met subportalen voor bijv. wijkteams, afdelingen, locaties...
- ✓ Operationeel in 15 minuten, van de plank (of kofferbak) af naar de cliënt op ieder willekeurig tijdstip (de rol moet natuurlijk 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 !





oplossing voor de mantelzorger, familie etc.

- PicoCare app
- Web
 - Android
 - IOS



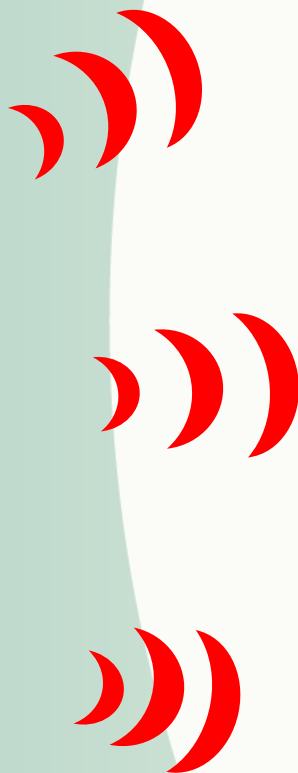
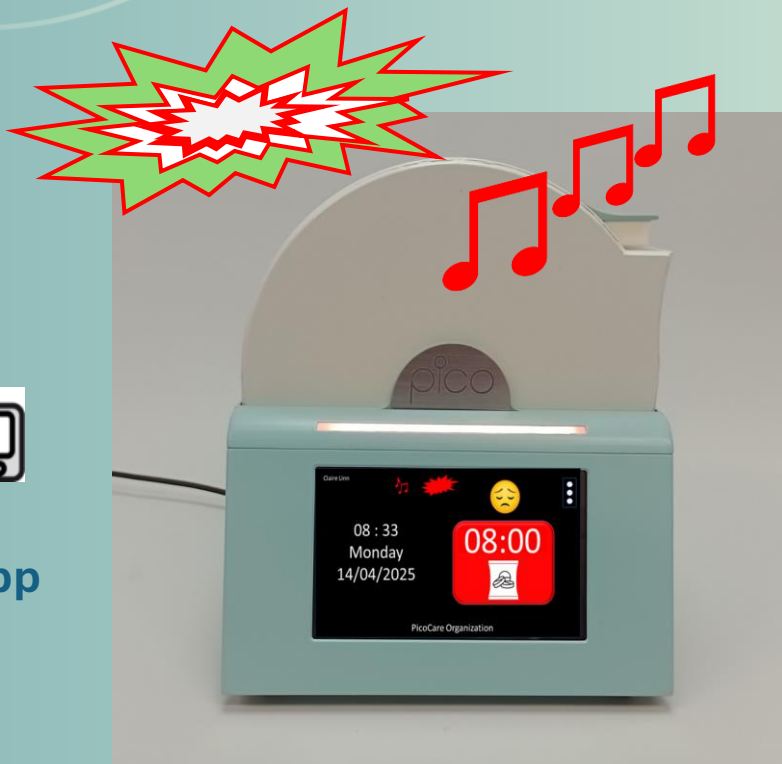
- PicoCare app
- Android
 - IOS



pico oplossing voor zorgorganisaties



- PicoCare app**
- Android
 - IOS
 - Web



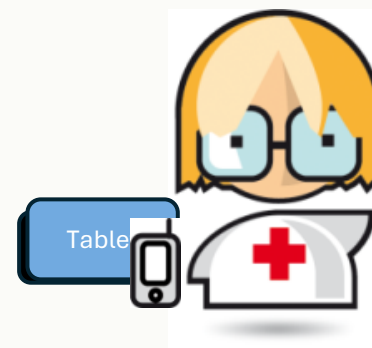
Dashboard Via API (optie)

Dashboard Sparrenbos
Afdeling: Boomstam You are logged in as: Leo Alkemade Date: 26 January 2025 Time: 8.32 AM

Huidige status Pico gebruikers

Gerard Ekkers Room 2b	Johan Verstijnen Room 3a	Mien Verhulst Room 7a
Hennie Brijns Room 7b	Guido Zimmermann Room 9a	Godfried Versluis Room 12b
Noah Starreveld Room 14a	Karin Phillipi Room 15a	Hilde Dellinghaus Room 17b
Anne Greet van Dam Room 20a	Maria Verhagens Room 21a	Otto van Oever Room 26a
	Krijnie Krammer Room 35b	Betty Johnson Room 40a

Waarschuwing Via API (option)



- ### Waarschuwing via PicoCare app
- Android
 - IOS of
 - E-mail



- ### PicoCare app
- Android
 - IOS
 - Voor contact personen & mantelzorgers





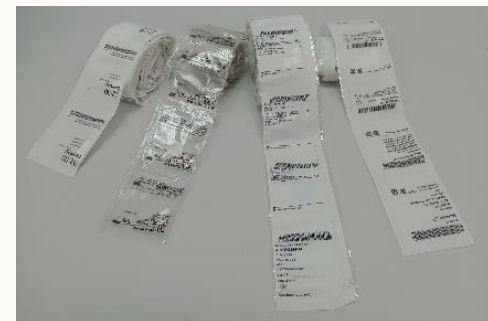
Alle rollen passen zonder aanpassingen.
Geen contracten en contacten met (GDS) apotheken nodig.
Dus ook geen datakoppelingen.

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

Eenvoudige rolwissel: het **laatste** zakje vast klikken (tekst boven) 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 !

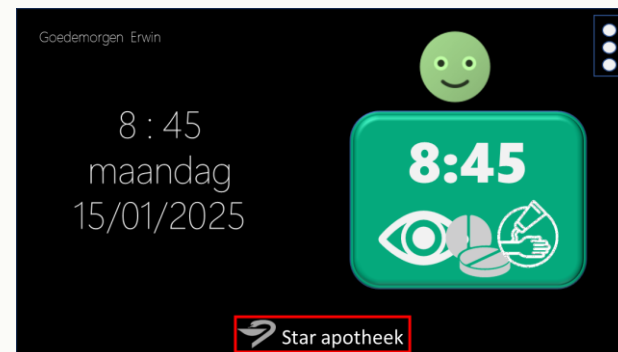
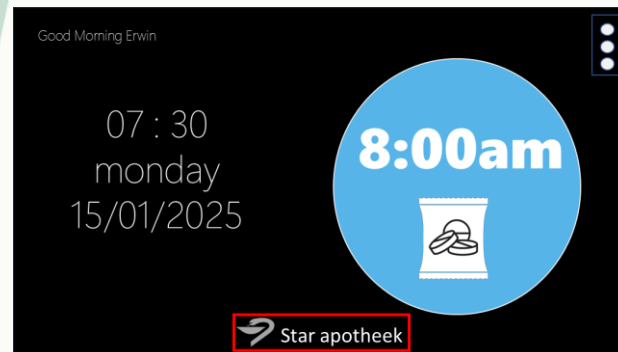
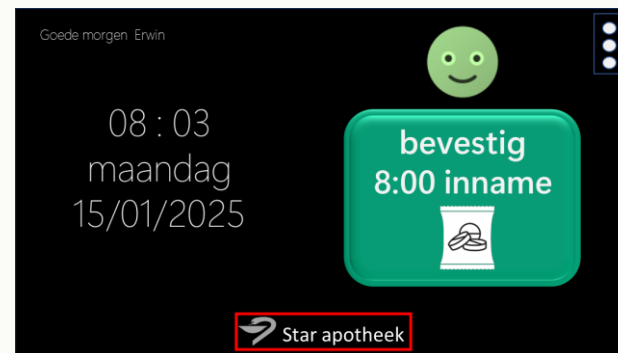




Er zijn zo'n 22 schermen voor alle "use cases"

- ✓ Melding voor "overige medicatie"
- ✓ Ik ga van huis (en kom weer terug)
Melding slikmoment op de app
- ✓ Waarschuwing dat er een nieuwe rol moet zijn of nog moet komen
(komt 1 dag voor de rolwissel)
- ✓ Medicatierol is niet geleverd. (melding)
- ✓ 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

1 jaar Abonnement PicoCare

Inclusief 25 Pico devices

incl. 3 inlogcodes per Pico + SLA

(gebruiker + 2 contact personen)

€ 9.425,00 eerste jaar

Abonnement PicoCare kosten voor de volgende jaren € 5.200,00 per jaar

Extra inlogcodes voor medewerkers

€ 20,00 **per jaar** per medewerker

Inrichten PicoCare portaal voor organisatie

€ 1.500,00 (= eenmalig)

Facturatie per jaar, Prijzen exclusief btw

Exclusief API koppelingen !

*Voor grotere zorgorganisaties: **Bundel : 50 devices € 16.850 voor eerste jaar en € 8.400,- voor de volgende jaren***

*Een USB-C 220 V **adapter** wordt **niet** meegeleverd ! Deze kunnen separaat worden besteld.*

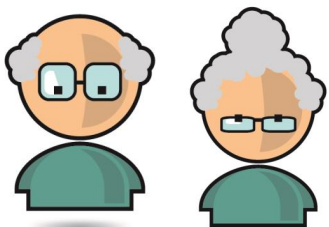
EU richtlijn sinds 2024 (kosten +/- € 12,00 ex btw)

Alle prijzen geldig tot 1 mei 2025



pico

Particulier



€ 79,- p.j.
€ 179,-
(incl.btw)

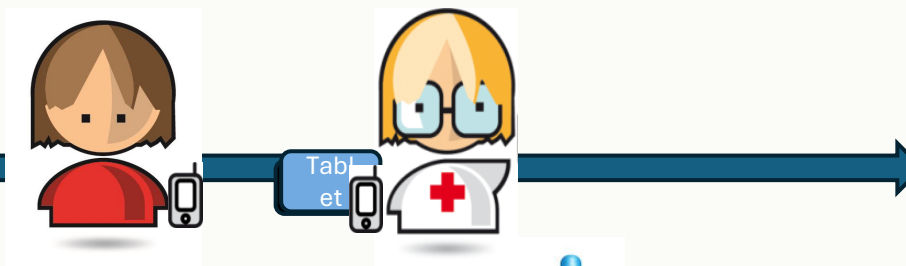
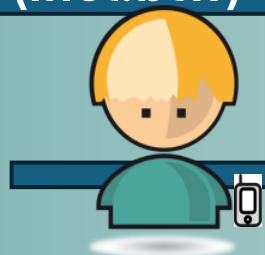


pico



Per dag: 1^e jaar: € 1,23* en 2^e jaar ev. € 0,68*

Pico gewoon meenemen!



* Prijs bij bundel van 25 st. incl.btw
Facturatie per jaar.

pico

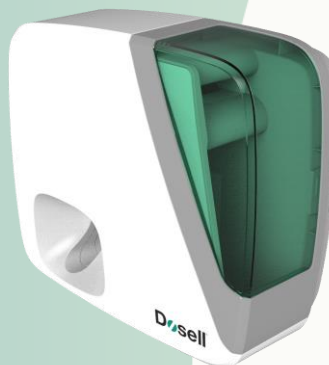


Connected dispensers beschikbaar in Nederland

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



Thelma
UK/Ned.
€ 116,- Per maand



Dosell
Zweden
€ 125,- Via MC
Per maand



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



Evondos
Finland
€ 101,-
Per maand

PICO Nederland
Per maand: € 27,50 incl. btw
Bij 3 jarig contract, bundel van
25 stuks, jaarfacturatie
Na derde jaar € 21,00 per maand





Connected dispensers beschikbaar in Nederland

Het verschil met bovenstaande aanbieders :

- ✓ Bij de Pico scheurt de cliënt zelf zijn zakjes af ! (wordt geregistreerd)
- ✓ De gebruiker voert zelf zijn medicatieregime in op zijn persoonlijke portal.
(Kan ook door een mantelzorger, 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



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 eind 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.

• bdr.nl • redactie.tb@bdr.nl • zaterdag 9 november 2024



Tilburg Plus

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.

Hein Ekenaar
Tilburg

Het simpele de erop maar onder een steeds grotere druk en pas als het echt niet meer kan komt het verpleeghuis in beeld. Ouderen moeten het dan meer dan ooit thuis zelfstandig zien te redden, zegt verzorgende en expert innovatie Wilma de Graaf. „We zijn heel erg bezig met de invulling van de thuis. 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, omgezet in een speciale ervaringskamer waar cliënten kunnen oefenen en oefenen. Ouderen die na hun revalidatie naar huis gaan, kunnen daar zien hoe je met eenvoudige hulpmiddelen veel kunt bereiken om het leven wat makkelijker te maken.

Lampjes gaan branden als je uit bed stap

Zoals een alarm deurbel, een rookbestendig, een profielrook en een pompje met sensor om te zien hoe het in hand of wat er gebeurt op het drukke. Er ligt een sensor op het bed en een speciale „spekkende“ klok laat weten wanneer de medicatie ingenomen moeten worden. Met een sensormond kaartje (een Google Hub) kunnen pillen en lampen worden bediend.

De Graaf wijst op een strip met lampjes op de grond naar het bed of de deur, met lichtbalken en een sensor. „Dit gaat handelen op het moment dat je uit je bed stap. Gevoel in koop bij de Action. Maar daar ruimte willen we cliënten op een laagdrempelige manier laten zien hoe simpel het kan zijn.“

In de maatschappij, veel mensen van den Akker en klas kinderen die beiden als strategisch advies in revalidatie bij De Wever werken. Want zoveel cliënten, zowel hulpverleners. De

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

Hulp bij aantrekken steunkousen

Een voorbeeld: het aantrekken van steunkousen. Soms is een speciale „hoek“ aan de muur al voldoende, zodat iemand zelf kan voorhouden terwijl hij zelf zijn sok aantrekt, zegt Van den Akker. „Sommige cliënten hebben moeite om de kous op te rekken, anderen juist om de kous tot net onder de knie te krijgen. Weer anderen hebben evenwichtsproblemen of last van dutzelingen bij bepaalde bewegingen. Maar mensen die het regelmatig alsnog moeten weer op een andere manier worden geholpen. Het zijn allemaal verschillende hulpmiddelen, waarmee je dus verschillende technologieën kunt inzetten.“

Waarbij die technologie onderdeel is van een groter planje, benadrukt ze. Er wordt geboden wat iemand nog zelf kan, of er maatregelen zijn, of iemand een netwerk heeft. „En uiteindelijk wat de zorgprofessional kan doen.“

Kluder: „De vraag die we moeten stellen is: wat helpt in deze situatie, wat problemen los 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. Uitproberen, kijken wat werkt.“

Zorg op afstand door beeldbellen

Zo is De Wever reemdeling gestart met zorg op afstand via beeldbellen, zoals op de huiskamer of al langer gebeurt. Een cliënt die belt met een vraag, krijgt een linkje weggevoerd om aan te klikken zodat zorgverlener kan meekijken.

Verzorgende en wijkverpleegkundige van speciale bedrading tot 'spek' kook

Wijkverpleegkundige



„Maar als je dan ziet dat een verzorgende na twee weken ook nog bij die cliënt gaat omzorgers of bij zijn medicijnen heeft ingenomen zijn we dubbel. Dat duurdert, nog aan het verbeteren en hoop de zorgverlener nog steeds de benen onder zijn lijf vindan. De inzet van technologie kan spannend zijn en is best even wennen, maar het levert veel op voor zowel de cliënt als de verzorgende.“

Verzorgende en wijkverpleegkundige van speciale bedrading tot 'spek' kook

Wijkverpleegkundige

„Maar als je dan ziet dat een verzorgende na twee weken ook nog bij die cliënt gaat omzorgers of bij zijn medicijnen heeft ingenomen zijn we dubbel. Dat duurdert, nog aan het verbeteren en hoop de zorgverlener nog steeds de benen onder zijn lijf vindan. De inzet van technologie kan spannend zijn en is best even wennen, maar het levert veel op voor zowel de cliënt als de verzorgende.“

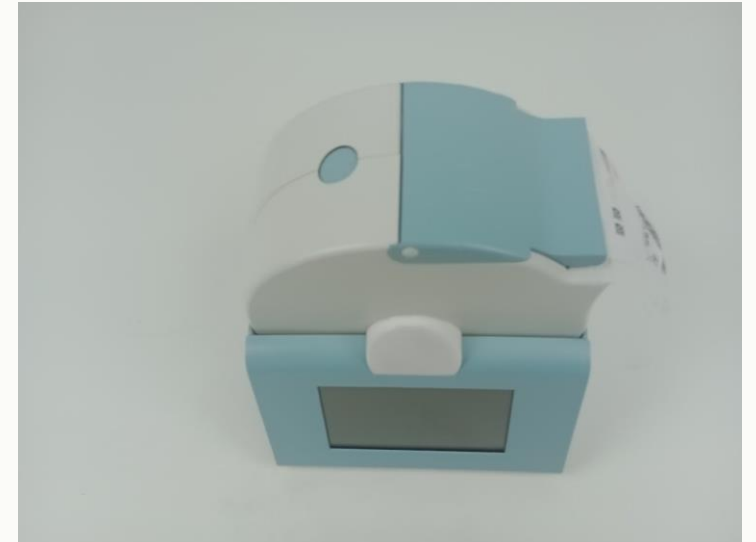
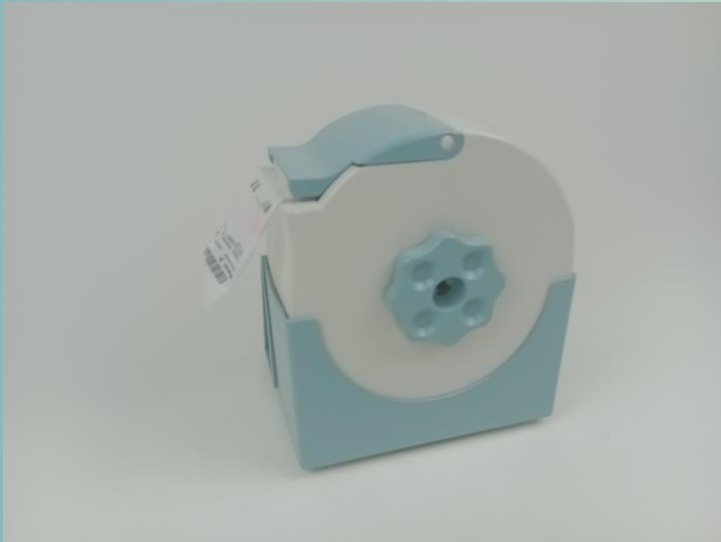
Technologische middelen, waaronder medicijndispensers en het zogeheten Tacta, worden gebruikt. Ook door De Wever.

„Maar als je dan ziet dat een verzorgende na twee weken ook nog bij die cliënt gaat omzorgers of bij zijn medicijnen heeft ingenomen zijn we dubbel. Dat duurdert, nog aan het verbeteren en hoop de zorgverlener nog steeds de benen onder zijn lijf vindan. De inzet van technologie kan spannend zijn en is best even wennen, maar het levert veel op voor zowel de cliënt als de verzorgende.“



pico

Pico : definitieve vorm in productie
Leverbaar vanaf april 2025



pico



Roadmap

Pico Box

Organizer & Adherence Support

Lowcost medication adherence oplossing voor blistermedicatie en bijvoorbeeld potjes, druppels etc.



pico

Altijd de juiste
medicatie op de juiste tijd.

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



pico