



# DYANE

*smartcabinet*



Smart cabinet med RFID teknologi

By **Palex**

 **ztrace**  
- Optimizing your business with RFID

# Hvad er et DYANE smartcabinet?

Et **DYANE smartcabinet** er et skabssystem baseret på RFID teknologi, hvor adgangen er begrænset til håndtering af kostbare produkter eller produkter, hvor der stilles store krav til sporbarheden i forhold til patienterne.

Skabet er primært beregnet til hjerteafdelinger (karkirurgi, radiologisk kirurgi mv.) og operationsafdelinger, hvor den korte udløbsdato for visse produkter sammenholdt med deres høje pris gør, at det er altafgørende at begrænse lagrene samt sikre optimal lagerstyring.

Ved at bruge RFID teknologi kan **DYANE smartcabinet** spore alle bevægelser af produkterne i skabet i realtid.

En touchskærm sikrer, at sygeplejepersonalet kan udføre sit arbejde brugervenligt og forsvarligt.

**DYANE** sørger som logistikstyringsløsning for systemstyring, overvågning og afrapportering lige der, hvor og hvornår forbruget foregår.

**DYANE** håndterer bl.a. adgang til skabet, forbrugsregistrering, automatisk genbestilling, samtidig med at det også giver adgang til parameterbaserede rapporter, der muliggør analyse i realtid af de informationer, der er nødvendige til at kunne tage effektive beslutninger.

# Brug af smartcabinetet

Hvert enkelt produkt, der opbevares i skabet, mærkes på forhånd med et passivt RFID mærke. Mærkaterne giver hvert enkelt produkt et unikt id. På denne måde findes oplysninger i systemet for det enkelte produkt som f.eks. varenummer, batchnummer, serienummer, udløbsdato mv. Informationerne kan også fremgå visuelt af mærkaten.

Brugeren kan nemt relatere produktet til mærkaten, og det foretages automatisk i forbindelse med udskrivning af placeringsmærkater. Det enkelte produkt kobles således automatisk til RFID mærket, når det skrives ud.

## Automatisk registrering af bevægelser

Når **DYANE** har identificeret brugeren og valgt den funktion, der skal udføres, låser programmet lågerne op, så der er adgang til indholdet i skabet. Her er det, fordelene ved RFID kommer ind i billedet. Når lågerne er lukket, og brugeren har logget sig ud, låser systemet alle dørene igen, foretager en lageroptælling af skabets indhold og identificerer automatisk alle de produktbevægelser, brugeren har foretaget.

Brugeren behøver ikke aflæse stregkoder eller trykke på knapper for at få registreret lagerbevægelserne, RFID'en sørger for, det sker pr. automatik.

## Integration

En integrationsplatform garanterer forbindelse og dataoverførsel i realtid mellem **DYANE smartcabinet** og hospitalets it-system, hvilket sikrer, at der ikke opstår afskrivningsfejl, og at data ikke overføres mere end én gang i relevante systemer. De primære brugerflader, der skal implementeres er, produktmasteren, lagerbevægelser, genbestillinger, patientstyringsystemet, brugerlister samt udgiftsoversigt.



# Fordele ved smartcabinet

## Investeringsafkast

- Kontrolleret adgang til kostbare produkter og minimering af produktsvind.
- Minimering af omkostninger, der er forbundet med overskridelse af udløbsdatoen.
- Reducerede lagerudgifter.
- Bedre oversigt over udgifter til kostbare produkter.

## Forbedret patientsikkerhed

- Rette produkt til rådighed på rette tid.
- Sygeplejepersonalet får mere tid til patientplejen.
- Borteliminere brugen af produkter efter udløbsdatoen.
- Hurtig reaktion på sundhedsadvarsler vedrørende enkelte produkter.
- Sporbarhed for alle produkter i forhold til batch, serienummer og udløbsdato.

## Forbedret lagerstyring

- Lageret svarer til det faktiske forbrug og beholdning.
- Minimering af tidsforbrug til lageroptællinger og overvågning af udløbsdatoer.
- Eliminere fejl, der hænger sammen med både manuel lagerstyring og manuel registrering af forbruget.
- Sporbarhed for produkterne fra de ankommer til hospitalet til de forbruges ved kirurgiske indgreb.
- Præcis dataregistrering uden behov for manuel notering.
- Automatisk genbestilling i rette tid.

## Brug af oplysningerne

- Præcise informationer til rådighed i realtid om brug af kostbare produkter.
- Nem adgang til informationer via rapporteringssystemet.
- Mulighed for online adgang til lageroversigter, opdelt efter leverandør.



# Beskrivelse af smartcabinet

## Udstyr

- Aflæsning af alle produkter uanset placering eller stilling i skabet.
- Takket være den modulopbyggede struktur kan en skabsgruppe styres fra en enkelt touchskærm.
- Kun adgang til skabet af godkendt personale.
- Standardiseret opbygning i henhold til ISO 3394 sikrer maksimal fleksibilitet til organisering af indholdet med kurve på 600 x 400 mm.
- Skabe lavet af materialer, forberedt for hospitalsmiljø.
- System med indbygget nødstrømsforsyning, sikrer at der også under strømsvigt er adgang til systemet.
- Lamper, der viser, om lågerne ved et uheld er låst op og åbne.
- Lydalarm advarer om låger, der er åbnet ved et uheld.
- Skabe er udstyret med sokler, så de er nemme at gøre rent.
- Kan åbnes med manuel lås i nødstilfælde.
- Forskellige muligheder for brugeridentifikation.
- Panel pc med touchskærm til hospitalsbrug.

## Software

- Software til styring af skabet udviklet til touchskærm, der sikrer nem brug for sygeplejepersonalet. Software, der er nemt at lære at bruge, og intuitivt.
- Systemet registrerer, hvem der åbner skabet, hvorfor, hvad vedkommende tager ud eller sætter ind, hvornår lagerbevægelserne foregår, samt hvilken patient produktet er beregnet til, hvis det tages ud til et indgreb.
- Kan bruges offline med kopiering af databaser.
- Platform, der kan integreres med hospitalets it-system.
- Online rapporteringssystem med informationer i realtid.
- Avanceret forespørgselsmodul.
- Advarsler om produkter, der nærmer sig eller har overskredet udløbsdatoen.





Høfdingsvej 20 | 2500 Valby

TLF: +45 70 70 77 25 | E-mail: info@2trace.com

[www.2trace.com](http://www.2trace.com)