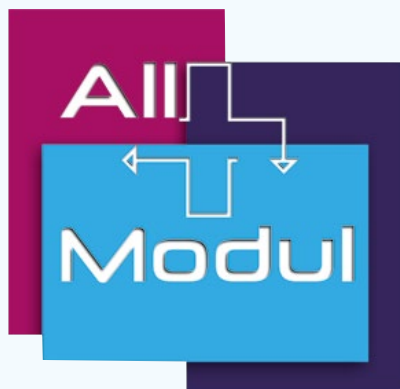


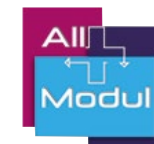


Medisineringskjede- løsninger



Added value in healthcare logistics & IT

En intramural sekstrinns medisineringskjede



Trinn 2 Stille til disposisjon (Utlevere)

Apotekeren er ansvarlig for den aktuelle medisinnoversikten og listen over hvem medisinen skal administreres til. Det er inngått avtaler mellom farmasøyten og klienten eller helseinstitusjonen om leveringen av legemidler. Det er også inngått avtaler mellom lege, farmasøyt, klient eller helseinstitusjonen om behandling av endringer i medisineringen.

» IT-løsningene for helsevesenet fra All Modul - egnet til trinnene 1, 2 og 6 - er blant annet Data-maskin på hjul, laptop-traller, medisinske skjermer, tynnklienter, tastaturer og mus, strekkodeskanning og AMS labelmaker.



Trinn 3 Lagring /administrasjon

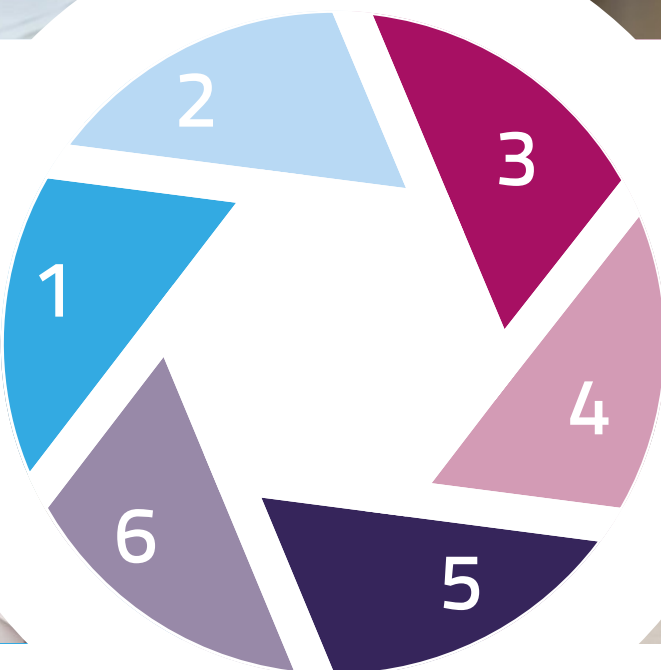
Farmasøyt og hjemmehjelpsklient eller intramural helseinstitusjon har gjort avtaler om henting av returmedikamenter. Hjemme: klienten oppbevarer medikamentene på passende måte i henhold til rådene om oppbevaring fra apoteket. Intramuralt: helseinstitusjonen sørger for et sted der medikamentene kan lagres trygt og på passende måte. Intramural med behandling: det finnes en policy for et arbeidslager av medisiner som ikke er utskrevet på navn.

» All Modul tilbyr et bredt utvalg av løsninger for medisinsk lagring og administrasjon. Assortimentet består av skap, kjøleskap, kjølerom og reoler som kan innredes modulært etter ønske.

Trinn 1 Foreskriving og generelt

Personen forteller legen eller apotekeren det som er relevant. Legen stiller diagnosen og skriver ut resept som tar hensyn til den gjeldende medisinnoversikten. Farmasøyten behandler resepten og gjennomfører medikamentkontroll. Det er inngått avtaler mellom helseinstitusjon, farmasøyt og lege om medisineringsprosessen.

» IT-løsningene for helsevesenet fra All Modul - egnet til trinnene 1, 2 og 6 - er blant annet Data-maskin på hjul, laptop-traller, medisinske skjermer, tynnklienter, tastaturer og mus, strekkodeskanning og AMS labelmaker.



Trinn 4 Gjøre klar

Helseorganisasjonen, legen og farmasøyten har gjort avtaler om prosedyren «gjøre klar til administrering». Helsearbeideren gjør klar medisinene i henhold til gjeldende regler og forskrifter. Helseinstitusjonen sørger for at medikamentene klargjøres og tildeles av medarbeidere som er skikket til og autorisert til dette.

» Ved klargjøring av medikamentene er medisinskappene fra All Modul meget godt egnet. I tillegg støtter og forenkler opiatskuffene, medisinsafene, medisindispenserne, modulene, medisinkassetene, medisinhyllene og mikrolagringssystemene dette trinnet i den komplette logistiske prosessen.

Trinn 6 Evaluering

Kunden er oppmerksom på virkningen og bivirkninger. Apoteker, lege og helsepersonell identifiserer og registrerer virkningen og eventuelle bivirkninger, og foretar handlinger hvis nødvendig. Farmasøyt, lege og helseinstitusjon har alle sammen et system for varsling av uønskede medisinhendelser, og sørger for oppfølging og tilbakemelding til de involverte. Farmasøyt, lege og helseinstitusjon inngår avtaler om periodisk vurdering av medisineringen av klientene.

» IT-løsningene for helsevesenet fra All Modul - egnet til trinnene 1, 2 og 6 - er blant annet Datamaskin på hjul, laptop-traller, medisinske skjermer, tynnklienter, tastaturer og mus, strekkodeskanning og AMS labelmaker.



Trinn 5 Administrering

Helsearbeider utfører spesielle og risikofylte handlinger kun med utgangspunkt i en utføringsanmodning fra en lege. Helseinstitusjonen har avtalt med apoteket hvilke medisiner som utgjør en risiko ved feil dosering. For disse medisinene er det nødvendig med en «dobbelkontroll». Det signeres per medisin på administreringslisten som apoteket har levert.

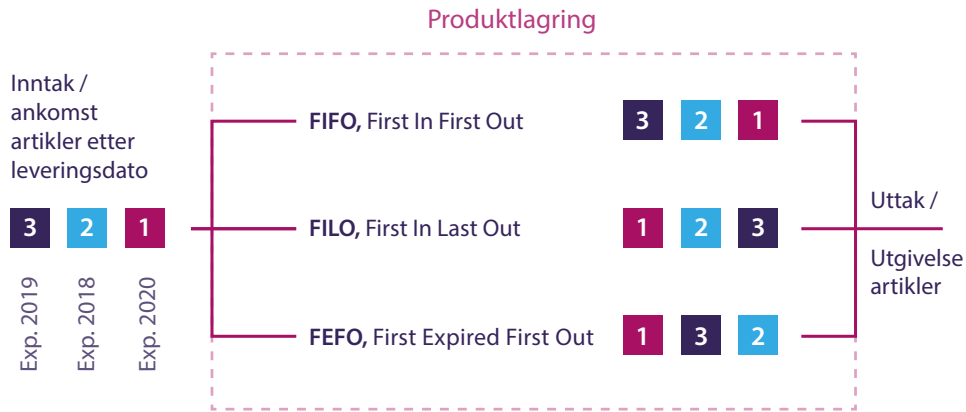
» Diverse medisinvogner, overføringsvogner og medisinkassetter fra All Modul fasiliterer administrering og registrering av medisiner fra trinn 5. En medisinvogn kan utføres både med og uten Alt-i-ett-PC.

FIFO-, FILO- og FEFO-konsepter

FIFO: First In First Out
De produktene som lagres først må også være de produktene som gis ut og brukes først.

FILO: First In Last Out
De produktene som lagres sist må også være de produktene som gis ut og brukes først. Dette konseptet brukes ofte ved lagring av ikke-kritiske (bulk-)varer.

FEFO: First Expired First Out
De produktene med kortest tid til utløpsdato må også være de produktene som gis ut og brukes først. Dette konseptet brukes for alle kritiske (bulk-)varer.



Baxter-konsept

De faste medisinene pakkes av en medisinrobot per pasient per tidsenhet i poser som til sammen utgjør en pasientspesifikk medisinrull. Rullene som kommer fra apoteket transporteres ofte i en spesifikk rullholder til omgivelsene der brukeren befinner seg. Dette kan være i pasientens hjem, men også på en avdeling på en helseinstitusjon. Spesielt for mer komplekse medisineringskjeder finnes det også lagrings- og transportsystemer i kombinasjon / ikke i kombinasjon med medisin som tas «ved behov». Kjeden fungerer vanligvis syklisk uten spesifikk bestillingsimpuls der det i prinsippet ikke tas hensyn til endringer.

- Fordeler:**
- ✓ Kompakt lagringsmetode.
 - ✓ Få bruksanvisninger for utdelende helsearbeider og/eller sluttbruker.
 - ✓ Mindre risiko for feilmedisinering.
 - ✓ Kostnadsoptimalisering ved en mindre dynamisk brukergruppe.

- Ulemper:**
- Kunnskap om hvordan medisinene ser ut blir dårligere sammenlignet med tradisjonelle administrasjonsmetoder.
 - «Ved behov»-medisiner er vanskelig å pakke i Baxter-emballasje.
 - Sløsing ved en dynamisk brukergruppe.

Mye brukt terminologi i kjeden:

- | | |
|---|---|
| EAF/EAE: EnhetsAvleveringsForpakning / EnhetsAvleveringsEgnet. | Enhetdose: 1 legemiddel per forpakning. |
| LDS: LegemiddelDistribusjonsSystem. | Kombi-dose: 1 eller flere legemidler av samme medisin per forpakning. |
| EFS: ElektroniskForeskrivningsSystem. | Multi-dose: Alle legemidler sortert ut fra når de skal administreres i 1 forpakning. |



Konsept for påfylling av varer

Lagerbeholdningen av gjeldende artikkel er lagret i 1 hylle med tilhørende etikett ❶. Den hyllen har en materialstrøm fra venstre mot høyre eller forfra og bakover. Brukeren må ta midlet ut fra venstresiden eller forfra for å ivareta FIFO-prinsippet ❷.

Logistikkteamet har forhåndsplanlagte kontroller for å kontrollere hvor mye som er igjen av hver artikkel og avgjøre om artikler må etterbestilles. Hvis det må gjøres en bestilling av vil en strekkodeskanner bli brukt til å skanne den tilhørende etiketten. Bestillingen (inkludert ønsket mengde) blir slik gjort kjent for leverandøren ❸. Brukeren kan i mellomtiden ta ut produkter ❹.

Logistikkteamet sørger for at de nye produktene som leveres settes inn i lagerbeholdningen fra høyre eller baksiden ❺. Prosessen begynner så på nytt ❻.

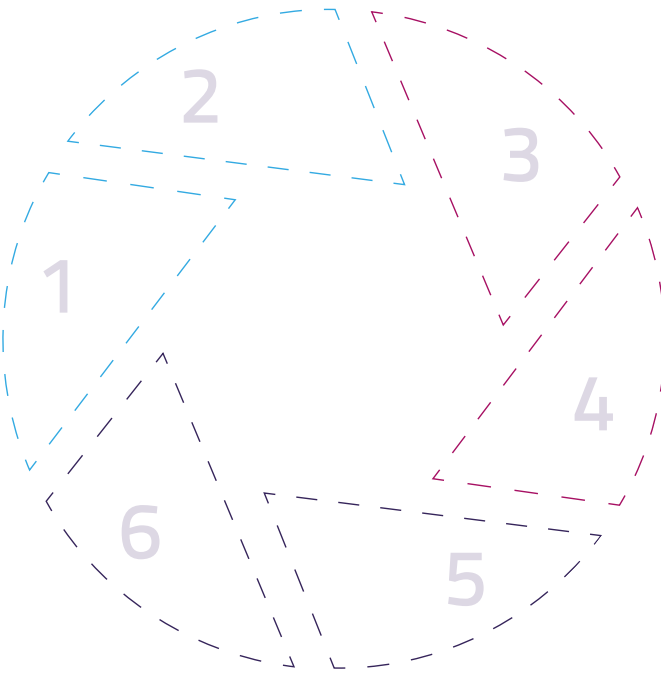
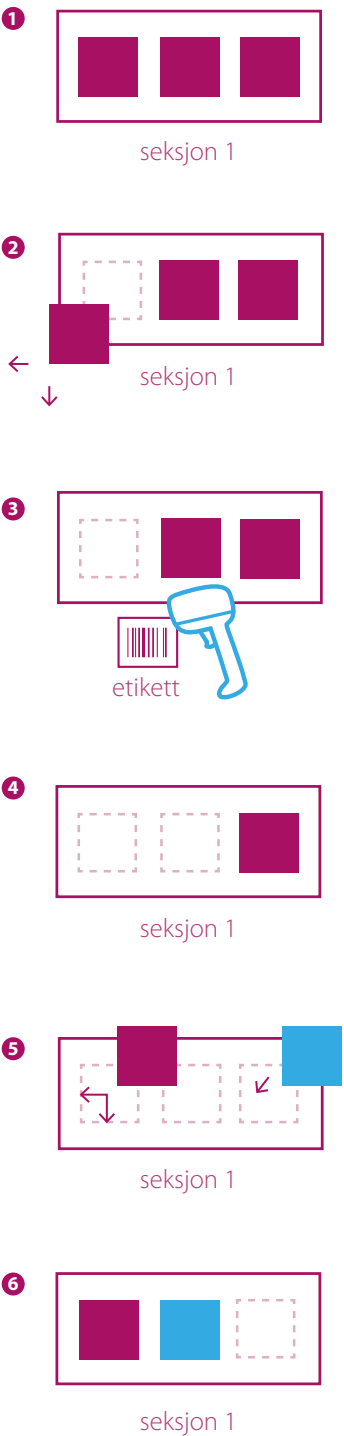
Konseptet for påfylling av varer er visualisert med en materialstrøm som går fra venstre til høyre.

Fordeler:

- ✓ I gjennomsnitt trenger man mindre lagringsplass enn for andre lagringskonsepter.
- ✓ Konseptet er meget enkelt og kan benyttes overalt.
- ✓ Brukeren har ingen rolle i etterfyllingskjeden. Dette betyr at brukeren slipper å tenke på dette.

Ulemper:

- Konsekvent gjennomføring av FIFO er vanskeligere ettersom artikler kan bevege seg innenfor seksjonen.
- For stor lagerbeholdning er mulig (negativt økonomisk) men også det å plukke feil. Nødprosedyrer er mer komplekse på grunn av manglende etikettinformasjon.
- Den som etterfyller må telle forrådet for å vite hvor mye som skal etterfylles, dette er mer arbeidsintensivt for logistikkteamet.
- Det er vanskeligere å følge opp tilbakekallinger da en seksjon kan inneholde flere batcher.



2-Beholder, KANBAN, 2-seksjons konsept

Dette konseptet går ut på at forrådet av den gjeldende artikkelen er fordelt over to seksjoner, også kalt beholdere ❶. Disse seksjonene kan plasseres både bak hverandre og ved siden av hverandre. Avhengig av situasjonen er én eller to seksjoner utstyrt med en etikett. I venstre eller fremre seksjon ligger forrådet man plukker fra. Man plukker fra denne seksjonen helt til det er tomt for produkter ❷. Brukeren gjør nå etiketten som tilhører den nå tomme seksjonen synlig for logistikkteamet, som skanner produktet når de utfører sine forhåndsplanlagte kontroller (eller denne delen skjer automatisk) ❸. Brukeren plukker nå produkter fra den andre seksjonen ❹. Logistikkteamet sørger ved levering av de nye produktene for at de resterende produktene tømmes fra 2. seksjon til 1. seksjon. Det nye forrådet tømmes i 2. seksjon ❺. Etiketten plasseres i startposisjonen igjen. Prosessen begynner så på nytt ❻.

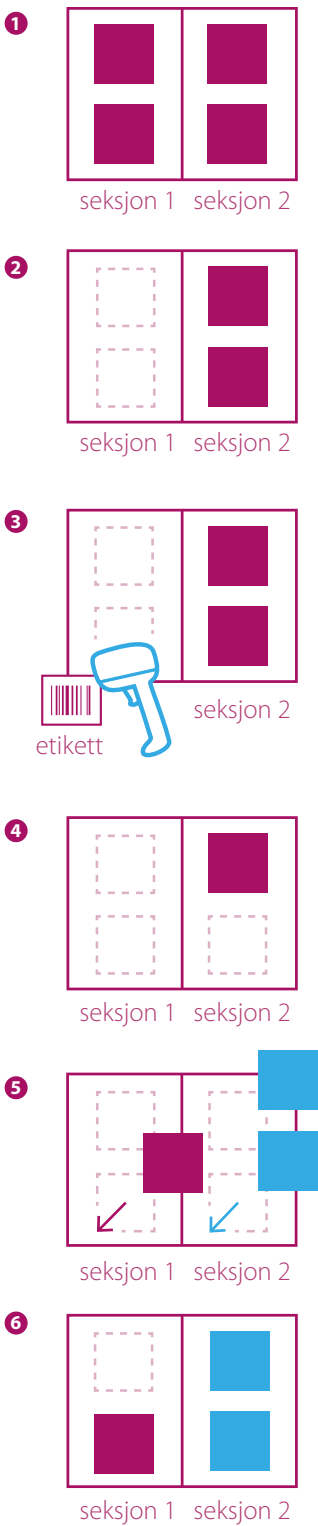
Det finnes mange varianter av dette systemet, f.eks. 3-beholdere og full mot tom.

Fordeler:

- ✓ Garantert FIFO.
- ✓ Alltid beholdning å plukke fra.
- ✓ Den som etterfyller trenger ikke telle forrådet for å vite hvor mye som skal etterfylles, og ser med et øyeblikk hvilke produkter som må bestilles.
- ✓ Ingen problemer med for mange eller utgått artikler i lagerbeholdningen, noe som gjør at kostnadene reduseres.
- ✓ Nødprosedyrer sikres via etikettinformasjonen.
- ✓ Det er enklere å følge opp tilbakekallinger da 1 seksjon inneholder 1 batch.

Ulemper:

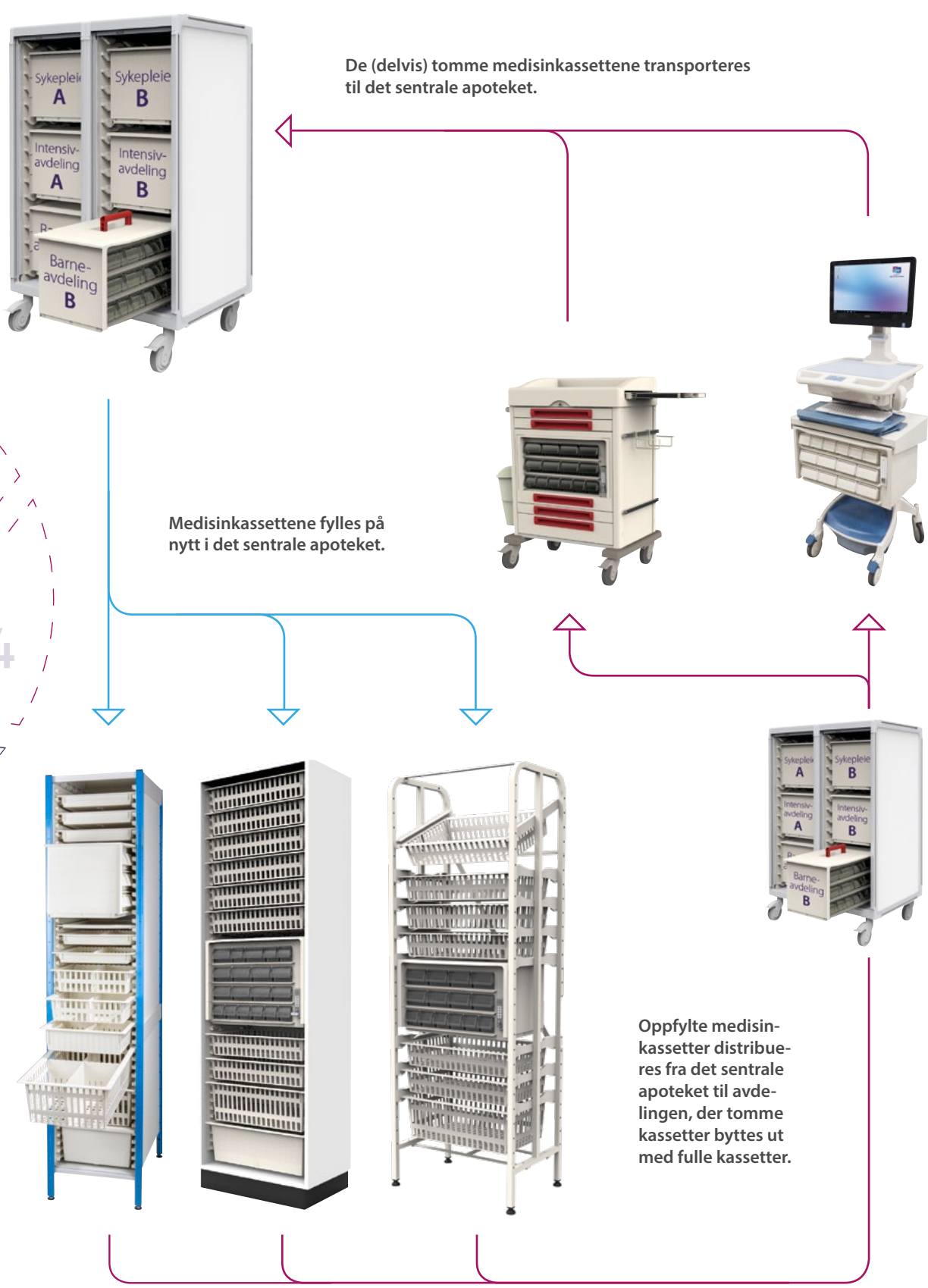
- Det vil alltid være minimum 2 stk (1 per seksjon) tilstede av de enkelte forpakningene per lagringssted. Dette innebærer en liten økning i beholdningen og dermed kostnader sammenlignet med mikrolagringssystemer.
- Systemet står og faller på den handlingen brukeren må utføre angående etiketten når han/hun plukker den siste artikkelen fra den første seksjonen. Denne ulempen vil elimineres av vidtgående automatiserte prosesser.



Eksempel på en logistikkjede med moduler



Eksempel på en logistikkjede med medisinkassetter



Assortiment All Modul egnet til trinn 1, 2 og 6

All Modul har et assortiment med løsninger på alle behovene som dukker opp i hvert trinn i medisineringskjeden.



Trinn 1

Foreskriving og generelt

Personen forteller legen eller apotekeren det som er relevant. Legen stiller diagnosen og skriver ut resept som tar hensyn til den gjeldende medisinoversikten. Farmasøyten behandler resepten og gjennomfører medikamentkontroll. Det er inngått avtaler mellom helseinstitusjon, farmasøyt og lege om medisineringsprosessen.

Produkter fra All Modul som egner seg til **trinnene 1, 2 og 6** er blant annet Datamaskin på hjul, laptop-traller, medisinske skjermer, tynnklienter, tastaturer og mus, strekkodeskanning og AMS labelmaker.

Trinn 2

Stille til disposisjon (Utlevere)

Apotekeren er ansvarlig for den aktuelle medisinoversikten og listen over hvem medisinen skal administreres til. Det er inngått avtaler mellom farmasøyten og klienten eller helseinstitusjonen om leveringen av legemidler. Det er også inngått avtaler mellom lege, farmasøyt, klient eller helseinstitusjonen om behandling av endringer i medisineringsprosessen.

Trinn 6

Evaluerings

Kunden er oppmerksom på virkningen og bivirkninger. Apoteker, lege og helsepersonell identifiserer og registrerer virkningen og eventuelle bivirkninger, og foretar handlinger hvis nødvendig. Farmasøyt, lege og helseinstitusjon har alle sammen et system for varsling av uønskede medisin hendelser, og sørger for oppfølging og tilbakemelding til de involverte. Farmasøyt, lege og helseinstitusjon inngår avtaler om periodisk vurdering av medisineringsprosessen av klientene.

Datamaskin på hjul



Side 11 tom 15

Trinn 1 Foreskriving og generelt

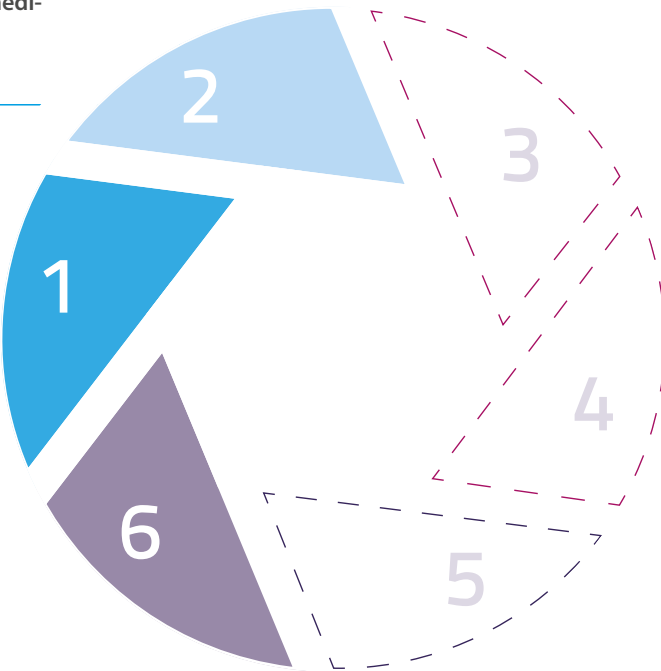
Trinn 2 Stille til disposisjon (Utlevere)

Trinn 3 Lagring /administrasjon

Trinn 4 Gjøre klar

Trinn 5 Administrering

Trinn 6 Evaluering

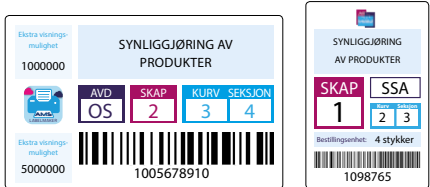


Tilleggsutstyr



Side 18

Medisinsk logistikkprogramvare



Side 19

Det finnes også omfattende brosjyrer som omhandler disse All Modul-produktene. Se www.allmodul.no/lastned

Trinn 1



Foreskriving

Trinn 2



Stille til disposisjon

Trinn 6



Evaluerings



Datamaskin på hjul

All Modul DPH uten motor

TRINN 1

TRINN 2

TRINN 6



Antistatiske hjul

Unikt bremsesystem

Egenskaper DPH uten motor

- ✓ Justerbar skjermholder som kan heves, senkes, vippes og dreies, slik at en optimal synsvinkel og personvern oppnås.
- ✓ Komfortabel med integrerte, forformede håndtak. Enklere å manøvrere, noe som reduserer tretthet i armer og håndledd.
- ✓ Tastaturholder med musebrett som kan trekkes ut til høyre og venstre.
- ✓ Høyden kan stilles manuelt for sittende og stående arbeid.
- ✓ Kan leveres fra lager.
- ✓ Meget gunstig prisnivå.
- ✓ Mye tilbehør tilgjengelig som avtakbar medisinkasett, kanyleboks, søppelbøtte, flaskehus, såpedispenser, DIN-skinne etc.
- ✓ Passer blant annet til bærbare og alt-i-ett-PC-er med interne batterier.
- ✓ Tilgjengelig med antistatiske hjul.
- ✓ Hjulene, som har bremsesystem, er også enkle å betjene med skotøy som brukes av helsearbeidere. Bremsen på hjulet både aktiveres og deaktiveres med samme fotbevegelse.

✓ ▶ Les mer om dette på allmodul.no/medisinskevogner

En All Modul DPH uten motor i kombinasjon med en medisinkasett eller modulholder kan også brukes ved:

TRINN 5

Datamaskin på hjul

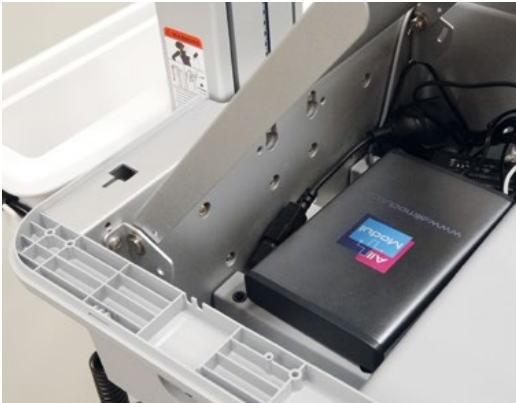
Tilbehør



TRINN 1

TRINN 2

TRINN 6



1. Batteriet passer under benkeplaten



2. Søppelbøtte



3. Tilbehør på DIN-skinne



4. Strekkodeskannerholder



5. DPH med medisinkassett



6. Kombinasjonen av (VESA) bildeskjermholdere til Alt-i-ett-PC som er 24» og større.

Muligheter DPH uten motor

1. Det er lett å lage en motorisert DPH av en ikke-motorisert DPH, f.eks. ved hjelp av en batteripakke. Dette er en mer kompakt energikilde enn de tradisjonelle energikildene. Dette gjør vekten lavere, ergonomien bedre og antall deler med vedlikeholdsbehov mindre.
2. Søppelbøtte på spesiell holder.
3. Tilbehør på DIN-skinne.
4. Unik strekkodeskanner som egner seg for alle laptop-DPH-er. Ved bruk av denne holderen, som ikke

skrus fast i platen, vil benkeplaten forbli fri og lett å rengjøre.

5. DPH uten motor med uttakbar modulær medisinkassett. Medisinkassetten er utført med en mifare-kodelås og mulighet for dataavlesning.
6. Kombinasjonen av en justeringsdel som kan stilles opp og ned i høyden, den universelle VESA-holderen og den solide bildeskjermkolonnen, kan Alt-i-ett-PC-er som er 24" og større også meget godt justeres i høyden og i ønsket betraktningvinkel.

Datamaskin på hjul

All Modul koplingsbar DPH



Egenskaper koplingsbar DPH

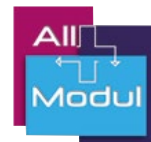
- ✓ Kan justeres trinnløst i høyden slik at man kan jobbe både stående, sittende og i kombinasjon med en modulær vogn.
 - ✓ Uttrekkbar tastaturholder med plass for tastatur og mus.
 - ✓ Kompakte dimensjoner.
 - ✓ Enkel å koble til en modulær vogn.
 - ✓ Tilgjengelig med VESA-holder for installasjon av mini-PC-er, tynnklienter eller Alt-i-ett-PC-er.
 - ✓ Diverse batteri- og laderkombinasjoner tilgjengelig for autonom funksjon til lave kostnader.
 - ✓ Ergonomisk og hygienisk design med rustfritt stål og epoksybelagte metalleder.
 - ✓ Diverse tilbehør tilgjengelig: DIN-skinne, kanyleboks-holder, såpedispenser, søppelbøtte, skannerholder, hanskeholder etc.
- Les mer om dette på allmodul.no/medisinskevogner

Kan også brukes ved:

TRINN 5

Datamaskin på hjul

Budsjett-laptop-tralle



TRINN 1

TRINN 2

TRINN 6



Egenskaper budsjett laptop-tralle

- ✓ Komfortabel med integrerte, forformede håndtak.
- ✓ Lav vekt.
- ✓ Oppbevaringsbakke og andre tilbehør tilgjengelig.
- ✓ Spesielt godt egnet til EKG.
- ✓ Kan leveres fra lager.
- ✓ Meget gunstig prisnivå.
- ✓ Tilgjengelig både i fast og høydejusterbar utgave.
- ✓ Kan leveres med høydejusterbar VESA-holder, vist over i kombinasjon med nettbretttholder.

► Les mer allmodul.no/medisinskevogner

Kan også brukes ved:

TRINN 3

TRINN 4

Tilleggsutstyr

Medisinsk og ikke-medisinsk

Tastaturer og mus

All Modul er leverandør av ulike typer (medisinske) tastaturer og mus. Kvalitet, brukervennlighet og hygiene kjennetegner de produktene vi leverer. Vi tilbyr medisinske tastaturer og mus som passer alle typer budsjetter og behov.



Kan også brukes ved:

TRINN 5

► Les mer om dette på www.allmodul.no

Øvrig maskinvare

All Modul leverer i tillegg til spesifikke medisinske produkter også maskinvare fra diverse merker som Dell, Igel, HP, Lenovo, Intel, Zebra, etc.. Vi kan også installere disse produktene på våre DPH-er og medisinvogner. Slik tar vi oss av mye av arbeidet.



(etikett)skrivere



Skannere



(Skrivebords-) monitorholdere og nettbrettholdere



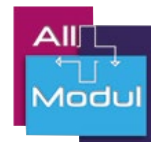
Mifare® kortlesere

Kan også brukes ved:

TRINN 5

Medisinsk logistikkprogramvare

Labelmaker for All Modul Programvare



TRINN 1

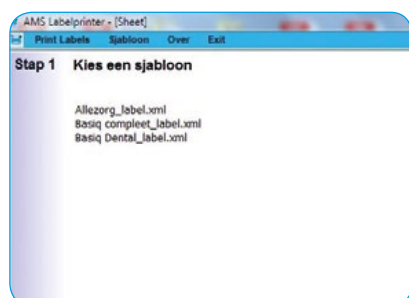
TRINN 2

TRINN 6

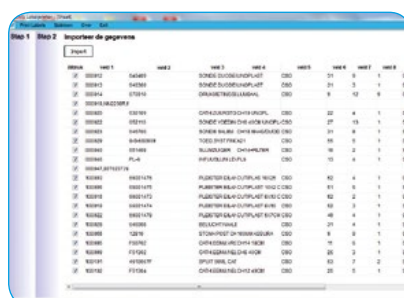
Med All Modul Programvare Labelmaker kan helseinstitusjoner fra nå av selv designe sine egne (RFID-)etiketter, samt skreddersy dem ut fra egne behov. Tenk bare på bruken av en logo eller en stedsavhengig strekkode. Programvaren kan tilpasses for utskrift i alle tenkelige formater og antall.



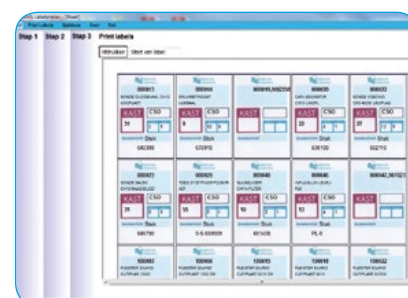
Du designer dine egne etiketter i tre trinn.



Velg/importer ønsket bestand.



*Design etikettene dine basert på en forhåndsvalgt mal.
Eller lag en ny mal for et annet formål.*



Ved hjelp av forhåndsvisningsfunksjonen kan du kontrollere om etiketten passer på det valgte materialet. Skriv ut etikettene dine.

Egenskaper AMS Labelmaker

- ✓ Sette opp etiketter i tre trinn.
- ✓ Det er lett å lage maler og dele dem med andre avdelinger og steder.
- ✓ Auto-import av produktlister.
- ✓ AMS Labelmaker kan generere GS1-strekkoder med en font som er gratis.

- ✓ Personliggjør etikettene dine enkelt med din logo eller andre elementer.
- ✓ Parametre som er lette å kontrollere.
- ✓ Flerspråklig.

► Les mer om dette på www.allmodul.no/labelmaker

Kan også brukes ved:

TRINN 3

TRINN 4

TRINN 5

Assortiment All Modul egnet til trinn 3



Trinn 3 Lagring /administrasjon

Farmasøyt og hjemmehjelpsklient eller intramural helseinstitusjon har gjort avtaler om henting av retur-medikamenter. Hjemme: klienten oppbevarer medikamentene på passende måte i henhold til rådene om oppbevaring fra apoteket. Intramuralt: helseinstitusjonen sørger for et sted der medikamentene kan lagres trygt og på passende måte. Intramural med behandling: det finnes en policy for et arbeidslager av medisiner som ikke er utskrevet på navn.

All Modul tilbyr et bredt utvalg av løsninger for medisinsk lagring og administrasjon. Assortimentet består av skap, kjøleskap, kjølerom og reoler som kan innredes modulært etter ønske.

Modulært innhold



Side 20 og 21

Medisinskap



Side 22

Medisinske kjøleskap



Side 23

Benkeplater



Side 24

Avtreks-/syreskap



Side 25

Reoler



Side 26 og 27

Trinn 1 Foreskriving og generelt

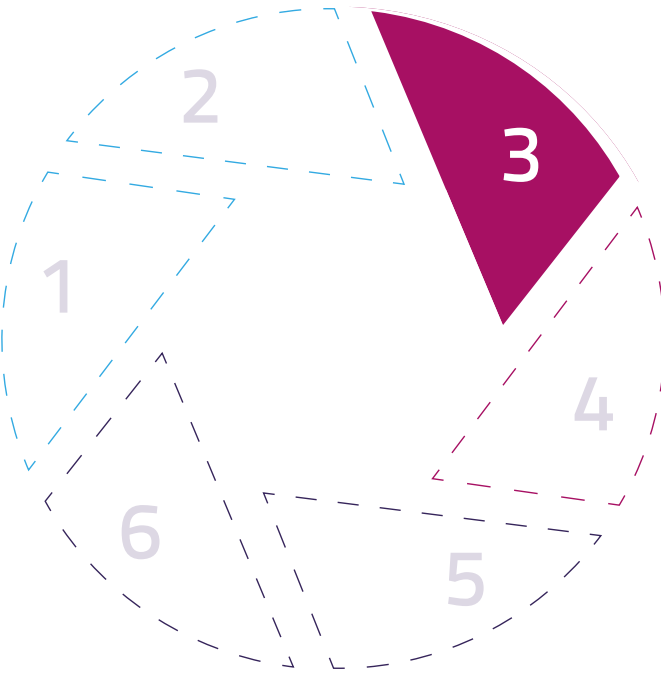
Trinn 2 Stille til disposisjon (Utlevere)

Trinn 3 Lagring/administrasjon

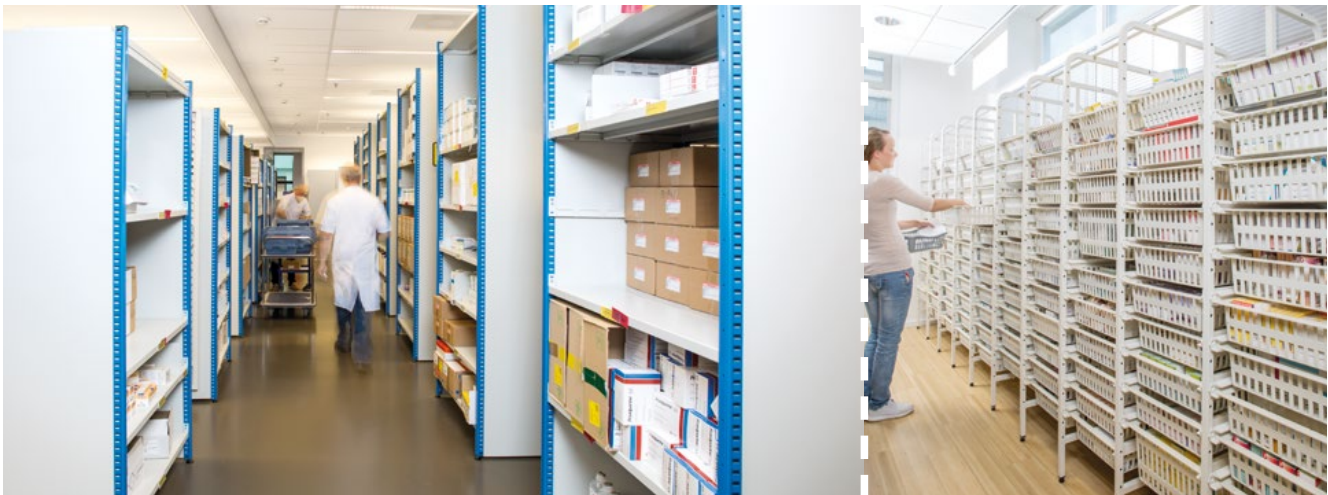
Trinn 4 Gjøre klar

Trinn 5 Administrering

Trinn 6 Evaluering



Trinn 3



Lagring og administrasjon (de)sentraliserte lager i sykehus eller apotek

Det finnes også omfattende brosjyrer som omhandler disse All Modul-produktene
Se www.allmodul.no/lastned



Moduler



Egenskaper moduler

- ✓ Kompatibel med ISO-standard 3394.
- ✓ Mål 600 x 400 mm for 1/1-modulene.
- ✓ Mål 300 x 400 mm for 1/2-modulene.
- ✓ Høyder: 10 mm, 50 mm, 100 mm og 200 mm.
- ✓ Moduler i off-white, transparent, gult og grønt kunststoff, RFS, helkjerne etc.
- ✓ Termisk rengjøringsbare bakker av kunststoff tilgjengelige i 1/1- og 1/2-modulære mål. Den grønne serien er utstyrt med en antibakteriell ingrediens.
- ✓ Glatt overflate og derfor lett å rengjøre.
- ✓ Tåler å vaskes i maskin. PP+-modulene kan til og med rengjøres termisk.
- ✓ Full utnyttning av hele modulens dybde i og med at den skyves ut maksimalt også med stoppfunksjonen. Slik kan man med letthet plukke produkter fra det bakerste rommet.
- ✓ Modulene kan deles inn på uendelig mange måter med bruk av separasjonsdelene. I tillegg kan rommene deles inn enda mer ved bruk av våre separasjonsdelere og våre T-stykker. For å feste separasjonsdelene ekstra godt ved tunge deler kan U-klemmene benyttes.
- ✓ Modulene kan stables i hverandre når disse midlertidig er ute av bruk.
- ✓ Stoppfunksjonen hindrer at modulen trekkes utilsiktet ut av skapet, vognen eller reolen. Stopperen støtter også modulen hvis den skyves inn i bæreveggene i «vippestilling».
- ✓ Etikettholderne kan skyves både på kanten og siden til modulene og på separasjonsdelene.
- ✓ Etikettholderne har godt grep på separasjonsdelene. Holderne lar seg også lett tas bort som en del av 2-romssystemet.

Kan også brukes ved:

TRINN 4

TRINN 5



Egenskaper merkinsprodukter

- ✓ De ekstra lange «føttene» på etikettholderne sørger sammen med den spesielle profileringen på baksiden for godt feste på modulene eller disse separasjonsdeler. Samtidig er det lett å ta dem bort når de utgjør en del av et 2-beholdersystem og må henges på en dørskinne.
- ✓ Vi kan levere forskjellige mål og utføringer.
- ✓ Avhengig av den valgte versjonen kan etikettholderen benyttes horisontalt eller vertikalt.
- ✓ De røde etikettholderne er laget av høyverdig polypropen (PP).
- ✓ De transparente forplassingsetikettholderne er laget av ABS.
- ✓ De tilhørende hvite innstikkskortene er laget av polyetylen (PE).
- ✓ Forskjellige mål dørskinner som kan skrus fast på veggen og innsiden av våre skap, som etikettholderne kan henges på.
- ✓ Klistremerkeark i forskjellige farger er forstanset i de korrekte målene for bruk med etikettholderne våre. Disse kan skrives ut på alle typer A4-skrivere.
- ✓ All Modul har forskjellige typer klebestrips for all slags bruk på rene og glatte underlag. Den transparente forsiden gjør at det er lett å se og skanne strekkodekortet som er skjøvet inn. Disse profilene kan leveres fra lager i forskjellige høyder og lengder.
- ✓ Våre magnetiske etikettholdere er perfekte for plassering på stålreoler. Men også på lastevognskuffer og på våre skap av epoksybelagt metall.
- ✓ Våre standard A4-holdere kan for eksempel enkelt monteres på innsiden av en dør. A4-skjemaet med beskrivelse av produktene i skapet eller reolen kan også byttes raskt.



Kan også brukes ved:

TRINN 4

TRINN 5

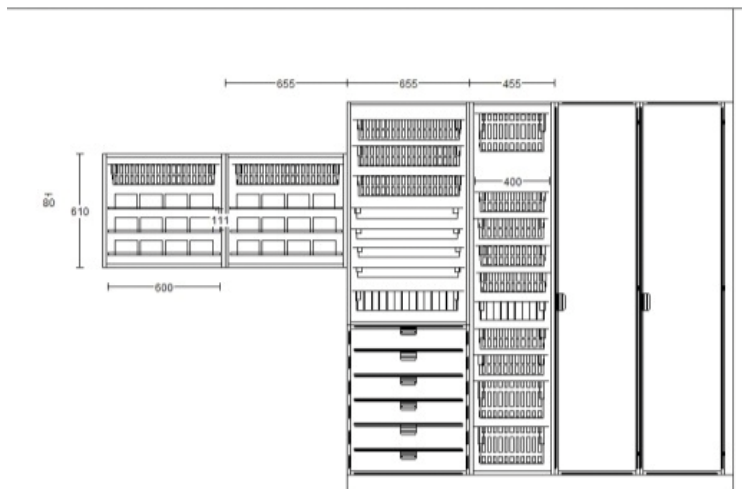
Medisinskap

Medisinskap

Variasjonen innen medisindistribusjonssystemer er enorm. Det er også variasjonsmulighetene innen innredning av og låsesystemer til All Modul medisinskap.

Uansett om det benyttes EAV, EAG, tomfull eller innsetningsbakker kan interiøret tilpasset fra faste hyller, til teleskopledede og inndelte medisinhyller, kassetter og/eller modulsystemer.

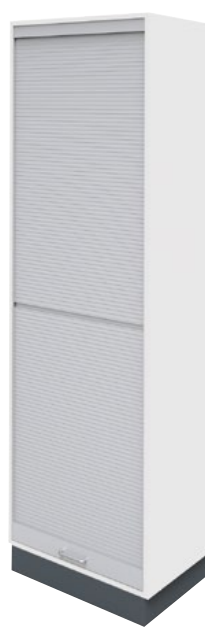
Opiatskap og opiatskuffer kan enkelt bli en del av systemet, på samme måte som belysning, signalering og låssystemer.



Medisinske modulære skap
uten dør



Medisinske modulære skap
med dør



Medisinske modulære skap
med sjalusidør



Medisinske modulære skap
med vindusdør

Materialspesifikasjoner All Modul medisinske modulære skap

Skapene er produsert av fiberplater med høy tetthet med et presstrykk på minimum 660 kgf/cm³, som er påført et kunststoffbelegg. Melaminert 100 gr/m² papir.

Håndtakene er laget av anodisert aluminium med gripeplate.

Sjalusidørsystemet er laget av kunststoffmateriale.

Døren er utstyrt med vindu av herdet glass.

Alle modulære medisinske skap monteres på individuelle sokler av kryssfiner. De leveres med glatte vegger. Vi kan også levere bærevegger. Skapene kan

leveres med venstre- eller høyreslående dør.

Standardfarge skrog:
nær fargen RAL 9016



Standardfarge dør:
nær fargen RAL 9002

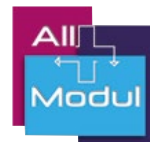


Kan også brukes ved:

TRINN 4

Medisinske kjøleskap

DIN & NON-DIN



Medisinske kjøleskap

Kjøleskapene fra All Modul er ikke bare kjøleskap, men kjøleskap som oppfyller alle nødvendige krav, siden medikamenter, laboratorie- og blodprodukter krever spesialbehandling.

Våre medisinske kjøleskap sørger for konstant temperatur takket være forsert kjøling. Den benyttede teknologien gjør at den ønskede temperaturen opprettholdes lengre når kjøleskapet åpnes. Er du på jakt etter et kjøleskap som kan brukes der pasienten er? Til dette har vi mindre kjøleskap tilgjengelig der du kan lagre medisiner i maksimalt 24 timer, og eventuelt også pasientens egne produkter.



All Modul kan bygge inn kjøleskap, men medisinkjøleskapene våre er også tilgjengelige i frittstående utgave. Vi har et bredt utvalg av medisinske kjøleskap.



Din 58345
sertifikat



Benkeplater

Modulær uttrekkbar arbeidsplate

Tilgjengelig i en bred eller dyp variant.

To laminerte plater er forbundet med en teleskopskinne. Arbeidsplaten er utstyrt med et håndtak av kunststoff.

Kan benyttes i skap eller reoler med ISO3394-målføring.



Artikkelnummeroversikt	
400 x 600 mm (B x D)	600 x 400 mm (B x D)
410060901	410060900



Benkeplater for alle avdelinger i helseinstitusjonen

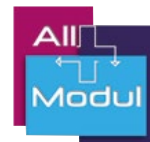
Forskjellige materialer som: RFS, helkjerne, HDF og Corian

Mulige alternativer for benkeplater:

- ✓ Flisekant
- ✓ Vannkant
- ✓ Dryppkant
- ✓ Sprutskjermer
- ✓ Vasker
- ✓ Kraner



Avtrekks-/syreskap



All Modul er godt kjent med de strenge kravene som stilles til avtrekks-/syreskap. Produktene våre tåler ikke bare aggressive midler godt, men de er i tillegg av høy kvalitet.

For spesielt arbeid kreves spesielle arbeidsplasser med spesielle benkeplater og justerbare rammer. Også skapene er spesielt satt sammen for laboratorier. Vi overlater ingen ting til tilfeldighetene.

Avtrekks- og syreskapene fra All Modul er uunnværlige på laboratoriet eller produksjonsrommet ditt. Ikke bare er skapene våre behagelige i bruk, de hjelper deg også å oppnå ønsket resultat. Dette skjer på en ergonomisk forsvarlig måte. Elementer som sikkerhet, mulighet for justering i høyden og stille jobbing er sømløst integrert i denne produktlinjen.

Skapene følger designen og høydeforskjellene til andre labmøbler. Denne variable designen er med og løfter avtrekks- og syreskapene. Kraner, arbeidsstoler og punktavtrekk utgjør en pen del av helheten.

All Modul tenker energibesparende, men med opprettholdelse av funksjonelle faktorer som luftomsetningstall. Reduksjon av energikostnaden har vært med å avgjøre valg av løsninger for avtrekk- og syreskapene. Tenk for eksempel på glasspanelenes lukkeinnstillinger.



Kan også brukes ved:

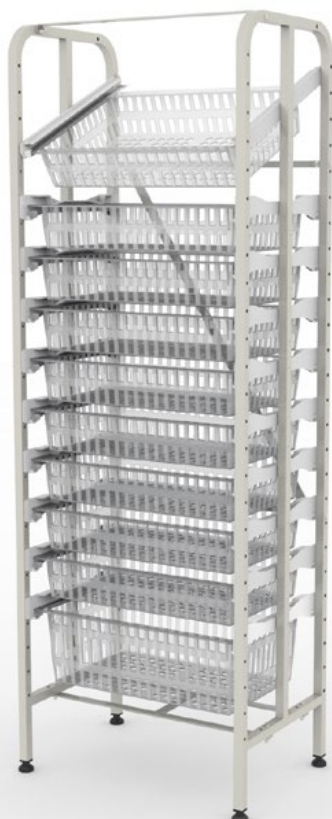
TRINN 4



TRINN 3

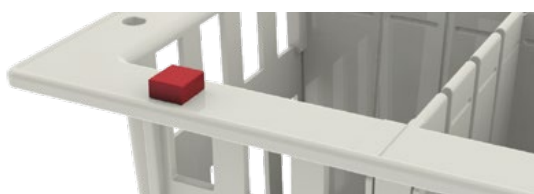
Frame-hylle

Modulære reoler



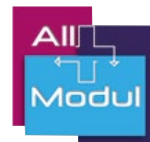
Egenskaper Frame-hylle

- ✓ Kompatibel med ISO-standard 3394.
- ✓ Mål 600 x 400 mm.
- ✓ Stabil konstruksjon på grunn av spesielle forbindelsesbøyler mellom reolsidestykkene.
- ✓ Metallrammene er først galvanisert og deretter belagt med epoksy for å unngå rustdannelse innenfra og ut. Dette betyr at reolene også kan benyttes i fuktige omgivelser.
- ✓ Integrert stoppfunksjon mulig i de innklikkbare kunststofflederne. Stoppfunksjonen sørger for at brukeren kan trekke modulen eller kurven maksimalt til seg, uten at modulen utilsiktet trekkes ut. Stoppfunksjonen fungerer kun i kombinasjon med stopperne.
- ✓ Modulene kan skråstilles utenfor reolen med en vinkling på 27 grader hvis de er helt trukket ut og stopperne er satt i vippestilling.
- ✓ Kunststoffbærerne kan enkelt plasseres og omplasseres per 60 mm
- ✓ I tillegg kan den lengre versjonen av bærerne også plasseres diagonalt. Dette gjør at oversikten over produktene i modulene eller kurvene optimaliseres i reolens høyere deler.
- ✓ Materialer som er lette å rengjøre
- ✓ Reolene våre gir alle mulighet til selv å sette sammen et ideelt lagringssystem i kombinasjon med modulene, kurvene, passende separasjonsdeler og tilbehør.
- ✓ Vi har valgt en sidestykkeprofil med en bredde som gjør at vårt reolsystem trenger liten plasseringsbredde, slik at et rom kan fylles opp enda bedre med denne modulære lagringsmetoden.
- ✓ Reolene våre er meget enkle å montere og demontere.
- ✓ Også tilkoplingen av ekstra seksjoner går lett.
- ✓ Kan også brukes som rullereol, slik at det tilgjengelige rommet kan utnyttes enda bedre.



MEMA-hylle

Modulære reoler og reoler med hyller



TRINN 3

Egenskaper MEMA-hylle

- ✓ MEMA gir mulighet for å kombinere seksjoner med hyller med de modulære rommene. Slik kan både bulklagring av et produkt og mikrolagring skje ved siden av hverandre. Dette er ideelt for eksempel for apotek- og sentrallager.
- ✓ På grunn av de som standard er sinkbelagte brukes disse reolene også ofte i fuktige omgivelser som blant annet *kjølerom*. Alternativet hyller med hull sørger for optimal luftsirkulasjon.
- ✓ Bærekraften per hylle kan tilpasses ved å benytte avstivningsprofiler og/eller dele opp hyller bestående av 1 del til 2 deler. Med denne inndelingsmåten er det mulig med belastninger på opptil 300 kg per hylle.
- ✓ Metallprofiler med en tykkelse på 1,5 mm.
- ✓ Sidestykkene, bærerne og hyllene er galvaniserte som standard. I tillegg er de belagt med et belegg av slitesterk epoksy. Denne behandlingen gjør at reoldelene får ekstra glans og beskyttelse.
- ✓ For hvert separat plasserte rom velger du 4 sidedeler og hyller etter ønske fra det store utvalget.
- ✓ Rommene kan enkelt bygges opp uten verktøy.
- ✓ Hyllene kan justeres i høyden med et intervall på 25 mm.
- ✓ Tilvalgsmuligheten skrå toppplate gjør at man unngår opphopning av støv på toppen av reolen.
- ✓ Den valgte reolsammensetningen kan enkelt bygges om i fremtiden hvis behovene skulle endre seg.
- ✓ Det finnes mer enn 50 tilbehør tilgjengelig for å tilpasse reolen helt etter eget ønske og gi den andre funksjoner, som f.eks. skrå hyller for optimal oversikt over hyllen i for eksempel en oppstilling med *stablebakker*.
- ✓ Materialer som er lette å rengjøre.
- ✓ Det store utvalget av reoldeler med forskjellige dybde- og breddemål gjør at alle rom kan innredes meget effektivt.
- ✓ Kan også brukes som rullereol, slik at det tilgjengelige rommet kan utnyttes enda bedre.



Assortiment All Modul egnet til trinn 4



Trinn 4 Gjøre klar

Helseorganisasjonen, legen og farmasøyten har gjort avtaler om prosedyren «gjøre klar til administrering». Helsearbeideren gjør klar medisinene i henhold til gjeldende regler og forskrifter. Helseinstitusjonen sørger for at medikamentene klargjøres og tildeles av medarbeidere som er skikket til og autorisert til dette.

Ved klargjøring av medikamentene er medisinskapene fra All Modul meget godt egnet. I tillegg støtter og forenkler opiatskuffene, medisinsafene, medisindispenserne, modulene, medisinkassetene, medisinhyllene og mikrolagringssystemene dette trinnet i den komplette logistiske prosessen.

Moduler



Side 20

Medisinskap



Side 22

Avtrekks-/syreskap



Side 25

Trinn 1 Foreskriving og generelt

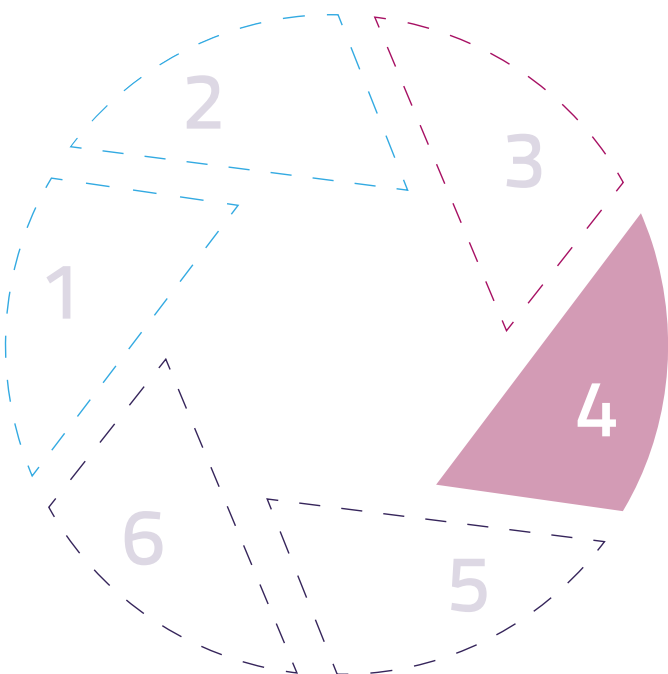
Trinn 2 Stille til disposisjon (Utlevere)

Trinn 3 Lagring /administrasjon

Trinn 4 Gjøre klar

Trinn 5 Administrering

Trinn 6 Evaluering



Modulær medisinlagring og utgivelsessystemer



Side 30 tom 33

Øvrig lagring



Side 34 og 35

Logistiske konsepter



For eksempel Baxter medisineruller

Side 4 tom 7



Trinn 4

Det finnes også omfattende brosjyrer som omhandler disse All Modul-produktene
Se www.allmodul.no/lastned



Gjøre klar i de dertil tiltenkte apotekrommene

Opiatskuffer

Opiatskuffer / moduler for opiater

Moduler av ABS-kunststoff med toppplate av RFS

Moduler med lås for de modulære breddemålene 600 og 400 mm. Den inndelingsbare modulen kan skyves inn i en toppplate av RFS, som monteres med skruer i skapet sammen med bæreveggene. Modulene leveres som standard med nøkkellås.

Låser for gift/opiatskuffer kan leveres separat.



Også låser som brukes med Mifare personellkort, med mulighet for Track & Trace-funksjonalitet, kan monteres på opiatskuffene.

Vi kan også lage spesialløsninger, f.eks. en halvmodulær gift-/opiatskuffe



50 mm høy



100 mm høy



200 mm høy

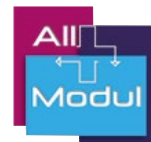
Eksempler på inndeling av bakkene i opiatskuffer



Kan også brukes ved:

TRINN 3

Medisindispenserbrett



Art.nr. 630457

Sclessin medisinplatå

600 x 400 x 50 (B x D x H)

Kunststoff, grå

Et brett har 8 medisindispensere. En dispenser er som standard delt inn i 4 dagdeler. Hver dispenser er også utstyrt med en transparent skyvbar forplasseringsplate som gir oversikt over innholdet. Egnert for 600 mm bredt, grunt modulært skap, vogn eller reol.

**Find out
more
about
All Modul**

**Følg oss på
Twitter,
og
LinkedIn**



@allmodul



TRINN 4

Kan også brukes ved:

TRINN 3

Medisinhyller

Medisinhylle med aluminiumstrips, egnet for H+H-delere

560 x 300 x 12 mm (B x D x H)
Melaminert hylle

Medisinhylle for bruk i modulære skap med bærevegger. Hyllen er utstyrt med en aluminiumsprofil på forsiden, som inndelingsskottene av kunststoff kan skyves over. Baksiden er utstyrt med en baklist av aluminium.

Ved bruk av denne hyllen i et skap uten bærevegger finnes det teleskopskinner tilgjengelig.



Standard medisinhylle med aluminiumstrips.



Inndelingsskott fra H+H.

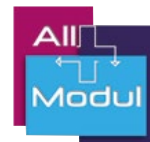


Medisinhylle med komplett utvidelse.

Kan også brukes ved:

TRINN 3

Modulær medisinkassett



Modulære medisinkassetter

Den innovative, bærbare modulære medisinkassetten er designet med de modulære målene - 600 x 400 mm. Dette gjør at kassetten problemfritt kan skyves inn i alle vogner, reoler, DPH eller skap som er bygget for ISO 3394-systemet.

Forsiden, på 600 mm, er perfekt for brede, grunne modulære vogner til bruk for medisindistribusjon. De 400 mm brede sidene gjør at kassetten enkelt kan transporteres i smale, dype modulære transportvogner.

Det finnes en rekke ekstrautstyr tilgjengelig: nøkkel-, brytesegl-, Mifare- eller andre elektroniske (kode)låser, medisinskuffeseparasjoner og -inndelere, dekkplater for informasjonsfeltet, etc.



*Opplev de modulære medisinkassettenes
unike bærbarhet.*

Kan også brukes ved:

TRINN 5

TRINN 4

Øvrige lagringsprodukter

Mikrolagringsmuligheter

Medisinsafær

Metall med epoksybelegg

Solide metallsafær for oppbevaring av verdifulle artikler. Disse leveres med to nøkler.

Safæne har forborede hull i bakvegen, som gjør at den enkelt kan monteres i skap og vogner, f.eks. i kombinasjon med en modulær 60 x 40 helkjernehyll (art.nr. 1346401).

Medisinsafæne, som også kalles opiatskap, finnes i tre forskjellige størrelser.



Artikkelnummeroversikt medisinsafær

250 x 235 x 100 mm (B x D x H)	WG-1
250 x 235 x 190 mm (B x D x H)	WG-2
370 x 235 x 190 mm (B x D x H)	WG-3

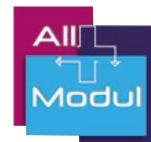


Kan også brukes ved:

TRINN 3

Øvrige lagringsprodukter

Mikrolagringsmuligheter



Innsettbakker som mikrolagringsmulighet

Ved bruk av innsettbakker er store variasjoner mulig. De forskjellige innsettbrakkene kan settes inn i en modul, vanligvis i en 50 mm høy modul for best mulig oversikt over og tilgjengelighet til innholdet i bakken. Modulen kan til og med separeres om ønskelig. Spør etter alle tilgjengelige muligheter.

Mest brukte tilbehør

50 mm høye moduler, i kombinasjon med stoppere, **1410000**. Slik kan modulen skyves maksimalt ut i bæreveggene for optimal oversikt over innholdet i innsettbrakkene.



Kan også brukes ved:

TRINN 3

TRINN 4

Assortiment All Modul egnet til trinn 5



Trinn 5 Administrering

Helsearbeider utfører spesielle og risikofylte handlinger kun med utgangspunkt i en utføringsanmodning fra en lege. Helseinstitusjonen har avtalt med apoteket hvilke medisiner som utgjør en risiko ved feil dosering. For disse medisinene er det nødvendig med en «dobbelkontroll». Apoteket signerer per medisin på administreringslisten det har fått levert.

Diverse medisinvogner, overføringsvogner og medisinkassetter fra All Modul fasiliteter administrering og registrering av medisiner fra trinn 5. En medisinvogn kan utføres både med og uten Alt-i-ett-PC.

Trinn 1 Foreskriving og generelt

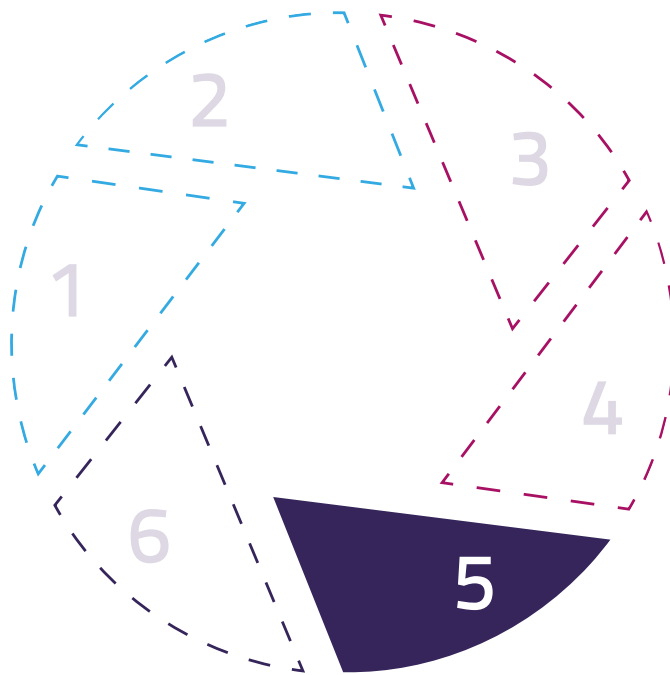
Trinn 2 Stille til disposisjon (Utlevere)

Trinn 3 Lagring /administrasjon

Trinn 4 Gjøre klar

Trinn 5 Administrering

Trinn 6 Evaluering



Modulær medisinkassett



Side 33

Overføringsvogner



Side 42

Datamaskin på hjul



Side 10 tom 13

Medisinvogner



Side 38 og 39

Unike modulære løsninger for DPH



Side 40 og 41



Administrering av medisiner i pasientens bolig

Administrering av medisiner ved sengekanten

Det finnes også omfattende brosjyrer som omhandler disse All Modul-produktene
Se www.allmodul.no/lastned



Medisinvogner

Lastevogn med IT



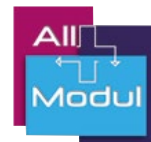
Egenskaper medisinsk lastevogn med IT

- ✓ Diverse låsemuligheter: nøkkel, elektrisk med pin-kode, RFID-kortleser (mulig med alle korttyper).
- ✓ Tilgjengelig med VESA- eller laptop holder for installasjon av mini-PC-er, tynnklienter eller Alt-i-ett-PC-er.
- ✓ Diverse batterivarianter tilgjengelige for langvarig autonom funksjon til lave kostnader.
- ✓ Tilgjengelig i forskjellige høyder og kan deles inn fleksibelt med standard 600 x 400 mm modulære bakker og kurver i forskjellige høyder med tilpassede inndelinger og med medisinkassetter.
- ✓ Kan også leveres i andre farger.
- ✓ Standardvogner kan leveres fra lager.
- ✓ Diverse tilbehør tilgjengelig: DIN-skinner, kanyleboksholder, såpedispenser, søppelbøtte, skannerholder, hanskeholdere, etc.
- ✓ Hygienisk design med glatte overflater, avrundede hjørner, uttakbare bakker og kurver med hjul med minimal oppsamling av urenheter.
- ✓ Optimalisert for bruk med JCI- og NIAZ-akkrediteringsnormer.
- ✓ Standard lastevogn kan benyttes som *medisinvogn*.

► Les mer om dette på allmodul.no/medisinskevogner

Medisinvogner

Medisinvogn i klinikken



IT-hylle og VESA-holder



Strekkeskannerholder



Bildeskjermkolonne



Nummererte kodelåser



Ergonomisk skyvebøyle



ip68 medisinsk tastatur og mus, for optimal hygiene under medisindistribusjonen.

Medisinvogn i klinikken

All Modul både finner opp og leverer fremtidsrettede konsepter. Derfor er våre lastevogner spesialtilpasset for blant annet Erasmus MC i Rotterdam.

- ✓ En spesiell skyvebøyle med tilbehør innen rekkevidde. Ergonomisk modellert ut fra sykehusets behov.
- ✓ Skuffefronter i RAL-farge, helt på linje med fargene i sykehusets øvrige interiør.
- ✓ Nummererte og forprogrammerte kodelåser av høy kvalitet fra Schlagbaum.
- ✓ Hver medisinvogn har et unikt nummer som alle delene er koblet til. Det gjør service og vedlikehold enkelt.

- ✓ Bildeskjermkolonne med integrert strømforsyning. Ved bruk av et unikt lukke- og opphengsystem på undersiden er adapteren og strømkabelen lette å installere.
- ✓ En universelt justerbar VESA-holder er festet på oversiden av bildeskjermkolonnen.
- ✓ På samme kolonne er det også montert en IT-hylle med justerbar strekkeskannerholder. Denne kan også brukes til annet tilbehør.
- ✓ Leveres klar til bruk.

Modulære løsninger for DPH

Modulholder til bruk med DPH-er

Den innovative modulholderen for DPH-er egner seg til moduler og kurver innenfor ISO 3394-systemet.

Stålhuset og skuffene med teleskopledere holder samme kvalitet som våre kjente lastevogner. Hver skuff har et eget kunststoffhåndtak. Disse er tilgjengelige i flere farger.

Innenfor den faste høyden på 300 mm er det mulig med flere skuffeinndelinger.

De mest valgte skuffeinndelingene er:

- 2 x 50 mm høy
- 2 x 100 mm høy

eller:

- 1 x 100 mm høy
- 1 x 200 mm høy

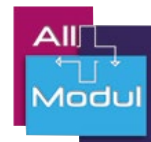


All Modul DPH uten motor med modulholder. Det kan monteres låser på modulholderen som betjenes med pinkode eller Mifare personellkort, med mulighet for Track & Trace-funksjonalitet.



Modulære løsninger for DPH

Medisinkassett til bruk med DPH-er



Den innovative, bærbare modulære medisinkassetten er designet med de modulære målene - 600 x 400 mm. Dette gjør at kassetten problemfritt kan skyves inn i alle vogner, reoler, DPH eller skap som er bygget for ISO 3394-systemet.

For våre to DPH-produktlinjer har vi utviklet unike løsninger for kobling med medisinkassetten vår.

For fast montering av medisinkassetten på en All Modul DPH.

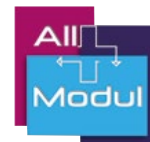
For en uttakbar medisinkassett på en All Modul DPH.



All Modul ikke batteri drevende traller kan inneholde modulære medisinkassetter. De har RFID- og/eller kodelås for høy grad av sikkerhet.



Transport- eller overførringsvogner



All Modul leverer diverse transportvogner for transport av blant annet medisiner fra apotek til avdelingene. Spør oss om råd angående riktig vogn til din logistikkjede, dette kan være en ALVI, aluminium eller åpen rammevogn.

(PLEIE)AVDELINGER

Eksempel på en logistikkjede med medisinske transportvogner

De (delvis) tomme kassetene transporteres til
det sentrale apoteket med overførringsvogner
fra (pleie)avdelingene.

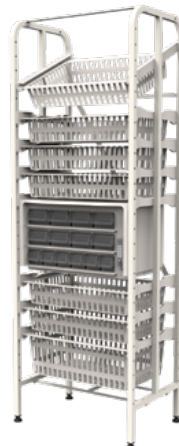


OVERFØRRINGSVOGNER



(DE-)SENTRALISERTE APOTEK

(Modulære) medisinkassetter, -skuffer eller modulære bakker fylles på nytt i det sentrale apoteket.



Oppfylte kassetter og/eller moduler distribueres med overførringsvogner fra det sentrale apoteket til avdelingen, der fulle (modulære) bakker, kurver eller kassetter byttes ut med tomme kassetter.

Kontaktinformasjon
All Modul

BE

All Modul BVBA
Albert Dehemlaan 31
8900 Ypres
T: + 32 572 281 81
F: + 32 572 089 33
www.allmodul.be
info@allmodul.be

FR

All Modul SARL
67 Rue de Luxembourg
59777 EURALILLE
T: + 33 328 501 840
F: + 33 328 501 774
www.allmodul.fr
info@allmodul.fr

NL

All Modul BV
Damzigt 13
3454 PS De Meern
T: + 31 (0)30 20 40 260
F: + 31 (0)30 20 40 261
www.allmodul.nl
info@allmodul.nl

NO

All Modul AS
Burudveien 47
1350 Lommedalen
T: +47 91 56 95 90
www.allmodul.no
info@allmodul.no