



**SAAB**

# PARATUS INFORMATION SYSTEM



Paratus är ett flexibelt, dynamiskt och modernt vårdssystem som är anpassat till akut- och ambulansverksamhetens höga krav. Det är uppbyggt i moduler med hög användarvänlighet, funktionalitet, sekretess, prestanda och stabilitet. Detta skapar trygghet när beslut behöver tas i stressade situationer.

Systemet är evidensbaserat och uppbyggt "enligt vetenskap och beprövad erfarenhet". Det är byggt för att stödja hela vårdprocessen i realtid – på skadeplats, hos patient, i ambulans, på akutmottagning och för tjänsteman i beredskap.

Säkerheten tillgodoses genom att Paratus kärna finns i en skyddad miljö i landstingets egna datorhall. Informationshämtning och inmatning sker effektivt både via handdatorer som kan bäras med till patient och via fordonsdatorer som är fast monterade i ambulanserna. Användarvänligheten genomgår alla applikationer i Paratus, oavsett om användaren jobbar i mobil miljö, vid en dator på ambulansstationen eller på akutmottagningen.

All information i systemet fångas så nära källan som möjligt för att uppnå hög kvalitet. Information som matats in på ett ställe behöver aldrig skrivas in igen. All data flödar krypterat mellan vårdmiljö, fordon och akutmottagning utan att användaren behöver tänka på tekniken.



#### Informationsflödet

När ett ärende kommer från SOS Alarm skickas meddelandet både till fordon och till Paratus i datorhallen, som då automatiskt skapar en journal för den eller de patienter ärendet avser. När ambulansbesättningen är framme hos patienten kan man verifiera identiteten genom en koppling till befolkningsregistret. Vårdaren har också tillgång till både FASS och behandlingsriktlinjer utifrån klassificering och bedömning av patienten. Alla händelser och iakttagelser registreras och hamnar i journalen där personalen efter avslutat uppdrag enkelt kan ändra eventuellt felaktiga uppgifter och signera sin journal. Alla förändringar loggas och är spårbara. Informationen som matas in kan sedan användas som underlag för rapporter och statistik.

#### Mer än bara patientinformation

Med systemet följer en rad funktioner som underlättar även för administratörerna. Med hjälp av fordonsöversikten får man uppgifter om antal körda kilometer, både med och utan uppdrag, samt underlag för debitering av till exempel utomlänspatienter. Man kan registrera antal körda kilometer och mängd påfyllt bränsle vid varje tankning, vilket sedan bildar underlag för olika fordonsrapporter.

#### Byggt för att hantera många uppdrag

I nära samarbete med SOS Alarm och Ericsson (CoordCom/Zenit) säkerställs information som skickas till och från Paratus. Antalet uppdrag som Paratus hanterar årligen uppgår idag till drygt 500 000 fördelade på 500 ambulanser och lika många räddningstjänstfordon.

#### Kommunikation på flera sätt

Genom en avancerad kommunikationsmotor kan den krypterade informationen till och från mobila enheter skickas i realtid och med redundans. Man kan också välja att viss information buffras i fordonet, för att skickas via landstingets egna nätverk när man kommer till sjukhus eller ambulansstation. Detta för att inte belastas av höga överföringsavgifter för uppgifter som inte behöver skickas i realtid.

Systemet kan välja om en viss typ av information skall skickas i ett speciellt radionät utifrån typ av data, säkerhetskrav och tillgänglighet. Det är idag möjligt att skicka data via Rakel, Mobitex, MobitexCombi, 3G/GPRS, SMS, IceNet och W-lan.





### Funktioner/moduler

- Organisation, område och station.
- Personal, utbildning och delegering/ordination.
- Fordon (ambulans, akutbil, sjukbil, helikopter m.fl.).
- Ambulansjournal· Nationella studier· Bilder.
- Ekonomisk uppföljning· Integration mot andra system.
- SOS Alarm integration· Läke- medel· Rapportgenerator.
- Systemunderhåll och registervård.
- Systemet stödjer FLISA.
- ICD-10, KSH 97.
- Systemet stödjer Socialstyrelsens riktlinjer för termer och begrepp.
- Apotekets varukatalog.
- PHTLS, METTS.
- Full spårbarhet vid alla typer av förändringar av information.
- Möjlighet till röstinmatning och streckodsläsning.
- Systemet kan kommunicera med befolkningsregister och andra journalsystem.

### I Ambulansen

I ambulansen får man med stöd av den automatiska GPS-navigeringen, och övrig ärendeinformation, hjälp att hitta fram till den nödställda. Systemet arbetar efter koordinater – inte adresser, vilket gör att man får en målkoordinat med meternoggrannhet. Naturligtvis går det att söka även på adresser manuellt om koordinat saknas från SOS Alarm.

Från förarplats anges mottagande sjukhus och från sjukhytten kan vitalparametrar, läkemedel med mera enkelt noteras. Tillgång finns till FASS specialanpassat för ambulanssjukvården, behandlingsriktlinjer, meddelandefunktion och patientinformation såsom adress, observandum eller andra kända uppgifter.

### Vid patientens sida

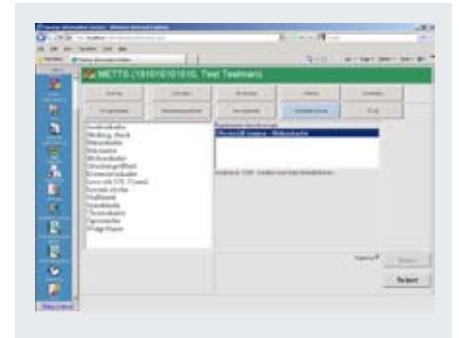
Från patientens sida kan man med hjälp av handdator registrera åtgärder, till exempel vilka läkemedel och hur stor mängd man givit patienten.

Om man inte talar samma språk och inte har tillgång till tolk kan programmet Pocket Translator vara avgörande för en nödställd.

Den stöder språkidentifiering, uppringning av tolk, den har högtalarfunktion, kan ge information, ställa frågor och ge uppmaningar. Läkemedel som finns hos patienten kan kontrolleras mot FASS via läkemedelsnamn, substansnamn eller tablettidentifiering.

### På skadeplats

På skadeplats finns det stöd för ledningsfunktioner som t.ex. METHANE-rapporter som skickas till akutmottagning, SOS Alarm och tjänsteman i beredskap. Vidare får alla ambulanser i samma uppdrag denna information.



### På akutmottagningen

På akutmottagningen kan man kontinuerligt följa händelseförloppet och behandlingen av patienten utanför sjukhuset. Personalen kan se vilka ambulanser som är på väg in och med vilken patient och därmed se vad ambulanspersonalen dokumenterat om patienten. Textmeddelanden kan skickas både till och från ankommande ambulans för att förbereda och påskynda mottagningen av patienten. Ambulansbesättningen har möjlighet att skicka patientlarm som förvarning till akutmottagningen.





### Regional ledning

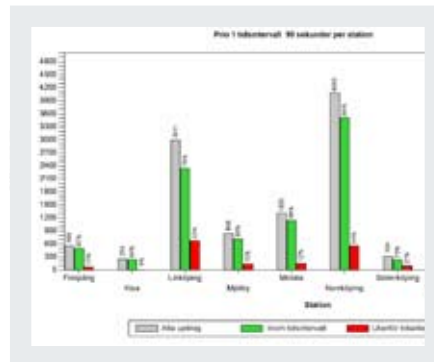
Paratus stöder även processen för Regional ledning "Stabsläge" och tjänsteman i beredskap. Viktig information från skadeplats, såsom inriktningsbeslut och rapporter, används i beslut för att t.ex. bekräfta allvarlig händelse. Att skicka ut fördelningsnycklar till skadeplats och akutmottagning är ett annat exempel på vad Paratus stöder i processen med att leda och fördela arbetet.

### Uppföljning och rapporter

I Paratus finns det möjlighet att när som helst ta ut rapporter från ett kraftfullt rapportverktyg. Dessa rapporter kan till exempel röra sig om antal uppdrag under en viss tidsperiod, vilka anställda som gått en viss utbildning, vilken typ av transporter som skett, patientrelaterade uppgifter och liknande. Rapporter-

na kan skrivas ut eller exporteras till ett annat format, till exempel Acrobat pdf eller Excel.

Paratus ger användaren en möjlighet att prenumerera på vissa rapporter. Systemet genererar automatiskt dessa rapporter och kan skicka ut dem via e-post



### Rapporter kopplade till GIS-information

Med hjälp av rapportverktyget kan man göra olika urval och på så sätt geografiskt se var olika typer av skador ofta inträffar.

Via kartrapporterna kan ambulansernas position visas vid en given tidpunkt. Det går att följa ett uppdrag historiskt och göra urval för att få reda på var man hämtar t.ex. hjärtpatienter.

