ADMS-DRIVE



Markedets mest realistiske
simulatortrenings-system for beredskapsaktører

REALISTISK TRENING MED KJØRETØY

ADMS-Drive gir mulighet for å trene med flere ulike beredskap og utrykningskjøretøy i ett enkelt system. Hvert kjøretøy har sin individuelle profil, med dynamiske data som bestemmer hvordan kjøretøyet reagerer på kurver, svinger, akselerasjon, retardasjon, luftmotstand, terreng, trekkraft, bilens reaksjon på tyngdekraft og treghet, med eller uten last og brannslukkingsmiddel. Den enkelte bils dynamiske oppsett inneholder spesifikke dekkmodeller, bremsemodeller, luftdemping/ fjæringsmodeller og drivverksmodell. I ADMS-Drive kan kjøretøystreningen gjenskapes nært opp til virkeligheten i virtuelle omgivelser.

FULLSKALA KJØRETØYSTASJON

Rosenbauer har utviklet en fullskala Panter kjøretøystasjon med alle kontroller og funksjoner som kan kobles opp mot ADMS-Drive. Systemet settes da opp med et 180 graders panorama lerret og systemet gir realistisk feedback på input kandidaten foretar på de ulike kontrollene. Lydbildet er også svært realistisk knyttet til akselerasjon, bremsing, svinger etc. Simulatoren kan utstyres med kjøretøyspesifikk teknologi som inkluderer kontrollerbar virtuell HRET (High Reach Extendable Turret) med virtuelle FLIR (Forward Looking Infrared) kameraer og brøyteutstyr.

MOBIL KJØRETØYSTASJON

Den mobile skrivebordsversjonen av ADMS-Drive er et mindre skala system, som består av et ratt, blinklys, instrumentpanel, bremse- og gasspedaler, en kartvisningsskjerm og stereolyd. De visuelle kanalene er store flatskjermer eller passende lerret. Flere treningsstasjoner kan settes sammen for å drive team-trening, og de kan også kobles opp mot fullskala- versjonen.

ARFF-AIRCRAFT RESCUE FIREFIGHTING

ADMS-ARFF gir mannskapene som opererer flyplassens spesialutstyrte brannbiler muligheten til å trene utrykningskjøring og håndtering av kjøretøyets kapasiteter uten de kostnader og sikkerhetsrisiko som er forbundet med reelle øvelser. ADMS-ARFF gir mannskapene nødvendig kompetanse og mestringsfølelse som er avgjørende for å prestere under ekstreme forhold. Effektiviteten simulatoren representerer gir et godt grunnlag for å kunne øke mengdetreningen, og dermed sette mannskapene bedre i stand til å håndtere reelle øvelser og hendelser. Dette gjennom treningsfokus på utrykning, taktisk posisjonering av kjøretøyet, håndtering av kjøretøyets kapasiteter og brannbekjempelse. I fullskalaversjonen vil førerhuset være innredet med relevante funksjonaliteter (Joystick, brytere, etc.) som i en reell bil. For den mobile versjonen er det utviklet en midtkonsoll med to joysticker til å trene på bruk av front- og takkanonene.

VINTEROPERASJONER

ADMS-Drive støtter også utfordringene knyttet til vinter-operasjoner, herunder muligheten for opplæring, trening og evaluering av operatører i de ulike vintervedlikeholds-maskinene som er relevant. Opplæringene kan gjennomføres med bare en operatør, eller det kan gjennomføres som et teamarbeid der det trenes på å kjøre eksempelvis brøyte-tog, kjøremønstre, brøyte-taktikk, operasjoner i ulike værforhold, med ulike overflater og med dårlig sikt. I tillegg kan det trenes på FOD-operasjoner (Foreign Object Removal), både knyttet til objekter som kan oppdages på fly-operativt område og utfordringer knyttet til fugler og andre dyr inne på flyplassens område.





FORDELER MED BRUK AV ADMS

- Svært realistiske og repeterbare øvelser
- Enhver situasjon kan trenes når som helst
- Reduserte opplæring/øvings-kostnader
- Kan settes opp i dedikerte kurslokaler eller i et reellt operasjonsrom
- Hendelsesbasert trening og øvelse skaper økt læring og kompetansetilegnelse
- Kan trene kandidatene i arbeidstiden uten innvirkning på operativ drift
- Enkelt å lage øvelser tilpasset ønskede læringssituasjoner, herunder forberedelse på reell trening eller praktisering av lavfrekvente hendelser
- Ingen risiko for liv og eiendom
- Ingen levende ressurser og ingen forurensing, et miljøbevisst valg for trening
- Tren sikkert og konfidensielt



SIMULERING AV FLYPLASSOPERASJONER

ADMS-Drive er et simulatortreningssystem utviklet for å trene, evaluere og sertifisere utryknings- personell og annet flyplass-personell i bruk av avanserte bakkekjøretøy, sommer- og vintervedlikehold, familialisering på lufthavn og områdets trafikkregelverk. ADMS-Drive er en svært avansert kjøretøysimulator og ble i utgangspunktet utviklet for å trene på å imøtekomme strenge reguleringer for ferdsel på flyplassområdet.

For opplæring av personell, øving av innsatsstyrker og evaluering i etterkant vil ADMS-Drive bidra til å forbedre ferdighetene og effektiviteten av flyplassens personell, uten å forstyrre den daglige driften. I ADMS-Drive kan personellet trene hvilket som helst scenario, til hvilken som helst tid, i et trygt og sikkert læringsmiljø uten å påvirke ytre faktorer. Systemet er svært realistisk og sparer virksomhetens materiell sammenlignet med reell trening. Dette gir et miljøvennlig alternativ for treningen.

ADMS-Drive tilbys med et visuelt miljø som er en detaljert gjenskapelse av den aktuelle flyplassen, eller det kan være et generisk flyplassmiljø. Ønskes en gjenskapning av en aktuell flyplass vil ETC utvikle og modellere strukturer, veier, rullebane(r), taksebaner, skilting, merking og belysning til minste detalj av geografisk virkelighet.

Instruktørens verktøysett sørger for at kandidatene får en styrket innlevelse- og sanntidsopplevelse gjennom at instruktøren kan tilpasse scenarier for virksomhetens øvingsmål. I tillegg kan instruktør/ operatør underveis i scenariet påvirke tid på dagen, nedbør, vind og tåke, detaljer i situasjonen (arbeidsbelastning, trafikksammensetning etc.) og for utryknings-personell kan plutselige og utfordrende situasjoner tillegges det pågående scenariet.

ADMS-Drive kan gjenskape den unike dynamikken som kreves mellom operatører på et flyplassområde. Variabler som kjøretøy-type, vekt, terreng og værforhold påvirker egenskapene til det enkelte kjøretøy.

Practik.

BEREDSKAPSSIMULATOR

Practik AS
Beredskapssimulator

Erling J. Bakkemo
Daglig leder

+47 994 16 961
erling@practik.no

www.practik.no