

Celab levererar avancerat system för talkommunikation till testanläggningen ASTAzero.

ASTAzero är världens enda fullskaliga testmiljö för aktiv trafiksäkerhet, där biltillverkare och underleverantörer kan testa ny teknologi under verkliga förhållanden. Eftersom flera företag kan testa hemlig teknik samtidigt så ställs enorma krav på integritet och informationssäkerhet i systemet.

Anläggningen som är ett samarbete mellan SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut och Chalmers erbjuder unika möjligheter att testa säkerhetsfunktioner i alla typer av trafiksituationer, från stadsmiljö till landsväg och flerfiliga trafikleder. Namnet ASTAzero är en akronym för Active Safety Test Area kombinerat med Zero som syftar till Sveriges nollvision.

Området är uppdelat i separata sektioner som simulerar olika typer av vägförhållanden. Inte sällan befinner sig därför flera olika aktörer på området samtidigt, aktörer som skall vara ovetandes om varandra.

Kommunikationslösningen har därför utformats för eliminerar möjligheten för obehöriga att avlyssna samtal. Inför ett test tilldelas en organisation ett antal digitala kommunikationsradio som är låsta för samtal på en för dem dedikerad talgrupp. Denna talgrupp har tilldelats redan från bokningssystemet, som integrerats med ledningsplattformen Celab Four:C Dispatch och som utgör hjärtat i systemet.

Från Four:C Dispatch kan operatören fjärrstyra kommunikationen och visa enheterna på kartan MEN, inte lyssna på några samtal. Operatören kan dock kommunicera ut genom aktivera ett "informationsläge" där ledningscentralen kan åsidosätta all annan kommunikation för att snabbt nå ut med viktiga meddelanden. En användare på fältet kan dock initiera ett larm eller skicka en så kallad anropsbegäran till centralen, som då kan öppna en specifik kanal för samtal med just den användaren. Allt för att förhindra industrispionage.

Hårdvaran består av välbeprövad och världsledande TETRA-utrustning från Motorola Solutions. Med avancerade krypteringsfunktioner erbjuder deras Dimetra IP arkitektur en mycket säker och pålitlig kommunikation.