

# ATEXPRODUKTER

SEPURA STP8X MED TILLBEHÖR



A COMPANY IN THE VHF GROUP

 **SWEDISH RADIO SUPPLY**

# STP8X

Genom att ta de viktigaste fördelarna och lösningarna från Sepuras terminalserie och tillämpa dessa för att uppfylla kraven från ATEX-användare världen över, har Sepura tagit fram en marknadsledande pakettlösning.

STP8X uppfyller inte bara de senaste ATEX-/IECEx-standarderna, utan ger även användare inom så vitt skilda marknader som brandväsendet, olje- och gasprospekteringsindustrin, tillverkningsindustrin, flygplatser och militären tillgång till exakt de egenskaper och funktioner som de efterfrågar.

STP8X kan användas i miljöer där det kan finnas explosiva gaser och damm, vilket gör att personal kan kommunicera med varandra utan att äventyra säkerheten.

- **Oöverträffad användarsäkerhet**

Den inbyggda, högkänsliga GPS-mottagaren gör det möjligt att med stor precision lokalisera och övervaka personalens rörelser. Säkerheten höjs ytterligare med hjälp av det automatiska "Man-Down"-larmet. Om användaren skulle råka ut för en fallolycka, inte kan röra sig eller har klämts fast, skickas omedelbart ett larm till kontrollrummet, samtidigt som en larmsignal hörs av personer som befinner sig i närheten.

- **Robust konstruktion**

Den tåliga, robusta konstruktionen ger bästa möjliga tillförlitlighet under krävande förhållanden. Sepura är känt världen över för sina robusta produkter. Med sin ATEX-lösning, som uppfyller de nyligen förtydligade och mycket krävande slagålgighetstesterna, har Sepura tagit dessa egenskaper till en ny nivå.

- **Ljudkvalitet**

Klart och tydligt ljud är en förutsättning för effektiv kommunikation, men de miljöer som kräver användning av ATEX-produkter är ofta bullriga på grund av tunga maskiner och anläggningar. Sepura har i nära samarbete med ATEX-användarna konstruerat en radio och tillbehörserie som ger en enastående ljudkvalitet i både hel- och halv-duplex.

- **Användarvänlig**

Den förenklade, högkänsliga knappsatsen med stora knappar gör STP8X till

den enda TETRA ATEX-radion på marknaden som har konstruerats för att enkelt kunna användas med tjocka handskar.

- **Batteri med lång drifttid**

Eftersom användarna ofta arbetar långa skift och kommunicerar mycket är lång batterilivslängd ett måste. Sepuras innovativa teknik gör att lång batterilivslängd är en av de viktiga fördelarna med STP8X.

- **Tillgång till applikationer**

Applikationerna som Sepuras kunder kan välja mellan blir bara fler och fler.

- **Informationssäkerhet**

Luftgränssnittet och extra alternativ för "End to End"-kryptering skyddar mot avlyssning och säkerställer att känslig verksamhetsinformation förblir konfidentiell.

- **Integration av radioflottan**

STP8X är kompatibel med Radio Manager och andra Sepuraverktyg, vilket sänker de totala ägarkostnaderna och gör att användarna kan administrera sina enheter effektivt och utföra uppgraderingar på ett kostnadseffektivt sätt.

- **Tillbehör**

STP8X stöds av ett omfattande sortiment av godkända ATEX-tillbehör som har konstruerats för att garantera säker och tillförlitlig drift och med ett klart och tydligt ljud – avgörande i säkerhetskritiska miljöer. Med hjälp av tillbehören kan användaren anpassa sin lösning så att den uppfyller de egna behoven.



**ATEX-KLASS:**

II 2G Ex ib IIC T4 Gb (Gas Rating)

II 2D Ex ib IIIC Db IP6x (Dust Rating)



Högst ATEX-klassade radion på marknaden

**sepura**

# GRUNDPAKET STP8X SET 750

GPS + BLUETOOTH®



**Antenn STP8X**  
för 410-430MHz  
8 cm

300-00882



**Batteri Hi-Cap**  
1880 mAh LiPo  
> 22 tim drifttid

300-01175



**Displayskydd**  
för STP

72280



---

# GRUNDPAKET STP8X SET 760

GPS + BLUETOOTH®



**Antenn STP8X**  
för 410-430MHz  
8 cm

300-00882



**Batteri Hi-Cap**  
1880 mAh LiPo  
> 22 tim drifttid

300-01175



**Displayskydd**  
för STP

72280



**Monofon**  
avancerad monofon  
med Peltorkoppling

300-01055



---

# GRUNDPAKET STP8X SET 770

GPS + STPROTECT



**Antenn STP8X**  
för 410-430MHz  
8 cm

300-00882



**Batteri Hi-Cap**  
1880 mAh LiPo  
> 22 tim drifttid

300-01175



**Displayskydd**  
för STP

72280

# TILLBEHÖR



## ANTENN



**Antenn STP8X**  
för 410-430MHz  
8 cm

300-00882



**Antenn STP8X**  
för 380-400MHz  
8 cm

300-00883

## BATTERIER OCH LADDARE



**Batteri**  
1400mAh

300-00910



**Ciggadapтер**  
för ATEX fordons-  
7laddare

300-00841



**Batteriladdare**  
DC 12/24V

300-00848



**Batteriladdare**  
för 1 batteri

300-00904



**Batteriladdare**  
för 1 batteri

300-00905



**Batteriladdare**  
för 1 batteri

300-00906

## VÄSKOR OCH KLIPS



**Väska STP8X**  
robust med Klick Fast

300-00898



**Axelrem**

300-00900



**Bältesklip**

300-00908



**Klick Fast Stud**  
för montering direkt på  
radion

300-00909



**Klick Fast fäste**  
Snabbfäste-kit med  
olika modeller

300-00911

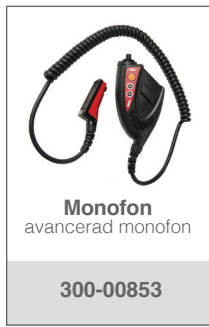


**Klick Fast fäste**  
Snabbfäste bältesdel  
i läder

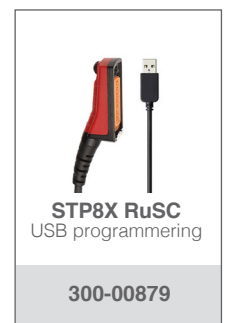
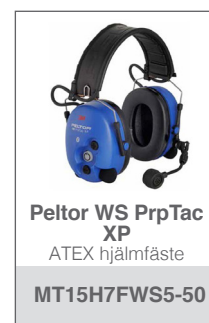
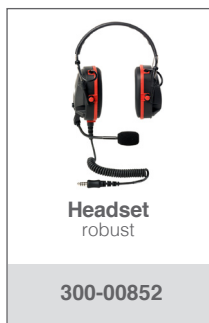
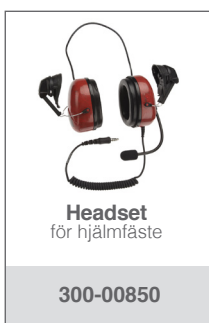
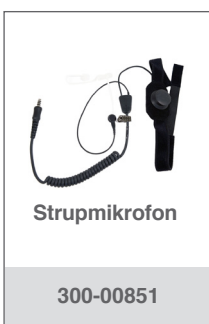
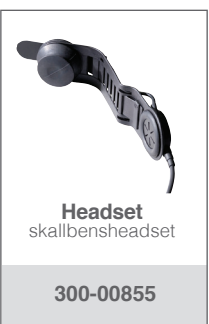
300-00912



## MONOFONER OCH PTT



## HEADSET





# BOREALIS

Swedish Radio Supply fick i slutet av sommaren 2016 i uppdrag av Borealis att byta ut ett gammalt analogt radionät mot ett modernt Tetrasystem.

– Den flexibla lösningen som SRS/Sepura kunde visa upp och den vilja att genomföra detta omfattande projekt gjorde valet för oss ganska enkelt. SRS kommer leverera funktion till oss under många år, säger Måns Bertilsson. Håkan Åberg, som är ansvarig säljare, poängterar att Borealis är ett företag som ligger i framkant inom många områden och det är intressant för oss att få följa med på den här resan och tillsammans med Borealis kunna utöka systemet ytterligare för att möta kommande krav och önskemål.

Projektet med att ersätta det analoga systemet med ett Tetranät, går nu in i sin överlämningsfas. Under den närmaste månaden kommer de sista pusselbitarna att sättas på plats, och systemet kommer successivt att tas i skarp drift.

Swedish Radio Supply har genomfört detta projekt med hjälp av LS Elektronik som levererat en Mimer Softradio lösning och Diwiton som ansvarat för alla installationer.

Det är ett projekt som växt under resans gång, bl. a. så har vi dragit ett nytt IP-nätverk på båda Borealis sites. Totalt har det dragits mer än 2 km nätverkskabel mellan operatörsplatserna och installationerna av Mimerutrustningen. Till denna lösning har också tillkommit separata "minidatorer" med små 7" skärmar så att denna funktionalitet hela tiden är fullt tillgänglig – en mycket viktig del i händelse av eventuella nödlägen.

Ett annat tillägg i projektet är länsstyrning. Vid eventuella läckage i hamnen så måste man agera snabbt för att förhindra påverkan på den omgivande miljön. Med hjälp av Tetrasystemet kan man nu styra utläggningen av länsar via Tetrasystemet och på så sätt korta ner starttiden.

När Borealis diskuterat att byta radiosystem så har diskussionen förts en hel del kring säkerhet och detta resulterade i beslutet om att gå för en Tetralösning. I Tetrasystemet finns nu bl. a. Man-Down med positionering

via STProtect och prioriterade nödkanaler. Diskussioner om fler funktioner och hur man ska använda talgrupper, förs kontinuerligt. Detta lär också bli en viktig del av den förvaltning av systemet som nu ska etableras.

## Projektet i siffror

2 st FR400 basstationer  
ca 400 x STP8x ATEX-terminaler  
41 st operatörsplatser MIMER  
STProtect inomhuspositionering  
26 st Truckinstallation av SRG3900  
35 st bordslådor för användning på bl.a. kontor  
T8 för länsstyrning





# PREEM

Swedish Radio Supply ersätter gammalt analogt radiosystem med ny teknisk plattform från Sepura.

Preem i Göteborg har länge varit i behov av att byta sitt gamla radiosystem till en ny flexibel teknisk plattform som möjliggör dynamik och flexibilitet i deras verksamhet. Valet föll på ett Tetrasystem från Sepura.

Systemet möjliggör dynamisk uppskalning vid t.ex. servicestopp där behovet av kommunikation är väldigt stort då flertalet underentreprenörer tas in för att genomföra arbete under samma intensiva period. I normal drift består systemet av två siter med två trancivers/sändare vardera samt en växel och övervakningsdator.

Med detta projekt väljer man även att uppgradera sin kontrollrumslösning till en Mimerlösning för att möjliggöra framtida utveckling av t.ex. positionering. Även kommunikation mot fartygen i hamnen kan komma att implementeras i ett senare skede via crossbandslösningar mellan VHF-marineradio och Preems markradiosystem. Preemraff Lysekil har sedan ett antal år an-

vänt tekniken och kommer genom detta gå över till Sepura ATEX handterminaler med bland annat Bluetooth® och möjlighet till telefoni.

Projektet beräknas vara klart innan sommaren för att säkra kommunikationen under Preems kommande servicestopp.

Tack vare att man nu använder Tetrateknik på båda platserna kan man nu nyttja terminalerna på båda raffinaderierna. Även kommunikation mellan raffinaderierna möjliggörs om behovet skulle uppstå i framtiden.

*"Uppdraget vara att lösa kommunikationen för det servicestopp som är planerat till hösten. Under arbetets gång upptäckte vi att lösningen från SRS/Sepura möjliggör den flexibilitet som vi länge önskat. Genom Tetrasystemet får vi tillgång till många fler talgrupper och skapar en bra teknisk plattform även för normal drift",* säger Christer

Åström, Projektingenjör EI & Instrument Preemraff Göteborg.

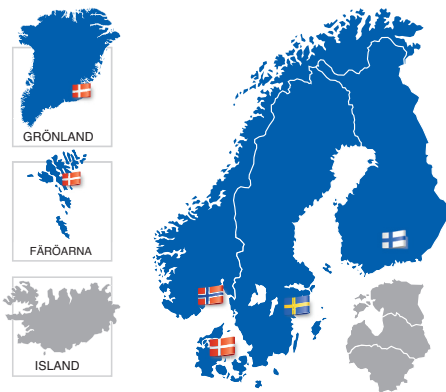
*"Det är ett spännande uppdrag och vi ser ödmjukt fram mot att få växa tillsammans med kunden. Vi har nu lagt grunden till långt samarbete",* säger Håkan Åberg, Senior Business Manager på SRS.

#### Produkter i lösning

Sepura FR400 basstationer  
Ca 200 st Sepura STP8X handterminaler  
Mimer



# VHF GROUP



VHF Group Region  
■ Länder i VHF Group  
■ Exklusiva avtal med VHF Group

VHF Group är en av Nordeuropas ledande aktörer inom radiokommunikation och har sitt huvudsäte i Oslo. Fokus för koncernen är till hundra procent inriktat på radiokommunikation. Koncernen har kontor i Sverige, Norge, Danmark och Finland samt exklusiva samarbetspartner i de övriga nordiska länderna och Baltikum - något som ger en stor flexibilitet och enkelhet för dig som rör dig över landsgränserna..

VHF Group är en tillväxtorienterad koncern med egen kompetens inom marknadsföring, utbildning, service, support, logistik, IT och administration. Vi jobbar med globala och starka varumärken som vi anpassar till våra kunders specifika behov. Denna strategi har givit oss en stabil ekonomisk plattform och därmed ger oss möjlighet att vidareutveckla vårt koncept för framtiden.

Vi har ett stort utbud av ledande leverantörer och våra viktigaste kontakter omfattar bl.a. Sepura, Damm, Peplink och japanska Icom, för vilken vi också innehar generalagenturen.

Vi samarbetar nära med alla dessa leverantörer och som ett resultat av detta har vi tillgång till såväl bra produktstöd som feedback från marknaden. Detta innebär också att vi ansvarar och utför bl a garantiservice för Icom och Sepura. Det här ger oss spetskompetens på våra produkter vilket gör att vi kan hålla en mycket hög supportgrad till våra kunder då vi alltid har djup kunskap om tekniken.

Vår starka organisation och kompetens i kombination med ett heltäckande partner- och leverantörsnätverk ger oss en mycket framskjuten position på den nordiska marknaden.

Mer information om VHF Group finns på [www.vhfgroup.com](http://www.vhfgroup.com)

## SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208 | 651 06 KARLSTAD | tel +46 54 67 05 00 | fax +46 54 67 05 09  
info@srsab.se | www.srsab.se

## WIRELESS COMMUNICATION

Pb 1, Oppsal | 0619 OSLO | tel +47 21 55 56 00 | faks +47 21 55 56 09  
info@wireless.no | www.wireless.no

## RADIOCOM DANMARK

Baldersbækvej 31 | 2635 ISHØJ | tel +45 43 74 44 60 | fax +45 43 74 44 80  
info@radiocom.dk | www.radiocom.dk

## INSALKO A COMPANY IN VHF GROUP

Niityläntie 5 | 00620 HELSINKI | tel +35 896 85 09 20  
insalko@insalko.fi | www.insalko.fi