

# VPN/Ethernet krypto 9401/9411/9421 PGAI



9411/9421 är ett krypto som kopplar samman nätverk över en förbindelse med hög överföringskapacitet i signalskyddsgrad Restricted. Den krypterar data i form av tal, data och video på Ethernetnivå eller som VPN beroende på konfigurering. Den finns i många olika former och med olika prestanda, från 10 MB/s till 40 GB/s. Vissa modeller har valbart gränssnitt (SFP Modul).

## Beskrivning

Signalskyddssystemet PGAI (Kryptoapparat 9401/9411/9421) är ett VPN-system med signalskyddsgrad Restricted (SG R) avsett för krypterat samband mellan nätverk.

Kryptoapparat 9401/9411/9421 används för att med kryptering skapa säkra virtuella privata nät (VPN) mellan subnät i IP-nät, där kryptoapparat 9401 kan upprätta krypterad förbindelse till annan kryptoapparat 9401 samt agera mottagare av krypterad förbindelse initierad av kryptoapparat 9421. Kryptoapparat 9421 kan enbart etablera en (1) krypterad förbindelse i taget och enbart till kryptoapparat 9401. Kryptoapparat 9411 kan för tillfället enbart etablera krypterad förbindelse till annan kryptoapparat 9411. (9401 kommer att kunna etablera förbindelse till 9411 i senare versioner).

Kryptoapparat 9411 kan ha en prestanda på över 100 Gb/s och kryptoapparat 9401 har en prestanda på max 1 Gb/s. Kryptoapparat 9421 har en prestanda på max 10 Mbit/s.

Kryptoapparat 9401/9411/9421 skapar säkra krypterade kommunikationsvägar (kryptotunnlar) mellan kryptoapparaterna.

## Kringutrustning

- Systemet behöver en admin dator för att skapa konfigurationer.
- Loggserver.
- Uppdateringsserver.

## Anslutning

Direktanslutning av arbetsstation med serie-interface (RS232) alternativt äldre modeller med bildskärm och tangentbord (Terminal emulator används). Fjärradministrering via tillhörande konfigurationsapplikation.

Ethernetportar samt SFP-moduler på viss hårdvara.

Kraftenhet 10-32 VDC. (Annan hårdvara).

Kraftenhet 230 VAC.

## Roller

Systemoperatör skapar konfiguration och driftsätter

Användare läser in certifikat vid behov.

## Utbildning

Systemoperatör utbildas vid Totalförsvarets signalskyddsskola (TSS) eller av på systemet godkänd signalskyddslärare.

Användare utbildas av FRA (endast utbildning för certifikatsinläsning SGSI).

## Nycklar och kort

Klass B certifikat (SG R) utgivet av Forsvarsmakten.

Beställs via certorder.

## Nycklar, certifikat och aktiva kort

Kontakta FRA:s ombud för nyckelärenden, tel 08-471 39 19 för frågor eller skicka beställning på kryfax 0620-599 80.

Har du frågor kring säker kommunikation och signalskydd? Kontakta Kryptoservice: Tel 08-471 41 90 (kontorstid) • E-post [signalskydd@fra.se](mailto:signalskydd@fra.se)

