

# Varför ska du välja en datadiod från Advenica?



## 1. Möter de högsta säkerhetskraven

Advenicas datadioder uppfyller de högsta kraven för både säkerhet och assurans. Intern separation av funktioner, flerstegs enkelriktad säkerhet och djupgående säkerhetsanalys säkerställer tillit och hög assurans. Extra fokus har även lagts på att eliminera risken för dolda kanaler i motsatt riktning. Advenicas datadioder DD1000A och DD1000i är även godkända av Försvarsmakten på komponentassuransnivå N3 enligt svenska nationella säkerhetskrav. Komponentassuransnivå N3 kan användas i system med hög konsekvensnivå (t.ex. hantering av hemlig information upp till SECRET/TOP SECRET).

## 2. Olika datadioder för olika syften

Advenicas portfölj består av datadioder av olika typer, allt från små DIN-monterade enheter till 19" rackmonterade enheter. Du kan välja mellan att ha proxydatorer integrerade i diodchassit eller köpa en enklare datadiodenhet och installera proxymjukvaran i externa datorer.

## 3. Made in Sweden

Advenicas datadioder är designade, utvecklade och tillverkade i Sverige. Genom att kontrollera varje steg från design till eftermarknad kan vi säkerställa förtroende för våra säkerhetsfunktioner. Detta gör det möjligt för oss att utveckla högsäkerhetsprodukter för kritisk data upp till TOP SECRET-klassificering.

## 4. Möjlighet till kundanpassningar

Tillfredsställer inte listan över protokoll som stöds dina behov? Berätta för oss om ditt användningsfall och låt vårt Customer Solutions-team utveckla specifika funktioner baserat på dina behov. Allt från funktionstillväxt i själva plattformen till stöd för ytterligare protokoll är möjligt.

## 5. Lätta att administrera

Datadioder är enkla att installera och konfigurera och ett enkelt standardanvändningsfall kan installeras på ett par timmar. Övervakning görs med standardmetoder som SNMP och Syslog som möjliggör integration med alla allmänt använda nätverksövervakningsverktyg. Konfigurationsändringar tillämpas med ett lättanvänt webbapplikationsgränssnitt.

## 6. Defence-in-depth

Advenicas datadiod DD1000i är designad enligt principen om djupförvar där proxies och diod fungerar som olika lager av säkerhetskontroller. Proxies blockerar all kommunikation som inte uttryckligen tillåts och diodmodulen blockerar, med mycket hög säkerhet, all informationsöverföring i den förbjudna omvända riktningen.

## 7. Ingen död kod

Vår DD1000i innehåller ingen död kod. Konfigurera och ladda upp en anpassad konfiguration till enheten baserat på det specifika protokollstöd du behöver. Det finns inget sätt att aktivera eller ändra de protokoll som stöds utan att ladda upp en ny konfiguration till enheten. Härdat OS – endast de nödvändiga paketen för att stödja normal drift ingår i den fasta programvaran som körs på enheten.

## 8. Unik certifiering - N3

Advenicas datadioder har en unik certifiering för N3 i Sverige – Advenica är de enda med denna certifieringsnivå i Sverige. N3 är en certifiering utfärdad av Försvarsmakten. Advenicas datadioder DD1000A och DD1000i är godkända av Försvarsmakten på komponentassuransnivå N3, vilket t.ex. hanterar data upp till och med nivå KVALIFICERAT HEMLIG/TOP SECRET enligt Försvarsmaktens Krav på säkerhetsfunktioner (KSF), men där komponentnivån för exponering är något begränsad.

## 9. Minimera risken för förlorad data

Datadiod DD1000i har specialanpassad mjukvara för att minimera risken för förlorad data mellan sändande och mottagande proxy.

## 10. Separation av tjänster

Separation av tjänster stöds genom olika gränssnitt för dataöverföring och admin/loggdata.

## 11. Högre assurans

Datadioder erbjuder en extremt hög säkerhetsnivå. Man kan faktiskt säga att en datadiod motsvarar ett air gap i motsatt riktning. Vi har visat för en extern utvärderare att det för närvarande inte finns några kända fysiska fenomen som kan användas för att överföra information i motsatt riktning.

## 12. Redundant strömförsörjning

För att säkerställa hög tillgänglighet stöder datadiod DD1G redundant strömförsörjning. I våra andra datadioder finns det av säkerhetsskäl ingen elektrisk koppling mellan de två sidorna, vilket försvårar redundant strömförsörjning.

## 13. Full galvanisk separation

Datadioder DD1000A och DD1000i: Särskild uppmärksamhet har ägnats åt att eliminera risken för dolda kanaler i motsatt riktning, vilket resulterat i funktioner så som en PSU för varje sida av datadioden och RFI/EMI-reducerande interna kapslingar för att minimera kompromitterande strålning.

## 14. Produkter som lever länge

Datadioderna DD1000A och DD1G är konstruerade med komponenter som har mycket lång livslängd och saknar mekaniskt rörliga delar såsom fläktar eller processorer. När du väl har installerat dessa datadioder behöver du inte göra några uppdateringar. MTBF för dessa produkter är 91 000 timmar, dvs drygt 10 år.

## Organisationer som rekommenderar datadioder

### SÄPO

"Envägskommunikation realiseras med stöd av en hårdvarukomponent, så kallad datadiod, som enkelt tillåter kommunikation i en riktning och därmed gör det omöjligt att information överförs i motsatt riktning."

"Vägledning informationssäkerhet" (2020)

### MSB

"För vissa typer av it-miljöer kan det vara bra att använda datadioder och dataslussar."

"Ökad säkerhet i industriella informations- och styrsystem" (2021)

### Statens energimyndighet

"Det rekommenderade tillvägagångssättet för att överföra information från ett OT-nät till ett IT-nät är envägskommunikation med hjälp av så kallade datadioder."

"Vägledning till Statens energimyndighets föreskrifter och allmänna råd om riskanalys och säkerhetsåtgärder för nätverk och informationssystem inom energisektorn" (2022)

### Svenskt vatten

"Datadioder och dataslussar kan vara enklare att konfigurera och underhålla, vilket brukar leda till bättre säkerhet."

"Digitalisering av den svenska VA-branschen" (2021)

### Livmedelsverket

"Säkerställ att all kommunikation med andra nätverk och informationssystem regleras via en brandvägg, datadiod, proxy eller motsvarande nätverkskomponent."

"Vägledning till livsmedelsverkets föreskrifter" (2023)



Advenica tillhandahåller expertis, hög assurans och cybersäkerhetslösningar i världsklass för kritisk data-information upp till Top Secret-klassning. Med oss stärker länder, myndigheter och företag informationssäkerheten och digitaliserar ansvarsfullt. Bolaget grundades 1993 och har EU-godkännande på högsta säkerhetsnivå. Våra unika produkter designas, utvecklas och tillverkas i Sverige.

**Läs mer på [advenica.com](https://advenica.com)**



© Copyright 2024 Advenica AB. All rights reserved. Advenica and the Advenica logo are trademarks of Advenica AB. All registered and unregistered trademarks included in this publication are the sole property of their respective owner. Our policy of continuous development may cause the information and specifications contained herein to change without notice. Doc. no.: 20743 v1.3

