

Norm for RTK services in Denmark and status for services right now

Casper caj@sdfi.dk



Agency for Data Supply
and Infrastructure

The eksisting “Norm for RTK services”

- From 2008!
- Still in use
- A norm consists of lines of directions, which are rooted in a law with status like a departmental order or a guidance.
- 3 private RTK service providers are registered.

Content:

- There must be at least 5 stations in the RTK-service
- A description of the area, the service cover, must be available
- The service must make its own inspection in the form of control measurements and calculations
- The service must forward corrections in an open format
- The reference stations in the RTK-service must be connected to correct Danish reference system
- Quality calculations will be executed by KMS
- The requirements for availability, continuity, integrity and accuracy must be complied
- Accuracy better than 5 cm in the horizontal plane and 10 cm in the height.

New Executive order ("bekendtgørelse")

- Executive order nr. XX of 1 July 2024 about registering of GNSS positioning services

| Klasse | 1D-nøjagtighedsmål | Kriterium | 2D-nøjagtighedsmål | Kriterium |
|--------|--------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| A | RMS / 1 sigma | ≤ 2 cm | DRMS/"punktspredningen" | ≤ 1 cm |
| B | | ≤ 4 cm | | ≤ 2 cm |
| C | | ≤ 5 cm | | $\leq 2,5$ cm |

Klasse A: Nøjagtighed ved afstand til nærmeste GNSS-station $\leq \sim 10$ km (næppe realistisk landsdækkende)

Klasse B: Nøjagtighed ved afstand til nærmeste GNSS-station $\leq \sim 30$ km

Klasse C: Nøjagtighedskrav svarende til eksisterende norm

Other new requirements

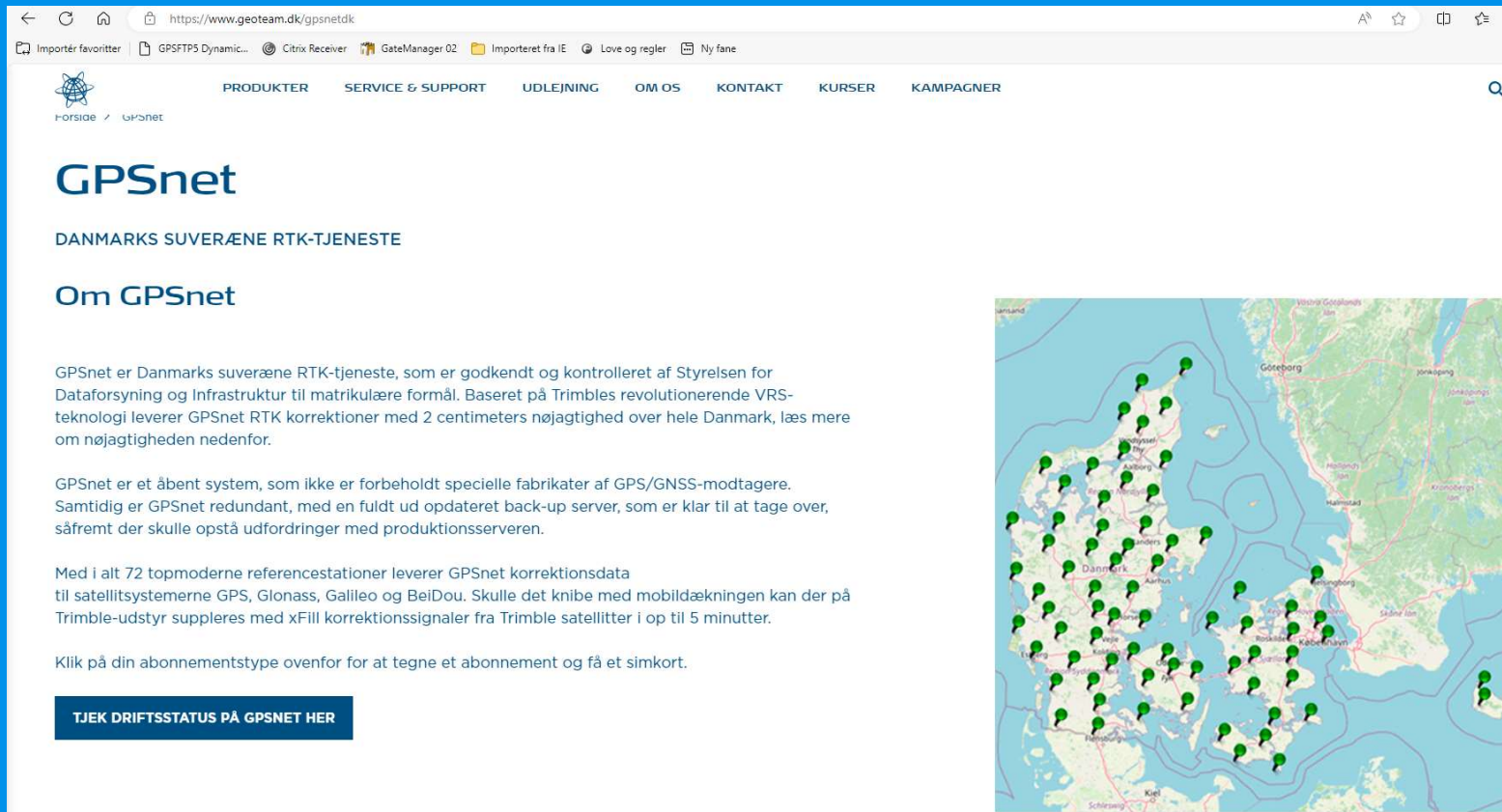
- Self made control.
 - Monitor stations
 - Temporary monitorstations

Maps of expected accuracy



• From RTKconnect.dk

RTK services in DK



The screenshot shows the homepage of the GPSnet website. The browser address bar displays <https://www.geoteam.dk/gpsnetdk>. The navigation menu includes: PRODUKTER, SERVICE & SUPPORT, UDLEJNING, OM OS, KONTAKT, KURSER, and KAMPAGNER. The main heading is "GPSnet" with the subtitle "DANMARKS SUVERÆNE RTK-TJENESTE". Below this is the section "Om GPSnet" which contains the following text:

GPSnet er Danmarks suveræne RTK-tjeneste, som er godkendt og kontrolleret af Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur til matrikulære formål. Baseret på Trimbles revolutionerende VRS-teknologi leverer GPSnet RTK korrektioner med 2 centimeters nøjagtighed over hele Danmark, læs mere om nøjagtigheden nedenfor.

GPSnet er et åbent system, som ikke er forbeholdt specielle fabrikater af GPS/GNSS-modtagere. Samtidig er GPSnet redundant, med en fuldt ud opdateret back-up server, som er klar til at tage over, såfremt der skulle opstå udfordringer med produktionsserveren.

Med i alt 72 topmoderne referencestationer leverer GPSnet korrektionsdata til satellitsystemerne GPS, Glonass, Galileo og BeiDou. Skulle det knibe med mobildækningen kan der på Trimble-udstyr suppleres med xFill korrektionssignaler fra Trimble satellitter i op til 5 minutter.

Klik på din abonnementsstype ovenfor for at tegne et abonnement og få et simkort.

[TJEK DRIFTSSTATUS PÅ GPSNET HER](#)

On the right side of the page, there is a map of Denmark showing the locations of 72 reference stations marked with green pins. The map includes labels for major cities like København, Ålborg, and Odense, and geographical features like the Baltic Sea and the North Sea.

← × 🏠 📄 https://hxgnsmartnet.com/da/services

Importér favoritter | 📄 GPSTPS Dynamic... | 🌐 Citrix Receiver | 🗄️ GateManager 02 | 📁 Importeret fra IE | 📄 Love og regler | 📄 Ny fane


GEOSYSTEMS DIVISION | HEXAGON

HEXAGON | HxGN SmartNet | Danish

[Hvorfor HxGN SmartNet](#) | [HxGN SmartNet Services](#) | [Virksomheder](#) | [Anvendelser](#) | [How it works](#) | [Contact Us](#)

Home > HxGN SmartNet Services

HxGN SmartNet Services



Styrk arbejdet med præcision

Styrk dit arbejde inden for alle områder og på alle GNSS-enheder med HxGN SmartNet-korrektionstjenester.

← ↻ 🏠 <https://rtkconnect.dk/pages/daekningskort-her-kan-du-modtage-rtk-korrektionsdata>

📄 Importér favoritter 📄 GPSFTP5 Dynamic... 🖥️ Citrix Receiver 📁 GateManager 02 📁 Importeret fra IE 📄 Love og regler 📄 Ny fane

RTKconnect Alle kategorier ▾ 🔍

RTK-NETVÆRK ▾ GPS'ER TILBEHØR ▾ SOFTWARE GRATIS TEKNISK SUPPORT ▾ OM OS ▾ BLIV FORHANDLER

Dækningskort - Her kan du modtage RTK korrektionsdata

