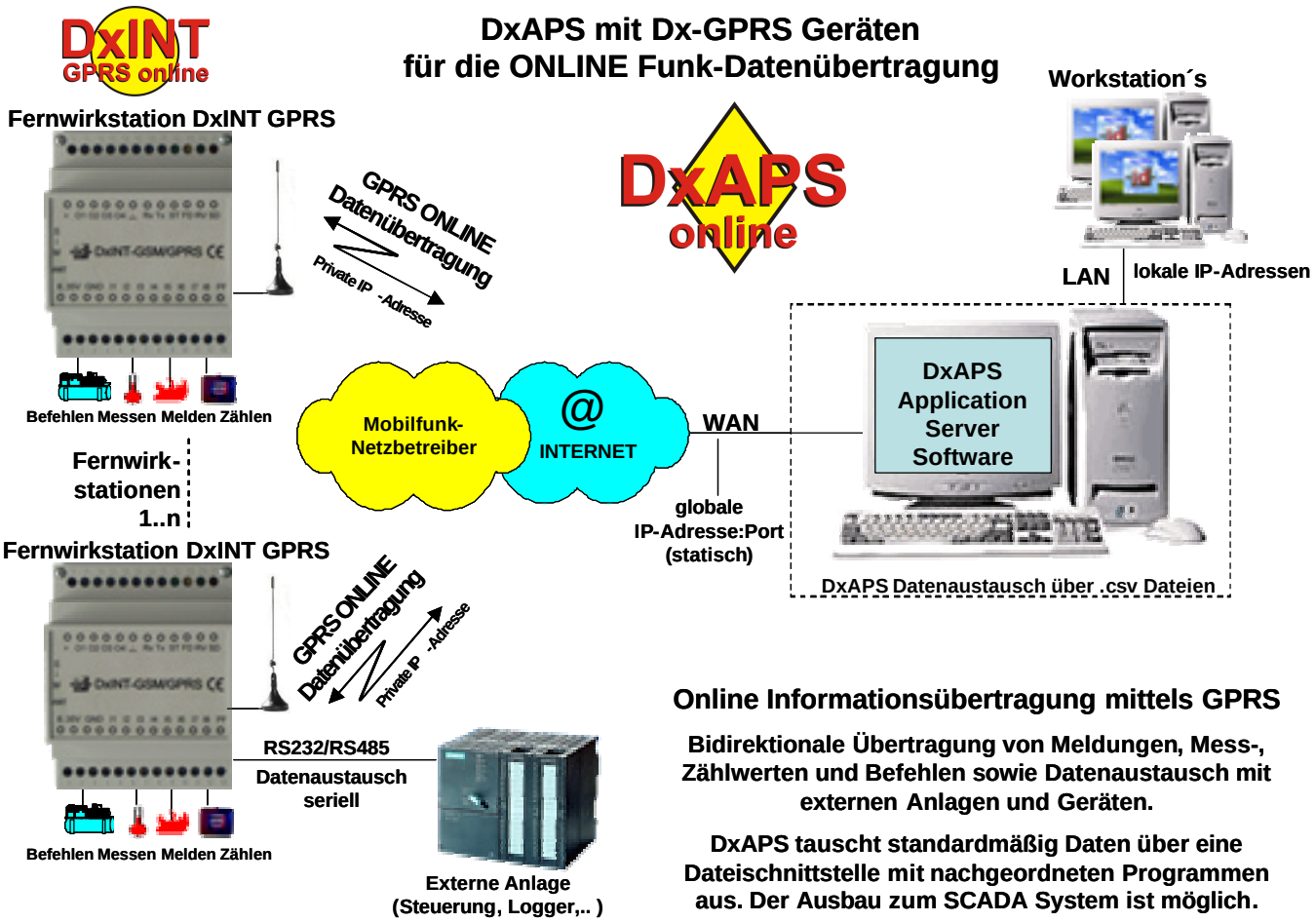
# DxAPS ONLINE Application Server

für DxINT-GPRS Geräte

## DxAPS ONLINE und DxINT GPRS Datenübertragung per Funk




### Online Informationsübertragung mittels GPRS

**Bidirektionale Übertragung von Meldungen, Mess-, Zählwerten und Befehlen sowie Datenaustausch mit externen Anlagen und Geräten.**

**DxAPS tauscht standardmäßig Daten über eine Dateischnittstelle mit nachgeordneten Programmen aus. Der Ausbau zum SCADA System ist möglich.**

## Eigenschaften

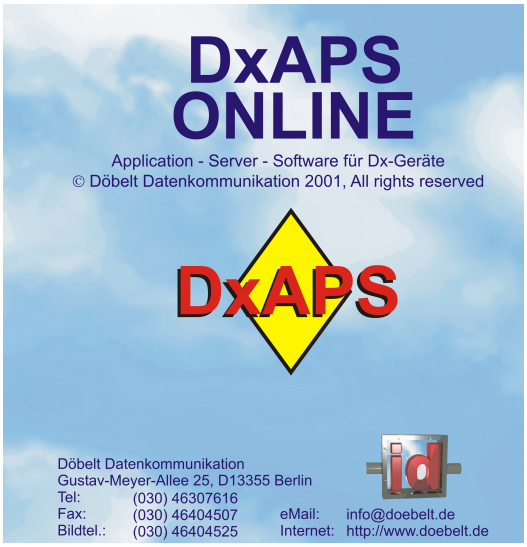
- ✓ Online Verbindung per Funk mit GPRS zu geringen Kosten, Quasi Standleitungsersatz
- ✓ Datenraten von bis zu 40kBit und Reaktionszeiten von weniger als einer Sekunde
- ✓ Online Datenaustausch zwischen Dx-Gerät und DxAPS im Sekundentakt möglich
- ✓ DxAPS kann mehrere 100 Endgeräte bedienen und verwalten
- ✓ Einstellbare Übertragungsintervalle, bidirektionaler Informationsaustausch
- ✓ Lokal- und Fernkonfiguration der Endgeräte über GPRS
- ✓ Datenaustausch mit nachgeordnetem System standardmäßig über Dateischnittstelle
- ✓ DxINT GPRS-Geräte besitzen digitale und analoge Ein- und Ausgänge
- ✓ Freie Wahl der Übertragungsart und des Übertragungszieles im DxINT-GPRS
- ✓ Automatische Uhrzeitsysnchronisation mit DCF 77 durch DxINT-GPRS
- ✓ Im DxINT-GPRS integrierter Datenlogger zur Optimierung der Übertragungskosten
- ✓ DxINT-Schnittstellen zu Fremdgeräten mit standard Protokollen über RS232/RS485
- ✓ kompakte Bauform, Hutschienengehäuse mit folgenden Abmaßen: (70*90*72mm$^3$)
- ✓ CE-Zulassung

# DxAPS ONLINE Application Server

für DxINT-GPRS Geräte

**Beschreibung**

Die DxAPS ONLINE Application Server Software dient als TCP/IP Server für die DxINT-GPRS Stationen und erlaubt den gesicherten bidirektionalen Datenaustausch über TCP/IP.




Zum Betrieb der DxAPS ONLINE Software ist eine feste IP-Adresse erforderlich, die vom DxINT-GPRS Gerät kontaktiert werden kann. Die Verbindung zwischen dem GPRS-Endgerät und Ihrer IP-Adresse stellt der Funknetzbetreiber her. Die DxAPS-ONLINE Software läuft auf den Windows Betriebssystemen Win98, NT und XP und kann mit anderen Programmen zusammen auf einem Rechner installiert werden. Wir empfehlen einen eigenen Rechner für die DxAPS-ONLINE Software.
Die von DxAPS-ONLINE empfangen Daten werden in einem Verzeichnis als einzelne Dateien oder als Tagesdateien im .csv Format gespeichert und können von einem weiterverarbeitenden Programm gelesen und ausgewertet werden.
In umgekehrter Richtung wird von DxAPS-ONLINE laufend aus einer Datei gelesen. Falls Daten vorhanden sind werden diese an das DxINT GPRS Gerät übertragen für z.B. Befehlsausgaben, Quittungen, o.ä..
Das Übertragungsintervall kann frei gewählt werden. So kann z.B. alle 15 Minuten eine Übertragung mit den einzelnen Minutenwerten des Intervalls stattfinden.

Zusätzlich bietet die DxAPS ONLINE eine einfache und komfortable Möglichkeit zur Konfiguration der Geräte aus der DxINT-Familie über GPRS. Es wird eine Konfigurationsverbindung zum Endgerät hergestellt über die die aktuelle Konfiguration ausgelesen und die geänderten Konfigurationsdaten übertragen werden.

Die DxINT GPRS Geräte besitzen digitale und analoge Ein und Ausgänge sowie Schnittstellen zu externen Anlagen oder Geräten. Die Ein- und Ausgänge können individuell in Ihrer Funktion und dem Übertragungsverhalten konfiguriert werden Optional können externe Geräte angeschlossen werden, mit denen Daten ausgetauscht und über GPRS übertragen werden. Es stehen Standard-Datenprotokolle (3964R/RK512) zur Auswahl. Andere Datenprotokolle sind ebenfalls möglich.
DxINT GPRS Geräte besitzen einen internen Logger, der es erlaubt die Daten eines Tages zu sammeln und z.B. um Mitternacht zu übertragen. Hierdurch kann das Optimum zwischen Datenmenge, Übertragungskosten und zeitnaher Übertragung gewählt werden.

DxINT GPRS Geräte sind in der Lage zusätzlich zur GPRS Übertragung Daten per SMS, FAX oder EMAIL zu übertragen.
Das Endgerät baut die Verbindung selbständig zur IP-Adresse des DxAPS auf. Hierzu ist im Endgerät die Ziel IP-Adresse erforderlich. Zur Vereinfachung der Inbetriebnahme kann diese per SMS an das Endgerät gesendet werden.
Für jedes Endgerät steht im DxAPS ein eigener Port zur Verfügung. In einer Stationsübersicht werden die mit DxAPS verbunden Stationen angezeigt. Das Abschalten der Datenübertragung von DxAPS aus ist jederzeit möglich.