

Minitex

Datamodem för Mobitexnätet

ALLMÄNT

Säker kommunikation mellan företagets produktionssystem och verksamheten i fält innebär ökad kvalitet i informationsflödet, effektivare processer och flera aktiviteter genomförda på kortare tid med tillgängliga resurser.

Med Minitex som är ett radiomodem avsedd för datakommunikation i Multicom Security ABs riktäckande nättjänst, Mobitex, får du en säker och effektiv mobil datakommunikation som möter mycket höga kvalitetskrav. Minitex-modemet överför data, text, HP-data, status- och larmmeddelanden till och från ett centralsystem mot mobil eller fast installerade enheter i realtid.

ANSLUTNING TILL MOBITEX-NÄTET

Minitex-modemet kopplas trådlöst till Mobitex-nätet. Modemet kan, förutom datatrafik, nyttja Mobitex standardfunktioner som Grupp, Personligt abonnemang, Slutet användargrupp m.m.

ANVÄNDINGSOMRÅDE

Minitex ger professionella användare inom en rad olika organisationer och företag mobil åtkomst till anpassade tillämpningar vare sig de behöver ta emot arbetsorder, skicka GPS-positioner för fordonsdirigering eller övervaka mät- och styrutrustning i realtid. Minitex är enkelt applicerbart mot en rad olika terminaler och tillämpningar tack vare standardiserat gränssnitt (RS232/MASC).

EXEMPEL PÅ MOBILA TILLÄMPNINGAR

- Fordonsdirigering och positionering
- Orderhantering
- Text- och formulärhantering
- Larm

EXEMPEL PÅ FASTA TILLÄMPNINGAR

- Styrning/Reglering
- Givaravläsning/Inhämtnings av mätdata
- Övervakning/Larmning

KOMMUNIKATION

I Minitex standardutförande har modemet en seriell kommunikationsport för MASC, asynkront kommunikationsprotokoll i Mobitex.

För att kommunicera med Minitex-modemet erbjuder Multicom Security AB programvara för PC och PDA. Programmen kan hantera text, data, status m.m. och är Freeware.

MOSCOW är en programvara som kommunicerar med MASC i en vanlig PC med Windows. MOSCOW finns även som ActivX-komponent.

MICE är en programvara för MASC-kommunikation med Pocket PC.

APPLIKATIONER

Multicom Security AB erbjuder ett antal applikationer med bl a GPS med OVLS, Open Vehicle Standard, strömsparfunktioner för modem med stavbatterier som enda kraftkälla, expansionsenheter för ett större antal givare och styrningar. Även programvara för enklare seriell kommunikation, SIMCOM.

Mobildata

Minitex
Datamodem för
Mobitexnätet



TEKNISKA DATA

Operation.....Två frekvens simplex (halv duplex)
Modulation.....FM
Spänning.....7.2 till 13.8 volt DC
Strömförbrukning (12 volt):
Sändning.....1400 mA
Mottagning.....100 mA

FREKVENSOMRÅDE

E1 band:

Mottagare75 MHz–78 MHz
Sändare80 MHz–83 MHz

A8 band:

Mottagare147 MHz–150 MHz
Sändare152 MHz–155 MHz

TEMPERATUR

Drift +15°C – +35°C normal
Drift -25°C – +55°C extremvärde
Drift -30°C – +60°C utanför spec
Lagring..... -40°C – +85°C
Dimensioner.....123*133*27 mm₃ (h*b*d)
Vikt.....500 g
Vädertätning.....
..... Vatten och dammskydd IEC529 nivå IP54
Konstruktion och ytbehandling
.....Gjuten aluminium
Antennanslutning.....BNC

SERIEINTERFACE MINITEX STANDARD

RS232 INTERFACE

Nivåer.....RS232 Signálnivåer
Signaleringslinjer.....RXD, TXD, DTR, DCD, DSR, RTS, CTS, RI
Hastighet1200–19 200 bps

SERIEINTERFACE MED MINITEX APPLIKATIONER RS232 INTERFACE

Serieport 0:

Nivåer.....TTL Signálnivåer
Signaleringslinjer.....RXD, TXD
Hastighet1200–19 200 bps

Serieport 1:

Nivåer.....RS232 Signálnivåer
Signaleringslinjer.....
.....RXD, TXD, DTR, DCD, DSR, RTS, CTS, RI
Hastighet1200–19 200 bps

IngångarTvå, TTL Signálnivå
UtgångarTvå, öppen kollektor max 100 mA last

In- och utgångarna kan användas som I/O-portar eller konfigureras om till en I2C-port för att erhålla ett större antal I/O-portar.

INDIKATORER

Tre indikatorer är placerade på översidan av Minitexen. Användningen har följande betydelse:
RSSI (Gul).....Signalstyrka
SERVICE (Grön).....Fast om inloggad
.....Blinkande om ej kontakt
TX (Röd).....Lyser vid sändning

Med Minitex Applikationer blinkar Gul och Grön omväxlande när kontakt med ev I2C-enhet saknas.

Mobildata

Minitex
Datamodem för
Mobitexnätet