

# TETRA-Signale klassifizieren

```
Identifikationsresultate
Datenrate (kbps): 24      C/N (dB): 20.5
Mod/Cod Schema: DQPSK 2/3 Eb/NO (dB): 19.3
Symbolrate (kSymb/s): 18  LA: 5531
Bericht: |---Extracted signal information---|
|---MCCH          : n          ---|
|---Main carrier Frequency Downlink : 390512500 ---|
|---Main carrier Frequency Uplink   : 380512500 ---|
|---Channel          : 3711    ---|
|---MNC             : 1001     ---|
|---MCC             : 262      ---|
|---CC/BCC          : 6        ---|
|---LA              : 5531     ---|
|---System Code     : 1        ---|
|---Extracted signal information---|
|---RXLEV_ACCESS_MIN : -105 dBm ---|
|---RSSI             : -100 dBm ---|
|---CI               : 5 dB     ---|
|---Max. Tx Level    : 30 dBm   ---|
|---Access Parameter : -45 dBm  ---|
|---Cell load        : Unknown  ---|
|---No. of CSOCH     : 0        ---|
|---Subscriber class : 0000100000000000 (2048) ---|
```

Seid der Digitalisierung des Sprechfunkes bieten sich auch messtechnisch mehr Möglichkeiten der Kontrolle und Analyse an. Die einfache Pegelmessung der TETRA-Träger ermöglicht zwar eine schnelle Signalqualitätsübersicht, bietet zudem aber keinen weiteren Informationsgehalt. Gerade als Betreiber eines eigenen TETRA-Netzes sind tieferegehende Informationen wünschenswert oder auch erforderlich.

Durch die Klassifizierung innerhalb der CSM Softwarelösung werden diese Informationen ausgelesen und dargestellt. Neben der Darstellung des Konstellationsdiagrammes zur grafischen Kontrolle des Signales werden unter anderem auch Netzbezogene Parameter ausgewertet.

Durch die Kombination mit dem mobilen IDA2 Handheld Spectrum Analyser oder dem NRA Remote Spectrum Analyser erhält man einen TETRA-Analyser, der sowohl im mobilen, als auch im teilstationären oder stationären Bereich eingesetzt werden kann.

Dargestellte Parameter:

- Konstellationsdiagramm
- Datenrate
- Colour Code
- Carrier to Noise ratio (C/N)
- Modulationsschema
- Location Area (LA)
- Mobile Network Code (MNC)
- Mobile Country Code (MCC)

