



SignalShark + go2Signals Radio Monitoring Software

Mobile, kompakte Radio Monitoring vor Ort Lösung (SignalShark + Analysesoftware für PC).

Situational Awareness dank

- **Erfassung**
- **Klassifikation**
- **Dekodierung**
- **Aufzeichnung**

kompletter Funksignalszenarien
(HF, VHF, UHF, SAT) direkt vor Ort.

Der Narda Receiver „SignalShark“ ist ein hochempfindlicher Messempfänger der ITU-kompatible Messungen von Funksignalen bis 8 GHz erlaubt. Mit 40 MHz Echtzeit-Bandbreite kann er trotz seiner sehr geringen Baugröße Signale breitbandig erfassen. Die von ihm erzeugten VITA49 kompatiblen IQ-Streams werden in einem angeschlossenen, externen PC durch die go2Signals Software klassifiziert und dekodiert. Diese Kombination ermöglicht eine unerreicht kompakte und leistungsfähige Radio Monitoring Lösung.



Der Receiver SignalShark ist in mehreren Bauformen erhältlich, z.B.:

- Als Handheld ist er leicht, batteriebetrieben und robust für den rauen Alltag im Feld bestens gerüstet.
- Als Remote Unit mit sehr geringer Baugröße und Stromverbrauch ideal für den Einsatz als „Left behind“ oder als 19“ Gerät im Rack integrierbar.
- Als Outdoor Unit mit Power over Ethernet oder Solarpanel bei Wind und Wetter ideal für den 24/7 Einsatz gewappnet.



Die go2Signals Radio Monitoring Software* bietet alle Analysetools für eine umfassende Signalüberwachung:

- Schmal- und breitband Wasserfalldarstellung für die kontinuierliche Frequenzbandüberwachung
- Verlustfreie Aufzeichnung aller Breitband-IQ-Daten in Echtzeit
- Erkennung von Signalen in Echtzeit mit Modulationsart-Kalibrierung und Signalverfolgung aller aktiven Signale in einem Frequenzband. Für die go2Signals-Software gibt es verschiedene Optionen hinsichtlich der Echtzeit-Bandbreite der Kanäle und der Anzahl der Kanäle.
- Job-basierte voll automatische Überwachung ganzer Frequenzbereiche
- Vielseitig erweiterbar durch modulares Konzept



PC nicht im Lieferumfang enthalten

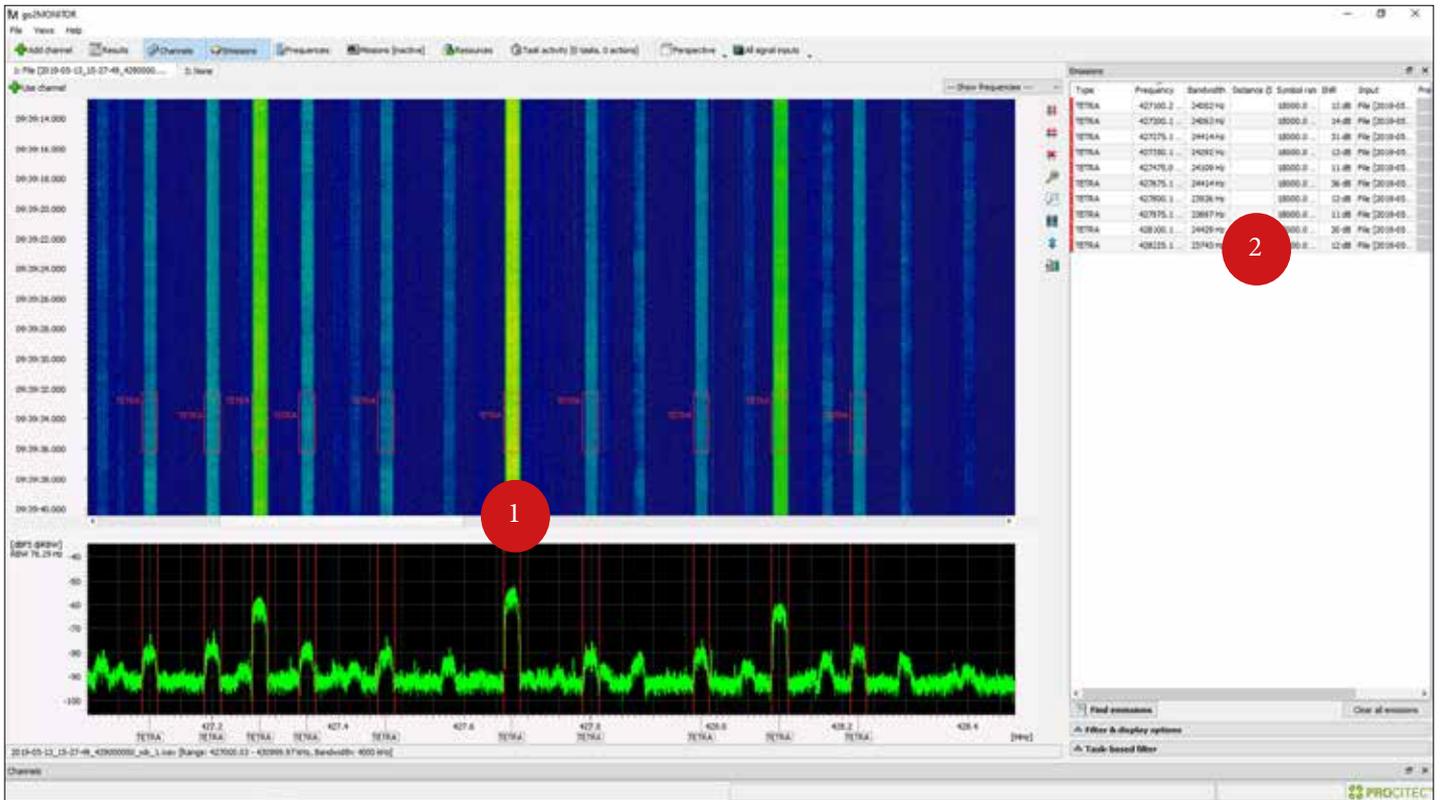
	Beispiele (exakte und vollständige Beschreibung in der Dekoderliste von PROCITEC)	Klassifikation	Dekodierung
HF Dekoder	ARQ, ASCII, Baudot, CIS, PSK,	x	x
VHF/UHF Dekoder	POCSAG, SELCAL,....	x	x
SAT Dekoder	INMARSAT, Iridium, Thuraya,...	x	x
PMR Dekoder	APCO-25, Tetra, Tetrapol,...	x	x
MIL Dekoder	MIL, STANAG, TADIL,...	x	x

*Die Software muss über PROCITEC erworben werden

→ Die Kombination aus SignalShark und go2Signals bieten somit die optimale Lösung für z.B.:

- **Regulierungsbehörden** bei der Spektrumüberwachung und dem Aufspüren illegaler, unerlaubter oder unerwünschter Sender
- **Sicherheitsdienste** beim Aufspüren illegaler/heimlicher Kommunikation
- **PMR-Netzbetreiber** wie Polizei / Bahnen / Stromversorger beim Management des eigenen Netzwerks
- **Grenzschutz** bei der Überwachung der Kommunikation im grenznahen Bereich
- **Militärs** bei SIGINT und COMINT Aufgaben

PC-Screenshot: Klassifizierung von Signalen am Beispiel von Tetrasignalen



1. Breitbandsignal, dargestellt als Wasserfall- und als FFT-Spektrum
2. Liste der klassifizierten Signale

PC-Screenshot: Dekodierung von APCO P-25 Signalen (Optional, kann bei PROCITEC erworben werden)



1. Breitbandsignal, dargestellt als Wasserfall- und als FFT-Spektrum
2. Produktion des selektierten Schmalbandsignals, Betriebsart Verfahrenserkennung und Dekodierung
3. Klassifizierungsergebnisse: Dekoder / Modem
4. Nach der Klassifikation startet die Dekodierung des Inhalts

Hinweis:

SignalShark ist weltweit erhältlich über die Narda Vertriebspartner: www.narda-sts.com

Die go2Signals Software sowie weitere Software Optionen wie PMR und MIL Decoder können direkt bei PROCITEC angefragt werden: www.procitec.de/de/

Unter diesen Internetseiten finden Sie auch die vollständige Beschreibung der Einzelkomponenten und deren möglichen

go2Signals Low SWaP:

- Läuft auf SignalShark.
- Serielle Verarbeitung von Kanälen und Signalen.
- Eigenständige Überwachungslösung vor Ort, für die keine Internet- oder Netzwerkverbindung erforderlich ist.

Narda Safety Test Solutions GmbH
Sandwiesenstrasse 7
72793 Pfullingen, Germany
Phone +49 7121 97 32 0
info@narda-sts.com

Narda Safety Test Solutions
North America Representative
Office 435 Moreland Road
Hauppauge, NY11788, USA
Phone +1 631 231 1700
info@narda-sts.com

Narda Safety Test Solutions GmbH
Beijing Representative Office
Xiyuan Hotel, No. 1 Sanlihe Road,
Haidian
100044 Beijing, China
Phone +86 10 6830 5870
support@narda-sts.cn

www.narda-sts.com