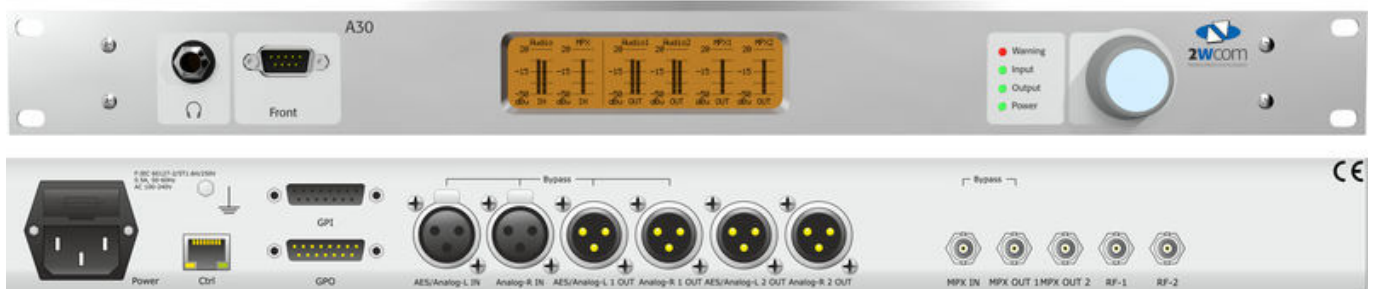


Update für den 2wcom A30 Monitoring Receiver

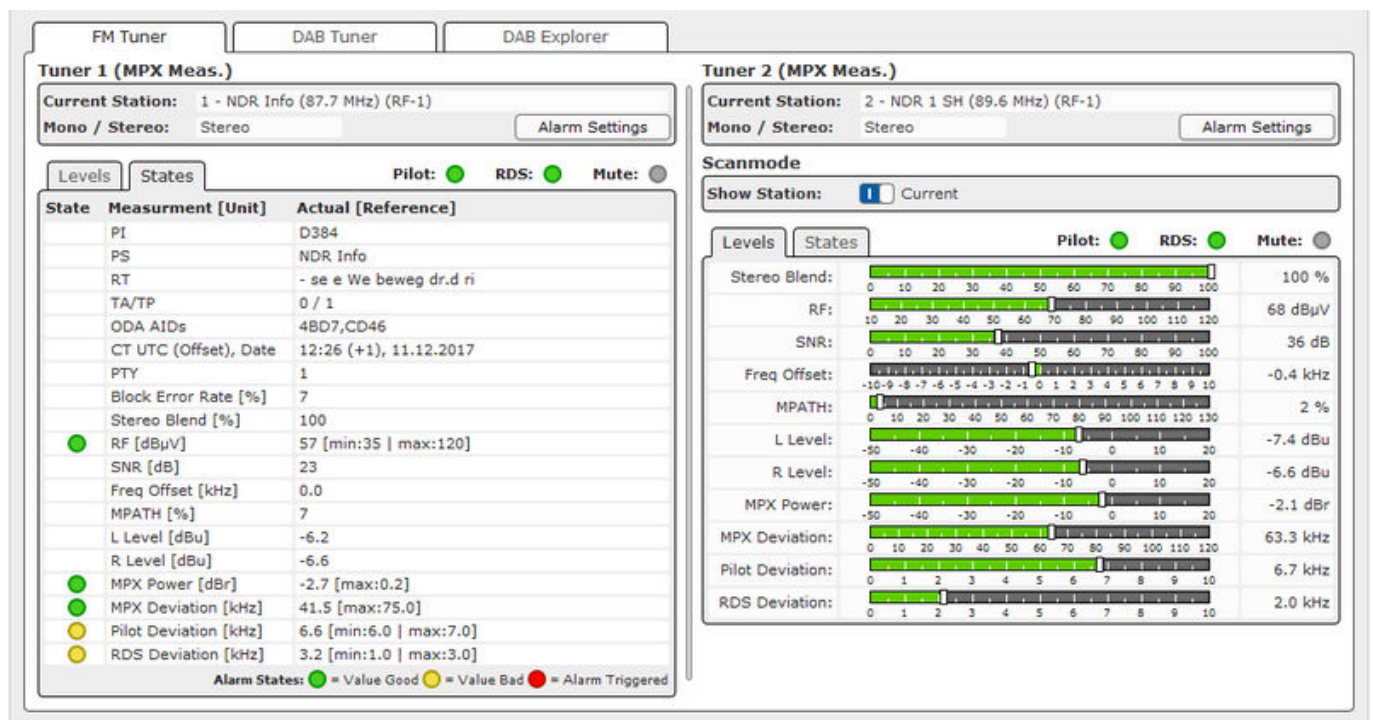


Bereits zur Markteinführung 2016 war das vielseitige Gerät mit zahlreichen und äußerst nutzerorientierten Überwachungsfunktionen ausgestattet, die es erlauben sowohl eine einzelne als auch mehrere Senderfrequenzen zu überwacht.

Seit dem Launch des A30 hat 2wcom den Monitoring Receiver mit weiteren nützlichen Features ausgestattet, wie zum Beispiel das DAB+ Modul und die erweiterten MPX-Messoptionen. Der A30 verfügt über eine ganze Reihe von Schnittstellen, einschließlich analogem oder digitalem Audio-Eingang, MPX-Eingang, zwei analoger oder digitaler Audio-MPX-Ausgänge, GPIs, SNMP und zwei parallelen MP3-Streams.

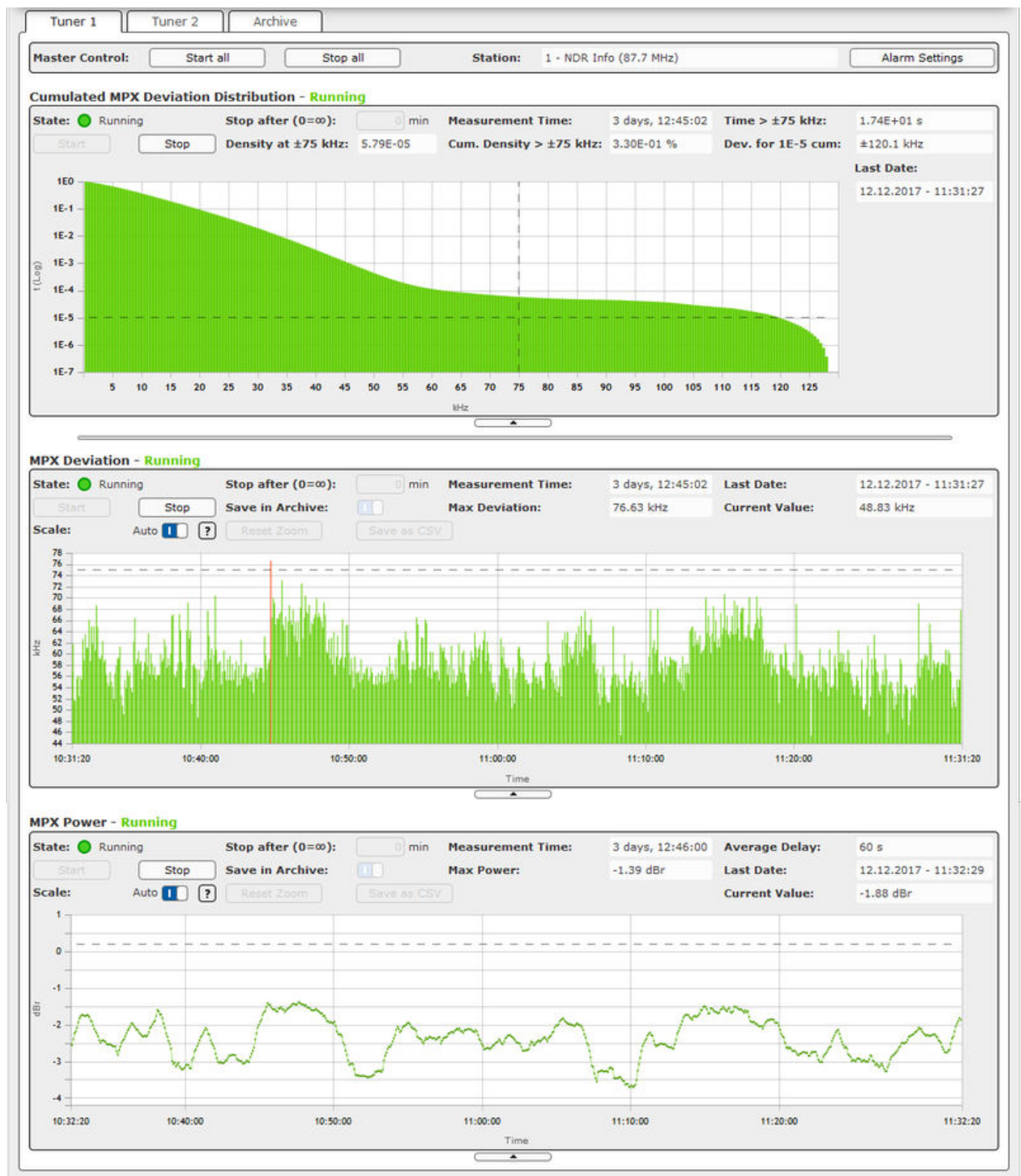
Parameter überwachen

Über die beiden integrierten FM-Tuner stehen nun umfassende Funktionen zur Verfügung, um die wichtigen FM-RDS-Parameter einer Station, wie zum Beispiel HF-Pegel, SNR, Pilot Deviation, Signal, MPX Power und Deviation, RDS Parameter (RDS Deviation, PI, PS, PTY, RT, TA, TMC...) zu dekodieren und zu überwachen. Wobei alle Messparameter individuell je Frequenz per Web-Interface einstellbar sind. Wenn ein Wert nicht den Voreinstellungen entspricht, wird ein Alarm über SNMP, E-Mail oder Relais weitergegeben. Zur Dokumentation werden alle empfangenen Daten und Alarmaktivitäten mit einem Zeitstempel, Alarm-Typ und der äquivalenten Frequenz weggeschrieben.



Der zweite Tuner verfügt über einen Scan-Mode. Mit dieser Funktion können bis zu 30 verschiedene FM-Radio-Frequenzen in frei definierbarer Reihenfolge via Scan-Mode (Round Robin) überwacht werden. Neben dem reinen Monitoring kann der A30 auch als Data Bridge für empfangenen RDS-Daten eingesetzt werden. Zur Weiterleitung werden UECP-Kommandos via UDP (IP) an einen RDS-Encoder geschickt.

Erweiterte MPX-Messung



In Hinblick auf die strengen Vorschriften von Regulierungsbehörden für die MPX-Verbreitung bietet der A30 eine präzise MPX-Leistungsmessung und Hubmessung. Diese erweiterte MPX-Überwachung kann eine Überschreitung der erlaubten Werte erkennen und einen Alarm auslösen. Folgende MPX-Parameter können zur Messung

im Web-Interface eingestellt werden:

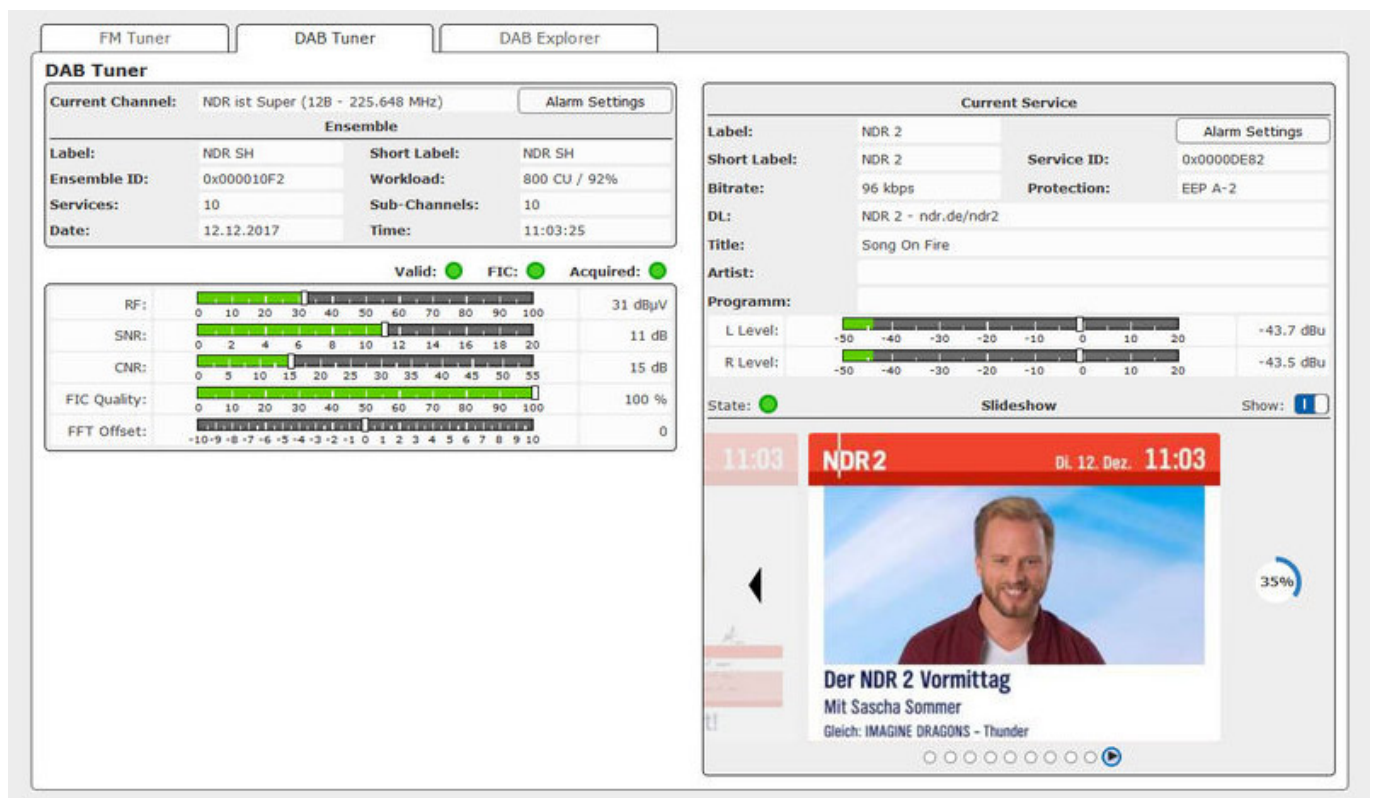
- Kumulierte MPX-Hübe: Häufigkeitsverteilung der gemessenen Momentanhübe. Zusätzliche Auswertung der Grenzwertüberschreitungen in Prozent und Dauer.
- MPX Hub: Ermittlung des Spitzenhubs als größter Betrag des Momentanhubs in einem Messfenster von einer Sekunde. Die Messwerte können bei Bedarf archiviert und später über das Web-Interface wieder geladen werden.
- MPX Power: Ermittlung der MPX-Leistung in einem gleitenden Messfenster von 60 Sekunden. Die Darstellung des Leistungsverlaufs erfolgt in einem sekundlichen Messfenster.
- Das DAB+ Modul als Alternative zur erweiterten MPX Überwachung

Mit diesem neuen Feature besteht nun die Möglichkeit für das DAB+ Signal Parameter wie RF Level, FIC-Qualität, Audio Level und die Slightshow (SLS) zu überwachen.

Ergänzend bietet der integrierte DAB Tuner die Option Band-Scan an, mit dem geprüft wird, für welche Senderfrequenzen ein MUX-Signal vorhanden ist und somit die Einrichtung des Gerätes für DAB+ Monitoring-Zwecke ungemein erleichtert.

Back-Up für spezielle Situationen

Der A30 kann das bspw. via SAT oder IP zugespilte MPX-Signal überwachen. In einem Fehlerfall (z. B. Verlust von RDS oder Audio) wird automatisch auf einen der FM-Tuner umgeschaltet. Dieser dient als Backup Quelle und ersetzt das fehlerhafte MPX-Signal. Ist das Problem bei der Zuspilung nicht mehr vorhanden, kann automatisch wieder auf diese zurückgeschaltet werden. um den Transmitter abzusichern.



„Die erweiterten Features, wie das DAB+ Modul und die MPX-Messoptionen spiegeln zum einen die Rückmeldungen und Anregungen unserer Kunden wieder. Zum anderen ist es unsere Philosophie, den technischen Entwicklungsstand unserer Produkte entsprechend der Marktanforderungen Schritt für Schritt zu erhöhen“, sagt Werner Drews, Geschäftsführer von 2wcom.

Alles in allem ist der A30 ein sehr effizientes und zuverlässiges FM-RDS Monitoring System, das rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr verfügbar ist.

www.2wcom.com