



Änderungen und neue Funktionen nach dem Softwareupdate
HD RANGER 3 und NEO Serie, R24.0 (14/07/17)

- **Web Control:** Die Geräte können über einen integrierten Webbrowser ferngesteuert werden. (Verfügbar für alle Modelle außer Ranger Neo LITE)
- **TS Streaming.** Über die Ethernet-Verbindung lässt sich ein kompletter Transportstrom oder einzelne Services streamen. Die Übertragung erfolgt point-to-point vom Messgerät zu einem PC. (Verfügbar für alle Modelle außer Ranger Neo LITE)
- **OTT (Over The Top).** Der MPEG-DASH Standard wurde implementiert und es können verschiedene Messungen und Tests zur Prüfung von OTT Inhalten durchgeführt werden.
- **UHD Frame Grabber.** Neue Funktion zur Anzeige von Einzelbildern aus UHD (4k) Services.
- Neue Funktionen für den terrestrischen Bereich:
(Verfügbar für alle Modelle außer Ranger Neo LITE)
 - **TILT** Messung
 - In der **SCAN** Funktion wird basierend auf der aktuell ausgewählten Kanaltabelle ein Spektumbalken dargestellt.
- **Monitoring.** Es ist möglich, eine ganze Kanaltabelle zu überwachen und die gemessene Leistung aller Kanäle in einer xml Datei abzuspeichern. (Verfügbar für alle Modelle außer Ranger Neo LITE)
- Neues Modell wird unterstützt: **RANGER Deide Neo.**
- **Datalogger.** Für **ANNEX-B Signale** Signale können im Datalogger keine Messwerte angezeigt werden.
- Beim Einschalten wird die zuletzt genutzte Helligkeitseinstellung wiederhergestellt.
- Span-Einstellung beim Umschalten von Kanaltabellen korrigiert.
- Bei Verwendung der DEIDE Funktion: Touch-Funktionalität des Bildschirms korrigiert.
- In der Spektrumdarstellung (Bildschirm 1/3) überlagerte das eingblendete TV-Bild einen Teil der grafischen Spektrumanzeige. Dies wurde korrigiert.
- **LNB Kurzschlussanzeige:** Anzeigefehler bei der NEO Gerätefamilie korrigiert.

- Installationsliste: Es wurden zeitweise nicht alle vorhandenen Installationen angezeigt, dieser Anzeigefehler wurde korrigiert.

Fehler in der Aufnahmefunktion beseitigt:

- Ranger Neo Lite: beim Starten einer Aufnahme hängt sich das Gerät unter Umständen auf.
- Alle Modelle: Es kann vorkommen, dass sich das Gerät aufhängt, wenn in der Aufnahmefunktion oder Messung der Signalabdeckung der Touchscreen in der rechten oberen Ecke berührt wird.
- WLAN: bei mehreren vorhandenen **Zugangspunkten mit gleicher SSID** werden alle Zugangspunkte (nicht nur einer) angezeigt.
- Die Geräte unterstützen jetzt USB-Sticks im **NTFS** Format.
- Der Frequenzmarker in der Spektrumdarstellung zeigt 3 Dezimalstellen an.
- **MESSUNGEN (1/3)**. Bisher wurde beim Aufrufen dieser Darstellung immer die Leistungsmessung hervorgehoben. Jetzt wird die zuletzt genutzte Hervorhebung einer Messanzeige wiederhergestellt, auch bei einem Neustart.

Änderungen und neue Funktionen aus der vorherigen Version **HD RANGER 3 und NEO Serie, R23.6 (16/05/17)**

Nach dem Update auf R23.6 zeigt das Messgerät einen Hinweis auf die erforderliche Kalibrierung des Touchscreens. Diese Kalibrierung ist vom Benutzer leicht durchzuführen und verbessert die Bedienung des Touchscreens im Vergleich zu vorherigen Softwareversionen deutlich.

- Verbesserte Bedienung des Touchscreens, sie ist präziser und erfordert geringeren Druck.
- Bei den **Ranger Neo** Modellen war die **LNB Spannungsversorgung** am HF-Anschluss auch bei ausgeschaltetem Gerät aktiv. Diese Fehlfunktion wurde beseitigt.
- Neue Messfunktion im WLAN-Analyser Modus. Die **% Usability** für den gewählten Zugangspunkt wird im Messbildschirm angezeigt.

Änderungen und neue Funktionen aus der vorherigen Version **HD RANGER 3 und NEO Serie, R23.5 (10/05/17)**

- Anpassung der Modelle Ranger Neo Lite/+/2 für den **russischen Markt**.
- In der Suchfunktion besteht nun die Möglichkeit, die Komplettsuche zu deaktivieren. Falls das eingerastete Signal verlorengeht, startet dann kein umfassender neuer Suchlauf sondern das Gerät wird nur nach diesem bestimmten Signaltyp suchen. Zu dieser Einstellmöglichkeit gelangt man durch Drücken der Taste F2, am Ende der Menüliste befindet sich der Eintrag **Suchfunktion aktivieren/deaktivieren**.
- Der niedrigste messbare Wert für die **Symbolrate** ist 1MSym/s (DVB-S/S2).
- Aufzeichnungsmöglichkeit für Services, die Aufzeichnung kann entweder im internen Speicher oder auf einem eingesteckten USB-Stick abgespeichert werden.
- Die Funktion **Glasfaser-Test** war bei vorhandener **5G WLAN-Option** immer aktiviert. Diese Funktion ist nun nicht mehr automatisch aktiv, kann jedoch jederzeit ausgewählt werden.

Einzelne Fehlfunktionen beseitigt:

- Korrektur eines Berechnungsfehlers der durchschnittlichen Leistung im WLAN-Modus.
- Während des Keyboard-Firmware-Updates kam es gelegentlich vor, dass sich die Tastatur nicht mehr bedienen ließ.
- Wenn die Bildschirmdarstellung während der Decodierung eines TS häufig umgeschaltet wurde, hängte sich das Messgerät unter Umständen auf.

Änderungen und neue Funktionen aus der vorherigen Version
HD RANGER 3 und NEO Serie, R23.4 (21/03/17)

Verbesserungen am **optischen Modul**:

- Korrigierte Definition der Frequenzbereiche einzelner Bänder wenn ein optisches LNB eingesetzt wird.
- Fernsteuerbefehl *? ADCOVERFLOW reagiert schneller, das verkürzt vor allem die Kalibrationszeit in der Produktion.

Änderungen und neue Funktionen aus der vorherigen Version
HD RANGER 3 und NEO Serie, R23.3 (16/03/17)

Mit dieser Version wurden einige Bugs beseitigt:

- Einlesen der ATSC Tabellen verbessert.
- Flüssigere Darstellung einiger TV-Services (Quatro HD, Telecinco HD).
- Kein Umschalten mehr zu FM Signal wenn kein anderes Signal anliegt.
- Die Liste der WLAN Zugangspunkte wird periodisch neu erfasst und im Messbildschirm angezeigt.

Änderungen und neue Funktionen aus der vorherigen Version
HD RANGER 3 und NEO Serie, R23.2 (13/02/17)

- Neue Modelle werden unterstützt:

RANGER Neo 3
RANGER Neo ATSC Modelle
RANGER Neo ISDB-T Modelle

- **HD RANGER 3**: Neue Funktion **Network Delay**.
- Das **Optische Modul** wird nun auch für die RANGER Neo Familie unterstützt.

Änderungen und neue Funktionen aus der vorherigen Version
HD RANGER Serie, R20.2 (27/04/16)

- **Spektrogramm**: Korrigierte Anzeige von max. und min. Pegel bei analogen Signalen.
- **IPTV**: MDI Messwerte werden mit den übrigen aufgezeichneten IP Messwerten im XML-Format exportiert.
- **IPTV**: Korrigierte Messungen der Parameter Fehlerhafte Pakete, Media Loss Rate und Ethernet Frame Viewer.
- **EN50607 (JESS)**: Neue Funktion zur Verarbeitung der Kanalbandbreite in jedem User Band. Diese Funktion betrifft speziell **LNBS von Sky Italy**, da diese keine Standardbefehle verwenden.
- Zentrierte Bilddarstellung korrigiert bei Vollbild und Signalquelle HDMI.
- Korrigierte Vollbilddarstellung um die Softkey-Menüs zu verdecken.
- TV-Darstellung 1/3: Die Popups wurden teilweise vom Videofenster verdeckt, so dass Meldungen vom Benutzer nicht bestätigt werden konnten. Darstellung korrigiert.
- **HD RANGER Lite/UltraLite**: Verbesserte Lautstärke bei Signalquelle MPEG-1 L1-2.