

# DSAM<sup>XT</sup> Digital Service Activation Meter Applikation SmartID™

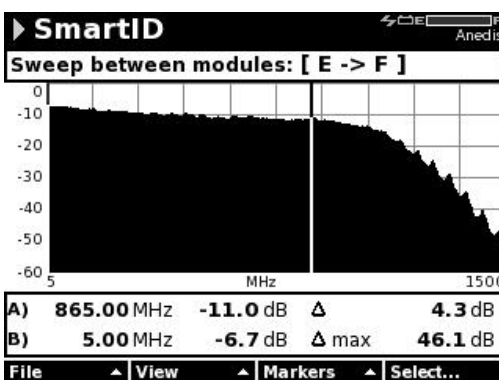
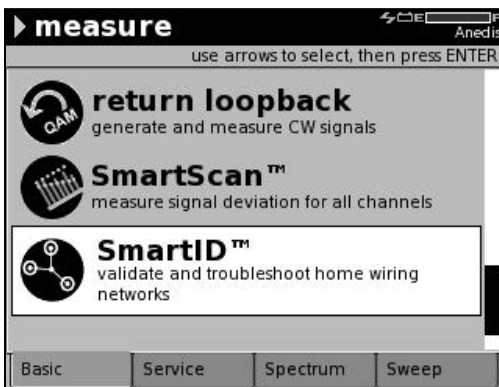
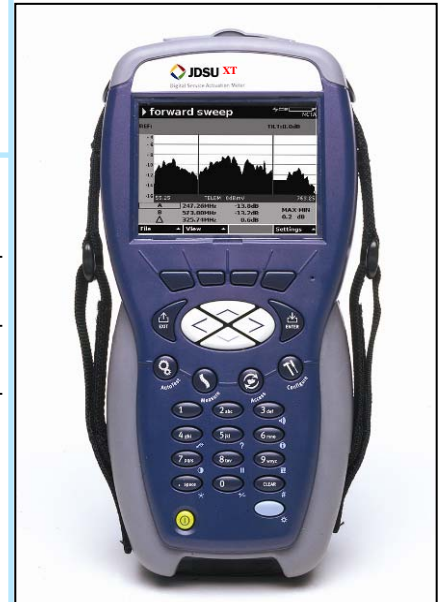
## JDSU SmartID™ - intelligente Koaxsonde als Ergänzung zum vorhandenen DSAM XT

### Hauptvorteile

- Zertifiziert die Hausverkabelung für Triple-Play und MoCA Dienste zur Vermeidung wiederholter Kundenbesuche
- Deutliche Verringerung der Fehlersuchzeiten und der Reparaturen in Zusammenhang mit der Haus- und Wohnungsverkabelung
- Auffinden unbekannter versteckter Verteiler, Verstärker und fehlerhafter Kabelverbindungen

### Anwendungen

- Verifiziert die Innenverkabelung (Qualität und Topologie) und die Dienstverteilung (WiFi und MoCA)
- Verifiziert den Übergang Glasfaser – Koax



### Gestiegene Kundenzufriedenheit durch weniger Ticketwiederholungen

Probleme in der Koaxverkabelung sind für 40 bis 50 % aller wiederholter Störungsmeldungen verantwortlich. Zusätzlich verursachen Störungen im Hausnetz über 90 % aller Probleme mit Video, Sprache, Daten und Multiraum-DVR Installationen, weshalb die Techniker die meiste Zeit für die Fehlersuche aufwenden. Diese Probleme werden nach dem Hinzufügen neuer Dienste unterhalb 65 MHz und oberhalb 1 GHz immer offensichtlicher. Tatsächlich wurden die meisten Wohnungsverkabelungen nicht für den höheren MoCA Frequenzbereich bis 1,65 GHz überprüft, um die Unterstützung dieser zukünftigen Dienste sicher zu stellen. Bislang verbrachten auch erfahrene Techniker Stunden mit dem Versuch, die Ursachen für Video-, Sprach- und Datenstörungen zu ermitteln. Eingeschränkter Zugang zu großen Teilen des Koaxnetzes verschärfte die Probleme, da die Techniker bei der Ermittlung der Ursache nur spekulieren konnten. Die JDSU SmartID Sonde ermöglicht es Technikern jeglichen Erfahrungsgrades zu bestimmen, welche Koaxzweige verbunden sind und dabei auch unerwartete versteckte Verteiler und Hausverstärker aufzuspüren. Das SmartID legt die Topologie des Teilnehmer-Koaxnetzes offen und zeigt, was wirklich mit ihm verbunden ist. Es zeigt dem Techniker genau, was im Koaxnetz ist, schließt Vermutungen aus und führt zu einer wirksamen Problemlösung. Das Auffinden und Beseitigen von Störungen in den Einrichtungen des Teilnehmers befähigt den Techniker, das Rückwegrauschen im HFC-Netz zu reduzieren. Die Kombination des DSAM mit der einfach anzuwendenden SmartID Sonde führt zu einer wirksamen Rauschverminderung. SmartID ermöglicht es Ihnen, die Hausverkabelung im Voraus zu verifizieren.

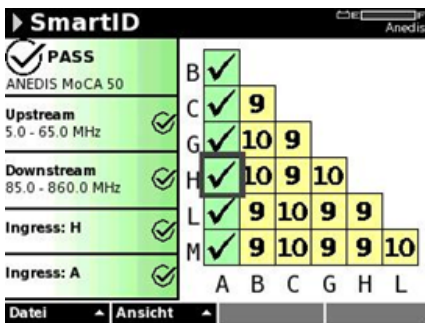
# DSAM<sup>XT</sup> Digital Service Activation Meter Applikation SmartID™

## Deutliche Verringerung der Zeit für Fehlersuche und Reparatur durch Wissen, was zu reparieren ist

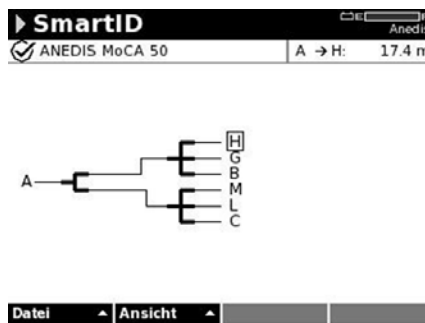
Das SmartID System spart Zeit bei der Fehlersuche, weil es dem Techniker den Ort der Störung zeigt. Anstelle wiederholter Segmentierung des Netzes, Umbau und erneuter Prüfung können die Techniker jetzt den Ort der Störung sehen und direkt dort hingehen, somit Zeit bei der Fehlersuche sparen und den mit Mutmaßungen bei der Bestimmung der Fehlerursache verbundenen Frust reduzieren.

## Kosteneffektiv, da es auf vorhandenen Werkzeugen aufbaut

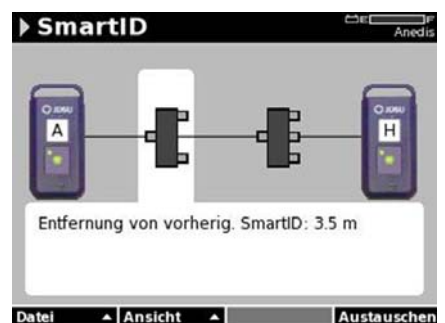
Das JDSU SmartID System entbindet von der Notwendigkeit, eine vollkommen neue und teure Plattform nur für die Überprüfung von Triple Play und weiteren zukünftigen Anwendungen zu kaufen. Zusammen mit einem vorhandenen DSAM verwendet, wird die SmartID Sonde einfach die vorhandenen Funktionalitäten, welche die Techniker schon verwenden, ergänzen. Schließlich wird durch die Anwendung des SmartID Systems die Effektivität Ihrer Techniker bei der Fehlerbeseitigung in Hausnetzen gesteigert. Es können mehr Aufträge in der gleichen Zeit erledigt werden, was Zeit und Geld spart.



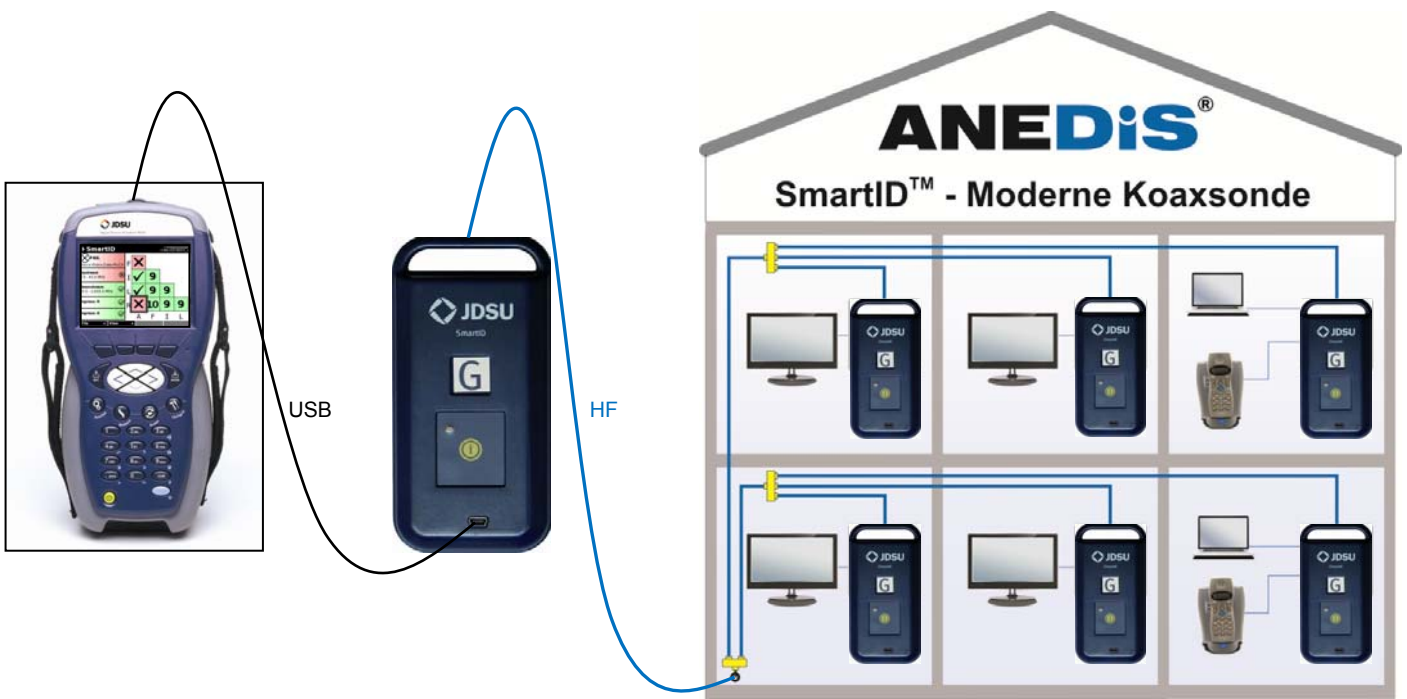
Die Ergebnisübersicht mit automatischer Grenzwertprüfung zeigt ob der Übertragungsweg geeignet ist. Zusätzliche Details der Fehler können von den Ansichten "Details" und "Netzwerküberblick" abgelesen werden



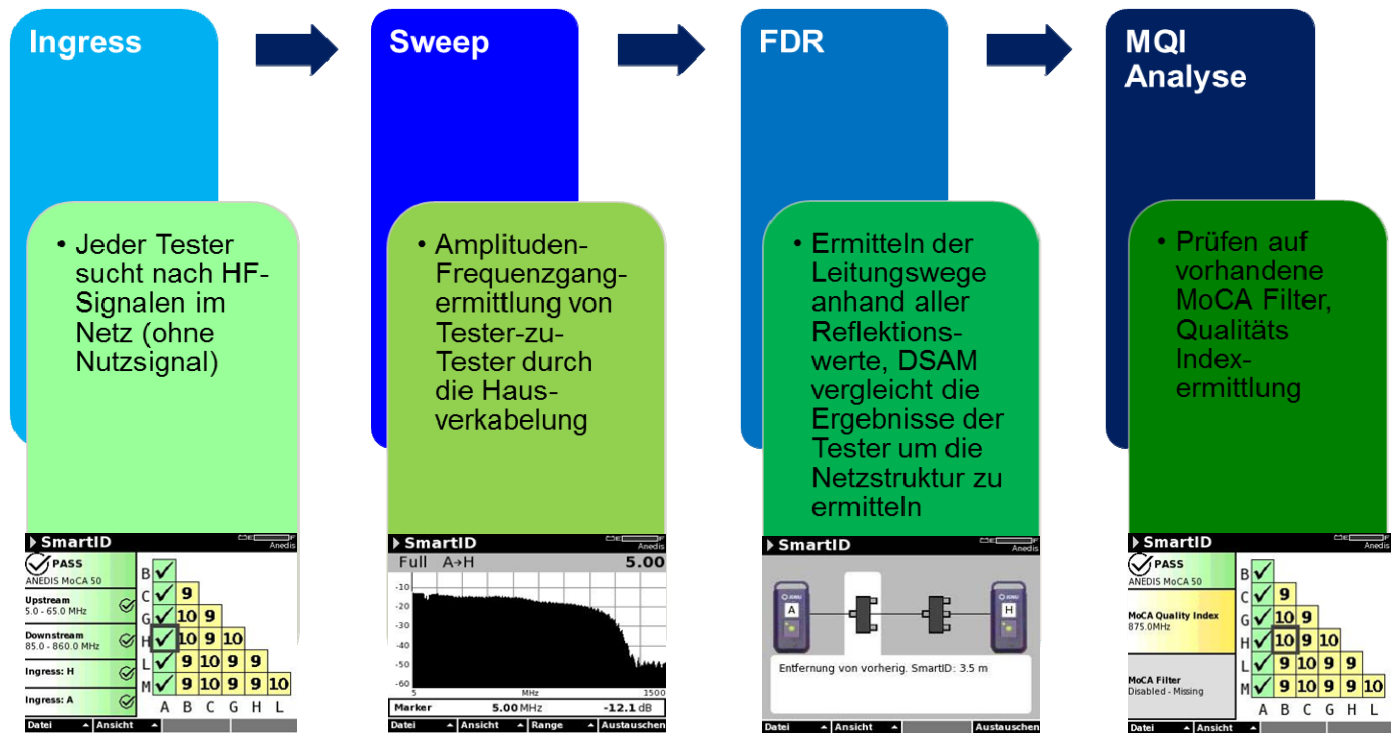
Die Netzübersicht zeigt die graphische Darstellung der Netzwerktopologie. Anwender können unerwartete Elemente leicht Erkennen und lokalisieren bevor sie mit der Störungsbeseitigung im Verteilnetz beginnen



Die Detaildarstellung zeigt Defekte und Impedanzfehlanspassungen als Fehler (Ausrufezeichen) und die Entfernung vom Netzelement zur Fehlerstelle. Zeigt individuelle Informationen des Koax.-segments – Längen und Netzelemente.



# DSAM<sup>XT</sup> Digital Service Activation Meter Applikation SmartID™



In einem Test von weniger als 2 Minuten wird das gesamte Hausnetz geprüft

## Technische Daten:

Frequenzbereich:	5 - 1650 MHz
max. Sendepiegel:	110 dBµV
min. Empfangspegel:	50 dBµV
min. Frequenz Schrittweite:	100 kHz
Upstream Frequenzschritte:	250 kHz
Downstream Frequenzschritte:	5 MHz
Längen Auflösung:	0,1m
Batterie Typ:	AA Alkaline AA Lithium (empfohlen)
Batterielebensdauer (typisch):	Alkaline: 500-700 Testzyklen Lithium: 1000-1500 Testzyklen
Anschlüsse:	1 Mini USB 1 F-type coax
max. angeschlossene SmartID:	16
	30 Sekunden mit 2 SmartIDs
	45 Sekunden mit 3 SmartIDs
	60 Sekunden mit 4 SmartIDs
	75 Sekunden mit 5 SmartIDs
	90 Sekunden mit 6 SmartIDs
Erkennbare Koax-Elemente:	Fehler Haus-Verstärker Filter Verteiler
Auflösung:	ca. 0,5m
max. Länge:	ca. 100m
max. Wobbel Dämpfung:	60dB
max. FDR Attenuation:	25dB
Wobbelgenauigkeit:	+/- 2.5 dB typisch

## Lieferumfang:



Die Smart ID sind als Einzelgeräte oder als 2er, 3er bzw. 6er Kit lieferbar. Alle Kit werden mit Tasche, USB Verbindungskabel und einer Kurzbedienungsanleitung geliefert. Batterien sind im Lieferumfang nicht enthalten.