

---

Datum Sursee – 01.10.2014  
 Kontakt Roland Gut – 041 500 44 44 – roland.gut@infra-com.ch  
 Projekt-Nr. CableVision Europe 06\_2014 - Rubrik Technologie  
 Projekt Herausforderung Signalqualität

---

## Herausforderung Signalqualität

Wachsende Herausforderungen des Marktes zwingen Netzbetreiber, jeden Tag 24 Stunden 100 Prozent Leistung zu bringen. Multimedia, Internet und digitales Fernsehen mit interaktiver Nutzung gehören heute zu den Alltags-Technologien. Der Konsument erwartet eine Auswahl von mehreren hundert TV- und Radioprogrammen und er nutzt Triple-Play-Dienste, die es in Kabelnetzen umzusetzen und zu transportieren gilt. Die moderne Medienversorgung steht also vor vielfältigen Herausforderungen. Angesichts rasanter Fortschritte bei der Leistungsfähigkeit von Übertragungstechnologien bieten Kabelnetze gleichzeitig immer mehr Sicherheit und Effizienz. Dies gilt sowohl für bestehende und neue Dienste, Übertragungskapazitäten und –verfahren. Unumgänglich ist dabei aber auch das Herstellen der von den Kunden berechtigterweise erwarteten Signalqualität.

Vor allem bei informationstechnischen Anwendungen können Netzstörungen weit reichende Folgen haben. Eine wesentliche Komponente zur Richtigstellung der Signalqualität und zur Fehlerbeseitigung im Störfall, ist der qualifizierte Einsatz von Knowhow gepaart mit dem Einsatz einer qualitativ hochwertigen Messausrüstung.



VSE-1100, Bestellung anlässlich der ANGACOM 2014

### Schweiz- und Europa-Praxispremiere des VSE-1100 von JDSU bei Infra-Com Swiss

Freude total: Ein brandneuer "Analyzer to go" mit kraftvoll-exklusivem Auftritt, maximaler Alltagstauglichkeit, Dynamik in einer neuen Dimension, Komfort und

Praxisfunktionalität gehört ab sofort zum Infra-Com Messgerätepark. Das Gerät eignet sich hervorragend für die Qualitätssicherung in Hochbreitbandnetzen sowie für Tests von analogen und digitalen Video, Audio und Datensignalen. Mit der neu entwickelten Messplattform lassen sich Signalaufbereitungen und Transportnetze bis ins Detail analysieren. Alle Messwerte lassen sich per App auf mobilen Endgeräten wie iPhone oder iPad darstellen und protokollieren.



VSE-1100, Auslieferung durch Roger Heinrich von Isatel



VSE-1100, First European Adopter Certificate

### Erste Praxiserfahrungen - nahezu unglaublich

Herkömmliche Messmittel sind zwar in der Lage digitale Messparameter zu messen, die Effizienz resp. Messgeschwindigkeit stösst aber hier an die Grenzen der zur Verfügung stehenden Technik. Das Risiko, im Chaos der Datenflut die Übersicht zu verlieren, wird also immer grösser.

Genau hier überzeugt der VSE-1100 schon beim ersten Eindruck. Mit unglaublicher Messgeschwindigkeit und Genauigkeit werden zum Beispiel der gesamte Downstream gescannt und die Pegel, die Spektrumanalyse, das Rauschen und Ingress unter dem QAM Signal und der MER Parameter dargestellt. Die vorhandenen Kanäle und Träger werden automatisch erkannt und Abnahme- und Kontrollmessungen werden zur Leichtigkeit, ohne das Messgerät vorab konfigurieren zu müssen. Bei Störungsbehebung lassen die weiteren zur Verfügung stehenden Messparameter keine Wünsche offen, um effizient und zeitsparend Fehler zu lokalisieren. Abnahmemessungen mit Protokollierung werden zur Routine.

Auch mit der Bedienung des VSE-1100 öffnet JDSU neue Horizonte. Anstelle mit Display, ein paar Tasten und komplexer Menüführung wird das Messsystem via Tablet gesteuert. Dies macht eine fantastisch einfache und übersichtliche Bedienung und Auswertung der Messungen möglich.

Die Datennetzworke von Infra-Com haben das neue, von JDSU entwickelte Messgerät VSE-1100 bereits intensiv in der Praxis eingesetzt und erfolgreich auf Herz und Nieren getestet. Besonders beeindruckend sind die erweiterten Analyse- und Auswertmöglichkeiten, das optimale Handling und die schnelle, sichere Datenerfassung. Die ausschliesslich positiven Praxistests, in unterschiedlichen Signalverarbeitungszentralen und Netzen, belegen die Praxistauglichkeit und die hohe Akzeptanz.



VSE-1100, Überzeugende Praxistests



Mehr Leistung und Sicherheit für Kabelnetzunternehmen

### Damit Signale ankommen

Verbindungen in höchster Qualität und Stabilität schaffen eine solide Basis für zukünftige Anforderungen und Services. Sie sind für betriebs sichere, effiziente Kommunikationstechnologien so unverzichtbar wie das Salz in der Suppe. Ein gut dokumentiertes und konsequent gewartetes Netz ist daher mehr als die halbe Miete. Auf dieser Basis übernimmt Infra-Com gerne Verantwortung für komplette Netzinfrastrukturen. So stellen gut ausgebildete Datennetzworke an 365 Tagen, während 24 Stunden die Zuverlässigkeit und Leistungskonstanz der Signalverarbeitungszentralen und den reibungslosen Signaltransport durch sämtliche Netze sicher.

Infra-Com Swiss AG

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'RG' with a stylized flourish.

Roland Gut