Gesellschaft für Kommunikationssysteme mbH

Pressemitteilung

Für weitere Informationen steht Ihnen zur Verfügung:

Zur sofortigen Veröffentlichung

Michael Ulbricht
SatService Gesellschaft für Kommunikationssysteme mbH
Tel +49-7738-97003
Fax +49-7738-97005
mu@satservicegmbh.de

Neuer Radiometer Kontroller von SatService Gesellschaft für Kommunikationssysteme mbH

Steißlingen, – 12. August 2009 –

SatService GmbH freut sich zwei weitere Module in Ihrer *sat-nms* Produktfamilie begrüßen zu dürfen, *sat-nms* RMC Radiometer Controller und *sat-nms* RMD Radiometer Detector Module. Beide Module werden bei SatService GmbH entwickelt und gefertigt und bilden die Steuerzentrale eines Radiometers.

Weltweit sind viele Radiometer zur Messung der Himmelsrauschtemperatur in den unterschiedlichsten Frequenzbereichen (z.B.: 13,5GHz, 21,3GHz und 31,7GHz) installiert. Satelliten Betreiber ermitteln damit die Zusatzdämpfung der Atmosphäre und Wissenschaftler berechnen daraus den Wasserdampfgehalt der Atmosphäre. Da die existierenden Radiometer immer älter werden und die damals verwendeten PCs nicht mehr verfügbar sind 'hat SatService GmbH dafür einen neuen Radiometer Controller entwickelt. Dies beinhaltet auch einen hochlinearen Detektor zur Messung des Rauschsignals in einer beliebigen Zwischenfrequenz von 50 bis 2000MHz.

Als Radiometer Prinzip wurde der Typ "noise balancing / noise injection" implementiert. Ebenfalls in dem Controller enthalten ist eine Antennesteuerung sowohl für Elevation als auch Azimut. Dadurch kann auch eine automatische Verifizierung des Radiometers durch das sogenannte "Tip Curve" Verfahren vom Controller durchgeführt werden, bzw. die Kalibrierung mit einer Kaltlast (Cryogenic Load) mit flüssigem Stickstoff.

Damit ist es nun für die Besitzer von solchen Radiometern auf relative einfach Weise möglich Ihr Radiometer wieder auf den neuesten stand der Technik zu bringen. Der Radiometer Controller ist vollkommen unabhängig davon in welchen Frequenzbereich das Radiometer arbeitet immer einsetzbar, da die Hohlleiter und Mikrowellbaugruppen davor nur über einfache Schnittstellen angesteuert werden und die HF Schnittstelle auf einer beliebigen Zwischenfrequenz im Bereich von 50 bis 2000MHz erfolgt.

Wie alle Geräte der *sat-nms* Produktfamilie beinhaltet auch der *sat-nms* RMC Radiometer Controller einen integrierten Web und FTP Server und hat eine Ethernet Schnittstelle sowie eine integrierte 2GB Compact Flash zum speichern von Daten mit einer Tiefe von mehr als 2 Jahren.

Mehr Information dazu finden Sie auf unserer Web Seite www.satnms.com

SatService Gesellschaft für Kommunikationssysteme mbH hat ihren Sitz in Steißlingen in der Nähe von Konstanz am Bodensee. SatService bietet ein breites Liefer- und Dienstleistungsspektrum im Bereich Satelliten Bodenstationen, In-Orbit-Test Systeme, Bedien- und Überwachungssysteme und VSAT Netzwerke an, insbesondere Beratung, Systemkonzepte und -entwicklungen, Systemintegration, Abnahmen, Reparatur und Service Center für Bodenstationsgeräte.

SatService GmbH ist in der Lage allen Kunden kostengünstige und Kundenorientierte Systemlösungen anzubieten und kurzfristig mit der schnellen Reaktionszeit eines kleineren Unternehmens zu realisieren.

Adresse:

SatService Gesellschaft für Kommunikationssysteme mbH Hardstr. 9, D-78256 Steißlingen Tel +49-7738-9700-3 und -4 Fax +49-7738-9700-5 info@satservicegmbh.de www.satservicegmbh.de und www.satnms.com

#####









