

Auf Dauer hohe Frequenzstabilität

06.07.2009, 08:41 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *FIZIT - Französisches Informationszentrum für Industrie und Technik*



Der iMaser 3000 bietet im Hinblick auf die Kurzzeitstabilität sowie das Phasenrauschen eine hohe Leistungsstärke.

T4Science führt den neuen Wasserstoff-Maser iMaser 3000 ein und erweitert sein Garantieangebot auf bis zu sieben Jahre

Die Produkte des französischen Unternehmens werden für Anwendungen eingesetzt, die fortschrittliche Technologien im Zeit-Frequenz-Bereich voraussetzen. Um zusätzliche Betriebssicherheit zu gewährleisten, ist der iMaser 3000 mit einem Ethernet-basierten Fernkontroll- und Fernüberwachungssystem ausgestattet. Außerdem wurde der Maser mit SmarTuning Auto Cavity-Technologien ausgerüstet, um externe Einflüsse auf ein Minimum zu reduzieren und der Alterung der Komponenten entgegenzuwirken.

Ziel der Entwicklungsarbeiten des iMasers 3000 war es, die Lebensdauer des Gerätes durch den Einsatz von teflonbeschichteten Bauteilen zu verlängern. Darüber hinaus sollte mithilfe der Keramik-Kavität die Stabilität durch Verringerung der Wärmeempfindlichkeit erhöht werden. Sylvère Froidevaux, Operation Manager bei T4 Science, fügt hinzu: „Der iMaser 3000 zeichnet sich durch Wartungsfreundlichkeit und einfachen Einbau aus und ist das einzige auf dem Markt erhältliche Produkt, das die europäischen CE-Normen erfüllt.“

Präzise Informationen über Ortung, Zeit und Synchronisierung sind für zahlreiche Anwendungen in Wachstumsmärkten

wie Verteidigung und Sicherheit, Raum und Navigation oder Telekommunikation und Funk von wesentlicher Bedeutung. Eine ultragenauere Zeitmessung ist unabdingbare Grundlage für den Betrieb von Navigations-Satellitensystemen und spielt bei der Erforschung des Weltalls, der Erdoberwachung sowie bei militärischen Operationen eine zentrale Rolle. Diese Synchronisierungsausrüstungen ermöglichen es den Notfall-Einsatzzentralen tagtäglich, Notrufe präzise und effizient zu koordinieren und eine entsprechende Entsendung von Einsatzkräften der Polizei, Feuerwehr oder Krankenwagen vor Ort zu gewährleisten. Darüber hinaus sichern sie den Betrieb und die Qualität von festen und mobilen Telekommunikationsnetzen, dem terrestrischen Digitalfernsehen sowie dem Mobilfernsehen. Alle der genannten Anwendungen beruhen ebenfalls auf spezifischen Kalibrierungs- und Leistungsanalysesystemen für Zeitmessungs- und Synchronisierungsausrüstungen. Weitere Informationen über den iMaser 3000 bietet die Webseite: www.t4science.com/page2.html.

Portrait

Hintergrund Orolia:

T4Science ist ein Unternehmen der Orolia Gruppe (NYSE Euronext Paris - FR0010501015 - ALORO) mit Firmensitz in Neuchâtel in der Schweiz, das eine komplette Produktreihe im Bereich der Hochleistungs-Wasserstoffmasertechnologie anbietet. Orolia ist auf präzise Zeitmessung, Ortung und Synchronisierung spezialisiert. Das Unternehmen liefert hochpräzisionstechnische Elektronikanlagen, die dabei helfen, das "Wo und Wann" von Personen, Objekten oder Ereignissen zu bestimmen. Die Orolia Gruppe setzt ihre Systeme weltweit über vier Unternehmen ein: Spectracom, SpectraTime, T4science und Pendulum Instruments. Orolia hat seinen Firmensitz in Les Ulis (Frankreich). Die wichtigsten Standorte der Unternehmensgruppe befinden sich in Sophia Antipolis (Frankreich), Neuchâtel (Schweiz), Rochester (New York) und Stockholm (Schweden).

News-ID: 322264 • Views: 710 (Stand: 26.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/322264/Auf-Dauer-hohe-Frequenzstabilitaet.html>