Marktnotizen = Notices du marché = Notizie del mercato

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Zivilschutz = Protection civile = Protezione civile**

Band (Jahr): **42 (1995)**

Heft 6

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

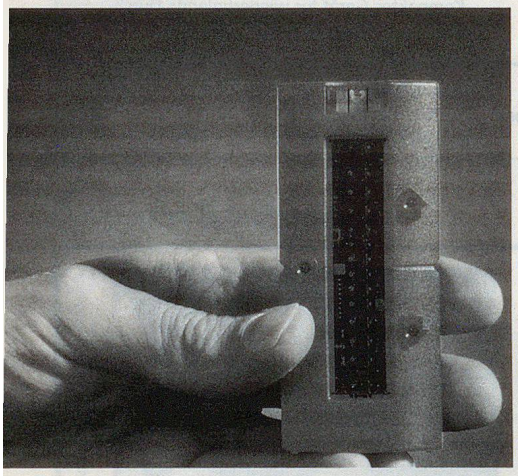
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Lasereye: Der innovative Laserdetektor im Taschenformat – für alle Rotationslaser

In den letzten Jahren kamen viele Innovationen auf den Lasermarkt, im Detektorbereich jedoch liessen die Neuerungen auf sich warten. Leica bringt jetzt mit dem Kompaktempfänger Lasereye von Quadriga ein vollkommen neues Detektorkonzept auf den Markt. Der handliche Kombi-Empfänger – für innen und aussen – in Taschengrösse (10 × 44 × 27 mm), eignet sich für alle Rotationslaser mit sichtbarem oder unsichtbarem Strahl. Details, wie hohe Reichweite, Ausgleich atmosphärischer Störungen durch gleitende Mittelwertbildung, vier Empfindlichkeitsbereiche oder das durch Magnet und Libelle ausgezeichnete Handling machen ihn zu einem Generalisten. Der integrierte Magnet eröffnet



neue direkte Montagemöglichkeiten an Deckenkonstruktionen und Metallwänden, und auch der universelle Nivellierlattenhalter erweitert das Einsatzfeld. Mit zwei Mignonbatterien werden Betriebszeiten von gut 140 Stunden bzw. mit zwei Standardakkus etwa 50 Stunden erreicht.

Leica AG
Verkaufsgesellschaft
Kanalstrasse 21
8152 Glattbrugg
Telefon 01 809 33 11
Telefax 01 810 79 37

Leica SA
Société de vente
Rue de Lausanne 60
1020 Renens
Téléphone 021 635 35 53
Téléfax 021 634 91 55

Elektromagnetische Detektion von Lebewesen: Personenlokalisierungssystem Sirius von Selectronic

Sirius, ein Personenlokalisierungssystem, das lebende verschüttete oder verborgene Personen aufspüren kann, zeigten Kontron Elektronik und Selectronic auf der Hannover Messe Industrie '95. Dieses weltweit einzigartige System nutzt die Modulation elektromagnetischer Wellen. Die vom Sender ausgestrahlten Wellen werden durch die Bewegung des Herzschlags und der Atmung moduliert. Die reflektierten Wellen werden digital aufbereitet und ausgewertet. Die entsprechenden Spektrallinien werden auf einem Display dargestellt. Mit dem System können meterdicke Betonplatten, Schutthaufen und sogar Schnee bis in grosse Tiefen «durchleuchtet» werden. Auf diese Weise lassen sich Lage und Anzahl von lebenden Personen präzise orten, so dass im Katastrophenfall beispielsweise nach einer Lawine, einem Erdbeben oder Grubenunglück Überlebende schnell gefunden werden. Natürlich lässt sich auch die Anwesenheit von Personen in beliebigen Gebäuden, Fahrzeugen oder Containern feststellen. Darüber hinaus findet die telemetrische Erfassung der Biosignale Herzschlag oder Atmung in der Medizin Verwendung etwa für die Überwachung Suizidgefährdeter oder in der Prävention des plötzlichen Kindstodes.

Für die computergestützte Auswertung der Messdaten wird der IN Lite von Kontron Elektronik eingesetzt, ein besonders robustes und wetterfestes Notebook. Mit seinem schlagfesten Leichtmagnesiumgehäuse ist er wasser-, staub- und wetterfest gekapselt, das heisst sowohl Display als auch Gehäuse sind gegen schädliche Staubablagerungen und Wasser geschützt. Damit über die Schnittstellen und Laufwerke keine Fremdkörper in den Rechner eindringen können, sind sie durch Klappen abgedeckt. Obwohl fast genauso kompakt gebaut wie ein herkömmliches Notebook, hat der IN Lite zwei freie PCMCIA-Steckplätze und einen freien Platz für eine lange AT-Bus-Karte. Für Bedienkomfort, besonders beim Einsatz von Software unter Windows, sorgt ein eingebauter Trackball und ein hochwertiges Farb-TFT-Display.

Wichtig für mobile Einsätze ist die Stromversorgung: Der IN Lite lässt sich auf drei verschiedene Arten mit Strom versorgen. Neben der normalen Netzversorgung mit 230 Volt kann das Notebook auch direkt im Fahrzeug mit 12 oder 24 Volt betrieben werden. Der notwendige 18 bis 36 Volt DC/DC-Eingang gehört zur Grundausstattung des Rechners. Mit einem optionalen Hauptakku im AT-Slot beträgt die Laufzeit zwei Stunden. Darüber hinaus ist der IN Lite wie jedes andere Notebook mit einem Pufferakku ausgestattet, der eine Viertelstunde ohne sonstige Stromquellen überbrückt.

Das System Sirius ist in verschiedenen Bauformen, je nach Applikation, erhältlich. So gibt es zurzeit fertige Ausführungen für den Katastrophenschutz, die Polizeianwendung und den Einsatz bei der Grenzüberwachung. Geräte für andere Anwendungsbereiche wie zum Beispiel in der Medizintechnik befinden sich in der Vorbereitung. Verschiedene Antennentypen erlauben das Abtasten grosser Flächen (Parabolantenne) bis hin zur Untersuchung von Hohlräumen (Tastantenne). Die statistische Mess-Software ist eine Eigenentwicklung von Selectronic. Die Systeme sind innerhalb acht bis zehn Wochen lieferbar.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Kontron Elektronik AG
Frau Gabriella Brühlmann
In der Luberzen 1
8902 Urdorf
Telefon 01 736 41 11
Telefax 01 734 24 48