

Emisens Emili 2: Flüssigkeits-Scanner für den Checkpoint



Robustes ÍPlug-and-PlayÏ Gerät, geeignet für Anwendungen im Checkpoint-Bereich

- **Identifikation von Flüssigkeiten in weniger als einer Sekunde**
- **Für alle nicht-metallischen Behälter mit mehr als 50 Milliliter Inhalt**
- **Automatische Erkennung eines Messobjektes und Beginn der Messung**
- **Keine ionisierende Strahlung**
- **Plug-and-Play - keine Kalibrierung erforderlich**
- **Optionaler Barcode Erkennung für Duty-Free Sortimente**
- **Kann als Stand-Alone Gerät genutzt oder in größere System integriert werden.**

Technologie

Emili2 basiert auf einem patentierten Multimode-Resonatorkonzept, das am Forschungszentrum Jülich, dem größten Deutschen interdisziplinären Forschungszentrum (Physiknobelpreis 2007) entwickelt wurde. Die Eigenschaften einer Flüssigkeit wird mit unsichtbaren Mikrowellen durch die Flaschenwand hindurch gemessen. Die Flüssigkeiten werden dabei gemäß ihrer Dielektrizitätskonstante, molekularer Relaxation und ionischer Leitfähigkeit unterschieden.

Unterscheidungsfähigkeit

Wässrige Flüssigkeiten in beliebigen Glas, Plastik oder Keramikbehältern (transparent und nicht-transparent) mit Volumina oberhalb von 50 ml (Softdrinks, alkoholische Getränke mit weniger als 50 % Alkohol, Duschgels, Tee, Milch, Joghurt, Flüssigseifen) können sicher unterschieden werden von:

- **Brennbaren Flüssigkeiten** wie Alkohole (Methanol, Äthanol, Propanol), Acetone, Benzin, Diesel, Chloroform.
- **Korrosive Flüssigkeiten** z.B. hochkonzentrierte Säuren, Wasserstoff- Peroxid-basierte wässrige Lösungen
- **Flüssigsprengstoffe** und deren flüssige Ausgangssubstanzen sind entweder im Bereich der brennbaren– oder der korrosiven Flüssigkeiten
- **Flüssige Drogen**
- **Metallbehälter:** **Emili2** erkennt Metallbehälter oder metallisierte Flaschen oder Dosen, der Inhalt kann jedoch nicht analysiert werden, ohne den Behälter zu öffnen.

Bedienung

Die Bedienung von **Emili2** ist extrem einfach: Die zu inspizierende Flasche wird einfach auf die Sensorplatte aufgelegt, das Resultat der Analyse wird unmittelbar auf dem LCD Monitor angezeigt, verbunden mit einer klaren Anweisung für den Benutzer und begleitet von einem akustischen Signal (kann abgeschaltet werden).

Standardmäßig wird angezeigt:

“ Grün: passieren ohne weitere Kontrolle

“ Orange: weitere Inspektion erforderlich

“ Rot: zurückweisen

Im Falle eines roten oder orangefarbenen Bildschirm wird die Kategorie der Flüssigkeit angezeigt(Beispiel: schwach korrosiv, stark korrosiv).

Der Parameterbereich für rot, gelb und grün kann gemäß den Erfordernissen eingestellt werden.

Technische Daten

Spannungsversorgung: (230 / 110 V AC, < 50 W)

Abmessungen: (H x W x D) 780 x 300 x 480 mm

Gewicht: 17 kg

Anzeige: 27 cm diagonal LCD Monitor

Ethernet Adapter

USB Adapter auf Anfrage

Software zur Einstellung und Fernbedienung auf Anfrage

Anzeigen-Sprache: Englisch, andere Sprachen auf Anfrage

Wichtig: keine Hochspannung, keine ionisierenden Strahlung, keine Magnetfelder, emittierte Mikrowellen-Strahlung unter 100 W/cm² .

Weitere Informationen: www.emisens.com

Oder:



GLOBES Elektronik GmbH & Co KG

Berliner Platz 12, 74072 Heilbronn

Postfach 1850, 74008 Heilbronn

Tel.: 07131 7810 0

Fax: 07131 7810 20

WWW.GLOBES.DE

www.lynxcomponents.com

Geschäftsführer: Dipl.Ing. Werner Löbbert,
Dipl.Ing. Rüdiger Evers, Dipl.Ing. Ulrich Blievernicht
Registergericht: Stuttgart HRA103625
Komplementärin: Globes Elektronik Beteiligungsges.mBH
Registergericht: Stuttgart HRB106087