



NIKI GLASS CO.,LTD.

D3S-ID/PRD

Radiation Isotope Identification Device

〔携帯型放射性核種識別装置〕

本機はセキュリティー用に開発されたKromek社（英国）のガンマ線と中性子検出システムです。
サーチモードでは素早く検知、確認モードではスペクトル測定により核種同定します。
システムは検出器本体とAndroid携帯端末で構成され、測定データの送信も可能です

kromek[®]
D3S



豊富な核ライブラリ

医療・産業・SNM（特殊核物質）に代表される放射性核種に対応しています。

小型軽量・簡単操作

検出器本体はポケットに収まるコンパクトな設計、本体と携帯端末はBluetoothで接続されます。操作もシンプルで誰でも簡単に使うことができます。表示・アラーム音声は日本語対応です。

データの自動保存・送信が可能

測定したデータは携帯端末に自動保存され、USB接続でPCに転送することや、Emailに添付し送信することができます。本体をUSBでPC（Windows）に接続し、Kromek社が無償提供するKSpecを起動することでCsI(Tl)検出器のリアルタイムスペクトルを測定・保存することもできます。有償のMultiSpectを使用すればPC上でも核種IDが可能です。

From PRD to RIID at the touch of a button



PRD

One detector

RIID

One Smartphone

Two modes of operation

D3S-PRD

D3S-PRDはD3S-IDの**確認モード**を省いたモデルです。
D3S-PRDからD3S-IDへのUpgradeはご購入後でも実施できます。
D3S-PRDもUSBでPC(WINDOWS)に接続しKSpectを使用することでCsi(TI)検出器のリアルタイムスペクトルを測定・保存できます。

核ライブラリ

Americium-241*	Indium-111	Radium-226*
Antimony-124	Iodine-123	Scandium-46
Barium-133*	Iodine-131*	Selenium-75
Bromine-82	Iridium-192 in various shielding*	Sodium-22
Caesium-134	Lutetium-177	Strontium-90***
Caesium-137 in various shielding*	Lutetium-177m	Technetium-99m*
Californium-252****	Manganese-54	Thallium-201*
Chromium-51	Molybdenum-99	Thorium-232*
Cobalt-57*	Neptunium-237	Tin-113
Cobalt-60 in various shielding*	Palladium-109	Uranium-235*
Europium-152	Plutonium-239*	Uranium-238*
Fluorine-18**	Plutonium, reactor grade in various shielding*	Uranium, depleted in various shielding*
Gallium-67*	Plutonium, weapons grade in various shielding*	Uranium, highly enriched in various shielding*
Gold-198	Potassium-40*	Yttrium-88

仕様

測定線種 : ガンマ線及び中性子
 ガンマ線検出器 : Csi(TI) 1in³ FWHM7%以下@662kev
 中性子検出器 : Non-³He
 測定エネルギー範囲 : 30kev~3Mev
 ガンマ線感度 : 500cps/µSv/h (137Cs)
 最大計数率 : 10,000cps
 線量率 : 15µSv/h@662kev以上
 熱中性子検出感度 : 9cps/n/cm²
 ガンマ線除去率 : 10⁻⁷
 中性子最大計数率 : 5,000cps
 インターフェイス : Micro USB / Bluetooth
 本体バッテリー動作時間 : 最大12時間
 使用温度範囲 : -20°C~+50°C 93%RH
 防塵防水機能 : IP53相当
 本体重量 : 約237g
 本体バッテリー : 1450mAh リチウムポリマー電池
 充電方法 : USBケーブル (optionでQi対応)
 本体表示 : LEDによる状態表示

販売元

仁木工芸株式会社

〒140-0011 東京都品川区東大井5-26-22 X'style ll8F

TEL 03-4218-4700 FAX 03-4212-3423

Email : niki_sales@nikiglass.com

URL : <http://www.nikiglass.co.jp>

*本製品は日本国内で使用されることを前提としています。ご購入後第三国へ持ち出される際には外為法等の関係法令・省令に準じ適切に対応下さい。