



Profilo aziendale

Crystal Photonics è un produttore altamente specializzato di rivelatori di radiazione nucleare miniaturizzati, basati sul moderno uso di corpi solidi e semiconduttori. Questa impresa combina con successo esperienze decennali derivanti dalla produzione e lavorazione dei cristalli con la propria competenza nell'uso di rivelatori in condizioni di impiego estremamente differenti. Fabbrichiamo da 15 anni rivelatori e sistemi di rivelatori per la bioingegneristica, la tecnologia di misurazione industriale, la ricerca, la tutela ambientale e la difesa.

Uno dei punti chiave della nostra attività principale è la bioingegneristica, e in particolare la medicina nucleare. Il nostro sistema a sonde gamma intraoperatorie "Crystal Probe" per gli interventi basati sul metodo dell'ectomia con ricerca del linfonodo sentinella (SLNE - Sentinel Lymph Node Ectomy) presenta un'ampia gamma di sonde differenti con parametri variabili.



Offriamo inoltre uno dei primi sistemi di imaging in formato ridotto per il metodo del linfonodo sentinella, la gammacamera portatile "eZ-Scope" come novità e rivelatori OEM per moduli di sintesi dei radiofarmaci.





La nostra produzione per l'industria offre un'ampia gamma di rivelatori miniaturizzati differenti di raggi α , β , γ , β^+ e X quali prodotti OEM, con una grande scelta in fatto di forma, campo di energia e modalità di esercizio.

Sviluppi di sistemi speciali per clienti specifici sono sempre il punto di partenza per nuovi rivelatori, nuove applicazioni e nuove soluzioni.

Prodotti per il mercato italiano

1. Il sistema a sonde gamma CRYSTAL Probe è stato sviluppato esplicitamente per il metodo con ricerca del linfonodo sentinella (Sentinel-Lymph-Node; SLN). Esso si distingue per un alto grado di sensibilità, robustezza assoluta, semplicità d'impiego, non richiede manutenzione ed è molto affidabile. Funziona sia a batterie che a corrente.

Il sistema a sonde gamma è costituito, nella sua versione più semplice, da una sonda manuale per la rilevazione delle radiazioni gamma, come ad es. la sonda flessibile da noi raccomandata FlexProbe® CXS-OPSZF e da un dispositivo di controllo CXS-SG03, che consente la visualizzazione rapida, semplice e corretta della captazione locale nel campo operatorio.

Sono disponibili sonde gamma differenti che coprono tutto lo spettro di impiego possibile delle varie applicazioni. Il campo di applicazione delle diverse sonde viene ampliato da una grande scelta di collimatori.

Il collegamento con un PC permette di salvare ed elaborare i dati rilevati durante l'operazione. L'interfaccia USB e il software per la visualizzazione e l'analisi dati sono disponibili come optional. A questo scopo è disponibile il nostro software "Visual Count" compatibile con Windows.

Sonda (sonde), dispositivo di controllo, istruzioni per l'uso e accessori vengono forniti in una valigia a guscio rigido con le rotelle.

2. Il nuovo standard per la scintigrafia con linfonodo sentinella. La gammacamera portatile eZ-SCOPE è piccola, leggera, maneggevole e veloce. Permette di realizzare uno scintigramma della zona esaminata in pochi secondi. Mediante l'efficiente rivelatore CdZnTe con 256 cristalli diversi si può ottenere in 5-10 s un'immagine diretta da qualsiasi posizione, con un'alta definizione locale, senza diafonia e ininfluenzabile dalla radiazione diffusa grazie ad un'ottima risoluzione in funzione dell'energia ($7\%_{@144\text{keV}}$). Il campo operatorio può essere controllato prima, durante e dopo l'intervento, cosicché non viene trascurato nessun linfonodo sentinella. Il campo visivo della camera è di $32 \times 32 \text{ mm}^2$ e per esso sono disponibili diversi collimatori. Con la speciale funzione "Coded Aperture" è possibile ottenere persino rappresentazioni 3D della distribuzione delle sorgenti radioattive nell'area esaminata. La camera è collegata ad un'unità di controllo solo con un cavo di 4 m, l'elaborazione del segnale e la sua riproduzione visiva avvengono mediante il relativo computer portatile. Il software di elaborazione immagine offre molte opzioni di riproduzione e salvataggio delle immagini acquisite.

Referenze

in Germania e internazionali:

oltre 86 cliniche, ospedali e studi medici delle specialità ginecologia, medicina nucleare, chirurgia, dermatologia e oncologia

in Italia:

Per il prodotto 1: Prof. Cesidio Cipriani; Servizio di Medicina Nucleare; Ospedale S.Eugenio P.XX dell'Umanesimo 10; Roma

Per il prodotto 2: Dr. Piero Covarelli; Università Degli Studi Perugia; Sezione di Dermatologia Clinica; Via Brunamonti n. 51; Perugia



Target Clienti

Cerchiamo distributori per il nostro sistema a sonde gamma e la nostra gammacamera portatile.

I destinatari dei nostri prodotti sono i reparti di ginecologia, chirurgia, dermatologia e oncologia o medicina nucleare di tutti gli ospedali con più di 200 posti letto.

Fatturato

Fatturato di ca. 1 milione di Euro

Dipendenti

Attualmente (giugno 2009): 9

Attività estera

- In quali paesi e con quali prodotti:
Italia, USA, Gran Bretagna, Belgio, Turchia, Cina, Polonia, India, Spagna, Giappone
- Percentuale degli incassi rapportati al fatturato annuo: ca. 50 %

Partner ideale per il mercato italiano

Ditta di bioingegneristica che, indipendentemente da Crystal Photonics, distribuisce già

- a) prodotti per interventi (strumenti chirurgici);
- b) prodotti per la medicina nucleare (attrezzature per la medicina nucleare)
- c) tutte le attrezzature ospedaliere in generale connesse alla chirurgia, ad es. strumenti e attrezzature ginecologici

Altre lingue parlate in azienda

inglese, russo

Crystal Photonics GmbH

Albert-Einstein-Straße 16
12489 Berlin
Germania

www.crystal-photonics.com

1. Persona di riferimento
Klaus Schwenkenbecher

Telefono: 0049 (0)30 346 69 300
Fax: 0049 (0)30 346 69 299
Cellulare: 0049 177 779 32 80
E-mail: ks@crystal-photonics.com

2. Persona di riferimento
Sven Chmiel

Telefono: 0049 (0)30 346 69 301
Fax: 0049 (0) 30 346 69 299
E-mail: sc@crystal-photonics.com



Via G. Scalia, 4 - I 00136 Roma
Tel. +39 06 39031190
Fax +39 06 39031161
info@sbs-business.com
www.sbs-business.com

scaricate i profili degli altri
partecipanti al progetto su

