

NUCSAFE®

GUARDIAN SHIELD

AGS-T11



NUCSAFE 社 GUARDIAN SHIELD は屋内外エリアモニタ・可搬型及び車載ホームランドセキュリティ用途に最適です。



仁木工芸株式会社

〒140-0011 東京都品川区東大井 5-26-22 TEL 03-4218-4700 FAX 03-4212-3423

Email niki_sales@nikiglass.com URL <http://www.nikiglass.co.jp>



Nucsafe は、ガーディアンシリーズの放射線検出システムの開発において、世界中の軍事専門家と数年間協力してきました。我々は今あなたの施設を保護するために、この高度な技術を提供します。

国境警備、鉄鋼やアルミニウムの放射性汚染検査等で Nucsafe システムの RI の検出と位置特定技術は高い信頼を得ています。このシステムは、対象物（車両やコンテナ）内のガンマ線によって放出される放射線レベルの変化を検出する最新のパッシブスキャン技術を組み込んでいます。

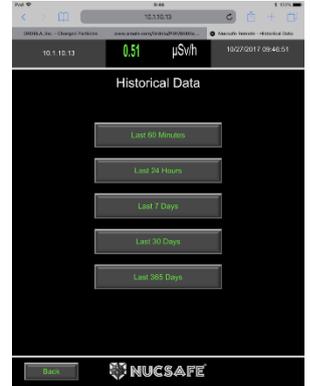
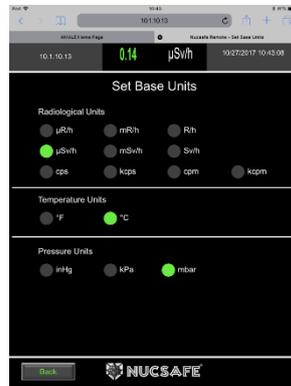
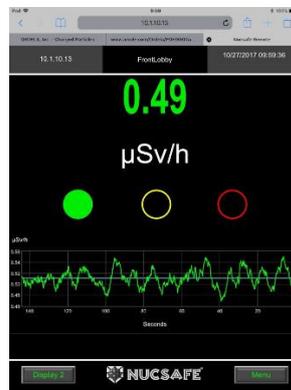
Guardian Shield Area Monitor は、今日の複雑な用途で専門家が要求する厳しい要件を満たしています。

Nucsafe システムは非常に正確で、最大の感度を持ち、厳しい使用環境にも耐えます。Nucsafe システムは、**ANSI** および **IEC** 標準に適合するように設計されていますが、顧客が特別な要求を必要とする場合 Nucsafe はこれらの要件を満たすシステムも設計します。

モジュラー設計は、いくつかの利点を提供します。この「プラグアンドプレイ」アプローチは、エリアモニタ、コンテナ、レールまたはコンベア等様々な用途に利用可能であり、既製品では対応できないカスタマイズ可能なソリューションを提供します。

加えて、モジュラー構造はメンテナンスが容易であることを意味します。現場の要員は、あらゆるサービスやメンテナンスのニーズに対して、スワップ修理で対応することができます。さらに、ネットワークと高度なリモート監視・デバッグ機能により、メンテナンスやサービスの中断が少なくなり、時間とコストを節約できます。

システムハードウェアは、付属のサービスと診断ソフトウェアを使用して、ネットワーク上のどこからでも、インターネット経由で（サイトネットワークへのアクセスが許可されると）監視できます。このソフトウェアアプリケーションは、すべてのシステムハードウェア設定を完全に制御します。ハードウェアを手動で調整する必要はありません。



オプション・センサー

GUARDIAN SHIELD は標準搭載の GM 管以外にも温度・気圧センサー/中性子検出器/NaI(Tl),CeBr6,SrI2 等のシンチレーション検出器をオプションで設置することができます。



マルチ OS

GUARDIAN SHIELD は本体の表示とは別に、iOS , Android , Windows 等様々なデバイス上ですべての設定・測定制御・情報を得ることができます。

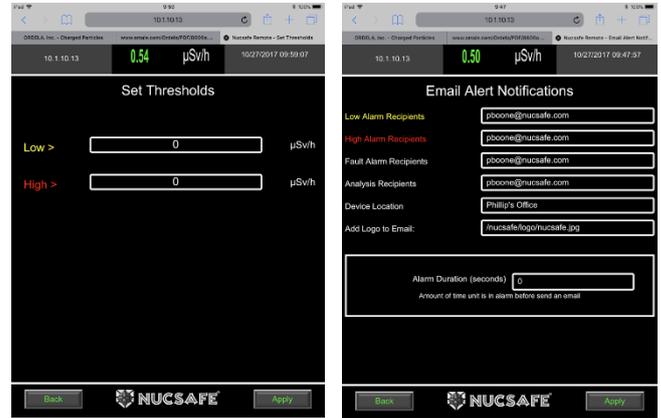
GUARDIAN SHIELD とデバイス間の接続はデバイス上の Web ブラウザから GUARDIAN SHIELD の IP アドレスを入力するだけで簡単に接続することができます。複数のデバイスが同時に接続することも可能です。

積算線量

GUARDIAN SHIELD は空間線量率を表示するだけでなく、積算線量も表示することが可能です。(Option)

警報

GUARDIAN SHIELD では警報レベルをユーザが任意に設定することができます。警報は本体のフラッシュライト・サイレンで通知するとともに、接続されたデバイス上にも警報を与えます。また、警報レベル毎に情報を Email で複数同時配信することも可能です。



スペクトル分析

GUARDIAN SHIELD に NaI(Tl)検出器を装着するだけで GUARDIAN SHIELD は本格的なスペクトル分析を実現できます。



測定したスペクトルに対し、Analyze を実施することで、RI 核種同定を迅速に実施することができます。

代表的な用途

- 原子力施設
- 加速器施設等
- 病院や工場
- 研究室管理区域
- イベント会場の出入り
- 小型車両のモニタ
- スクラップモニタ
- 軍・ホームランドセキュリティ
- 教育

等

仕 様

GUARDIAN SHIELD 内蔵標準検出器	φ21.4mmxH38.1mm Geiger-Muller(0.84x1.5") Ne + Halogen
測定レンジ (GM)	0.01μSv/hr から 10 mSv/hr (1μR/hr - 1R/hr)
表示単位	μR/hr,mR/hr,R/hr, μSv/hr,mSc/hr,Sv/hr,cps
確度	±10% (Co60 1332kev にて)
感度	=1.8cps/nSv/hr (18cps/mR/hr) (Co60 1332kev にて)
警報	ユーザ設定可能 低レベル、高レベルの2段階設定可能
電力	90-220V(AC)、12V (DC) オプションバッテリー供給可能 60W
表示	LCD タッチスクリーン 152.5mmX89mm (6" x 3.5")
警報音	98db
制御	Web もしくは本体タッチスクリーン
環境条件	温度-40℃ から +60℃ 湿度 0-100% (結露なきこと)
環境クラス	IP67
本体重量	2.05kg
寸法	本体のみ : 37.15cm X 20.64cm x 8.7cm 環境センサー付き : 43.5 c m X 20.64cm X 8.7cm



Oak Ridge, TN
72 employes
2800 m
ISO9001:2000



Corbin, KY
13 employes
1600 m
ISO14000
OHSAS 18001
ISO9001:2000



仁木工芸株式会社

〒140-0011 東京都品川区東大井 5-26-22 TEL 03-4218-4700 FAX 03-4212-3423

Email niki_sales@nikiglass.com URL <http://www.nikiglass.co.jp>



NUCSAFE®

GUARDIAN SHIELD

AGO-N11 φ2" x 2" NaI(Tl)検出器

NaI(Tl)サイズ	φ50.8mmxH50.8mm NaI(Tl) (2"x2")
測定レンジ (線量率)	0.1μSv/h ~ 70.0μSv/h
測定レンジ (エネルギー)	30kev - 3Mev
表示単位 (AGS-T11 上)	μR/hr, mR/hr,R/hr, μSv/hr,mSv/hr,Sv/hr.cps
確度	± 10%
エネルギー分解能 (FWHM)	≦7% (662kev Cs-137 にて)
感度	≒ 850 cps/μ Sv/hr

AGO-N12 φ3" x 3" NaI(Tl)検出器

NaI(Tl)サイズ	φ76mmxH76mm NaI(Tl) (3"x3")
測定レンジ (線量率)	0.1μSv/h ~ 50.0μSv/h
測定レンジ (エネルギー)	30kev - 3Mev
表示単位 (AGS-T11 上)	μR/hr, mR/hr,R/hr, μSv/hr,mSv/hr,Sv/hr.cps
確度	± 10%
エネルギー分解能 (FWHM)	≦7% (662kev Cs-137 にて)
感度	≒ 850 cps/μ Sv/hr

Option AGO-N11/N12 使用時に利用可能な核ライブラリ

Am-241	Am-241_B	Ann.Rad.	Au-198	Ba-133
Ca-47	Cd-109	Ce-144	Co-56	Co-57
Co-57_B	Co-60	Cr-51	Cs-134	Cs-137
Eu-152	Eu-154	Fe-59	Ga-67	HEU
I-123	I-125	I-129	I-131	I-131_B.spc
In-111	Ir-192	K-40	Mn-54	Mo-99
Np-237	Pb-103	Pu-238	Pu-238_B	Pu-239
Pu-239_B	Ra-226	Ra-226_B	Ra-226_C	RGPu
Ru-103	Se-75	Sm-153	Sn-113	Sr-89
Tc-99m	Tc-99m_B.spc	Tc-99m_C.spc	Th232	Tl-201
Tl-204	U-233	U-235	U-235_B	U-236
U-238	U-238_B	V-48	WGPu	WGPu_B
Xe-133	Zn-65			

