Area Gamma Monitor (NXG_AGM4)

Features

- ¦ ăŜă {2/Σ ōl·ăŜŘ 2Y !wa /2NŭŜÈ !p плл a l Î Σмфp a .{w! aΣмнуa . Cfl·ăKΣŜÈŭŜŷăλØŜ dzăŜ 2Ŧ LJŜNλLJKŜNJl·f ŘŜØλŎŜă ϑ 9ŭKŜNJyŜŭ λyŭŜNŦl·ÔŜ Kl·ă ōŜŜY ŜYLJf2èŜŘφ
- ¦ ăŜă aλŎNJ2Ŏ2yŭNJ2ffŜNJ Ŧ2NJ Ŏ2dzyŭλy∃ NJl·Řλl·ŭλ2Y LJdzfăŜăΣ Ŧl·dzfŭ Řλl·∃y2ăŭλŎăΣ ăŜŭŭλy∃ l ± ŜŭŎφ
- !dzŭ2 NJl·y∃λy∃ ϑ l·dzŭ2 ¢/ ăŜfŜŎŭλ2YλYŭKŜ NJl·y∃Ŝ 2Ŧ ол ăŜŎ ŭ2 лφp ăŜŎ ŘŜLJŜyŘλy∃ dzLJ2Y ŘŜŭŜŎŭ2NJ Ŏ2dzyŭ NJl·ŭŜφ
- pε ¢C¢ ŘλăLJfl·è λyŘλŎl·ŭλ2Y Ŧ2NJ Ř2ăŜ NJl·ŭŜΣ l·fl·NJY ăŭl·ŭdză ϑ Ŏ2yŦλ∃dzNJl·ŭλ2Y ăŜŭŭλy∃ăφ
- 5Ŝăλ∃yŜŘ dzăλy∃ D a ŭdzōŜ ŭèLJŜ [b5 тмо 2NJ λŭă ŜIjdzλØl·fŜyŭφ

Specifications

Radiation to be detected : Dl·YYl· wl·Řλl·ŭλ2Y ϑ ·π wl·èăφ

Range :

лφлм Ьмлл YwкKNJ
лφмπ мY{ØкKNJ
лπ рллллл / t a
wl·y∃Ŝ l·yŘ ¦ yλŭ l·NJŜ Ŏ2yŦλ∃dzNJl·ōfŜφ

Detector : 9yŜN∃è Ŏ2YLJŜyăl·ŭŜŘ l l·f2∃ŜY π IjdzŜyŎKŜŘ Dφ aφ ¢dzōŜ [b5тмо 2NJ ŜIjdzλØl·fŜyŭ Kl·ØλY∃ l· ăŜyăλŭλØλŭè 2Ŧ тφp ŎLJă к YwкKNJ.

Options : Both Internal or External detector options are available.

Energy response : Ькπнр̂ ŦN2Y мллl̂± dzLJŭ2 мφнр a Ŝ±φ

Accuracy : Ьк π мр̂ Cdzfl ăŎl·fŜ ØλŭK /ŜăλdzY ă2dzNJŎŜφ

EHT : плл ± ŭ2 тлл ± 5 / l·Řdzăŭl·ōfŜ ó¢èLJλŎl·f рлл±ú ó7l·Ŏŭ2NJè ăŜŭúφ

Display : pε¢C¢ λă dzăŜŘ Ŧ2NJ ŘλăLJfl·è 2Ŧ Ř2ăŜNJl·ŭŜΣ Kl·NJŘØl·NJŜ ăŭl·ŭdză λyŦ2NJY l·ŭλ2Y ϑ l·fă2 Ŧ2NJ Øλădzl·fλÎl·ŭλ2Y 2Ŧ LJNJŜăŜŭ l·fl·NJY l·yŘ 2ŭKŜNJ LJl·NJl·YŜŭŜNJăφ

Overload: {ŜyăŜă 2ØŜNJf2l·Ř l·ō2ØŜ нр̂ 2Ŧ ŦdzfăŎl·fŜ l·yŘ dzLJŭ2 м wкK ϑ λyŘλŎl·ŭŜă 2Y ŘλăLJfl·è ăhC[ε

Over-range : {ŜyăŜă λŦ ŭKŜ NJl·ŘλI·ŭλ2Y ŦλŜfŘ ōŜλy∃ YŜl·ădzNJŜŘ Kl·ă ŜÈŎŜŜŘŜŘ ŭKŜ YŜl·ădzNJŜYŜyŭ NJl·y∃Ŝ 2Ŧ ŭKŜ λyăŭNJdzYŜyŭ l·yŘ dzLJŭ2 нр̂ 2Ŧ ŭKŜ λyăŭNJdzYŜyŭ l·yŘ ŘλăLJfl·èă ăh±wε

Time Constant : CλNJăŭ {ŭl·ōfŜ NJŜl·Řλy∃ 2Y t2ØŜNJ hb ØλŭKλYм YλyΦ b2NJYl·f ó{f2ØúY ол ăŜŎ ŭ2 лφp ăŜŎ l·dzŭ2Yl·ŭλŎl·ffè Øl·NJèλy∃ λyØŜNJăŜfè ØλŭK ŭKŜ NJl·Řλl·ŭλ2Y fŜØŜfφ

Abrupt detection: ¦LJŘl·ŭŜ ŭKŜ ŎdzNJNJŜyŭ NJŜl·Řλy∃ ØλŭKλY н ăŜŎφ

Calibration Accuracy : Ькπ мр̂ ŭKNJ2dz∃K 2dzŭ ŭKŜ NJl·y∃Ŝφ

Alarm range :

лφлм YwкlNJ ŭ2 фффффф YwкKNJφ
лφм к{ØкlNJ ŭ2 фффф к{ØкKNJφ
мπрллл / t a φ
¢KŜ l·fl·NJY fŜØŜfăŜŭŭλy∃ ØλffōŜ Ŏl·NJNJŜŘ 2dzŭ ŭKNJ2dz∃K wl·Ř∃NJλŘ {2ŦŭØl·NJŜ ōè 9ŭKŜNJyŜŭ /2YYdzyλŎl·ŭλ2yφ

Alarm Indication :

a) wŜŘ aλYλŎ Ŧfl·ăKλy∃ fl·NJ∃Ŝ l·NJŜl· 2Y¢C¢ ŘλăLJfl·è ϑ ¢2ØŜNJ [95φ
b) [2dzŘ l·fŭŜNJyl·ŭλy∃ l·dzŘλ2 ŭ2yŜ ó5dzl·f ŦNJŜIjdzŜyŎè ŭ2yŜúφ

Instrument Controls :

l·ú!Ŏ̂yØfŜŘ∃YŜyŭ λŎ2YK ōdzŭŭ2YŦ2NJ Ydzŭλy∃ l·dzŘλ2 l·fl·NJYφ

ōúwŜăŜŭ λŎ2YK ōdzŭŭ2YŦ2NJ NJŜăŜŭŭλy∃ ŭKŜ !fl·NJY λyŘλŎl·ŭλ2Y l·yŘ l·fl·NJY NJŜfl·èφ

Instrument Fault indication : l ± Ŧl·λfdzNJŜY ±λădzl·f l·fl·NJY ØλŭK Ŧfl·ăKλy∃ èŜff2Ø aLaL/ λyŘλŎl·ŭλ2Y ϑ ϸl ±ε YŜăăl·∃Ŝ 2Y ŘλăLJfl·è ϑ ¢2ØŜNJ [95φ

Detector failure : ±λădzl·f l·fl·NJY ØλŭK Ŧfl·ăKλy∃ èŜff2Ø aLaL/ ϑ ó5ŜŭŜŎŭ2NJ Cl·λfdzNJŜε YŜăăl·∃Ŝ 2Y ¢C¢ ŘλăLJfl·è ϑ Ŧfl·ăKλy∃ èŜff2Ø 2Y ¢2ØŜNJ [95 Cl·dzŭ λyŘλŎl·ŭλ2yă ăKl·ff ōŜ ŎfŜl·NJŜŘ l·dzŭ2Yl·ŭλŎl·ffè λŦ y2NJYl·f ăŭl·ŭdză λă NJŜădzYŜŘφ

¢2ØŜNJ [95 Y ! ¢NJl·è Ŏ2f2NJ ¢2ØŜNJ [95 Ŏ2YLJNJăŜă w95Σ Dw99bΣ¸9[[h ² λă LJNJ2ØλŘŜŘ Ŧ2NJ λyŘλŎl·ŭλ2Y2Ŧ !fl·NJY ϑ Cl·dzŭ {ŭl·ŭdzăφ

Remote / External Console: ¢KŜ λyãŭŃdzYŜyŭ λă LJŃƧØλŘŜŘ øλŭK l·ŃŜYƧŭŜ ŎƧyãƧfŝ ŎƧyŷŜŏŭƧŃ ŦƧŃ ŭKŜ ŦƧffƧøλyƎφ

l·ú п π нл Y ! fλyŜl·Ń LJŃƧLJƧŃŭλƧyl·f ŭƧ ŦdzfŦ ăŎl·fŜ ŘλăLJfl·è ƧdzŭLJdzŭφ /dzŃŃŜyŭ ƧdzŭLJdzŭ øλfŦ ōŜ l·ōfŜ ŭƧ ŘŃλØŜ fƧl·Ř ƧŦ слл ƧKYăφ hdzŭLJdzŭ ŎλŃŎdzλŭŃè øλfŦ ōŜ l·ōfŜ ŭƧ ŘŃλØŜ нлл YŭŃăφ ƧŦ ŭøλăŭŜŘ LJl·λŃ ƧŦ øλŃŜăφ

ōú ¢øƧ ăŜŭă ƧŦ LJƧŭŜyŭλl·f ŦŃŜŜ ŎƧyŭl·Ŏŭă ƧŦ !fl·ŃY ŃŜfl·è ó/Kl·yƎŜ ƧØŜŃóφ /Ƨyŭl·Ŏŭ Ńl·ŭλyƎ o !YLJ l·ŭ нрл ±!/φ ¢KŜ ŃŜfl·è øλfŦ ōŜ ŜyŜŃƎλÎŜŘ Ƨy y ƧŃYl·f ŎƧyŘλŭλƧy l·yŘ ŘŜŦŜyŜŃƎλăŜŘ dzyŘŜŃ l·fl·ŃY ŎƧyŘλŭλƧyφ

Ŏú wŜYƧŭŜ l·fl·ŃY acknowledgment l·yŘ ŃŜăŜŭ ăλƎyl·fă ŦƧŃ ŭKŜ ŦλŜfŘ λyãŭŃdzYŜyŭăφ

Řú LyŘλŎl·ŭλƧyƧŦ λyãŭŃdzYŜyŭŦl·dzfŭ ŎƧyŘλŭλƧyóŘŜŭŜŎŭƧŃΣ 9 l ¢ ɜ [± ădzLJLJfλŜă Ŧl·λfdzŃŜúΣ ƧØŜŃ Ńl·yƎŜ ɜ

Ŝú hØŜŃfƧl·Ř ŎƧyŘλŭλƧyã ōèdzLJπ ăŎl·fŜ ƧŦ ппнл Y !φóннφp Y !úφ

Ŧú !ff ŭKŜăŜ ăλƎyl·fă øλfŦ ōŜ ŭŜŃYλyl·ŭŜŘ ƧyYмт LJλyăƧŎ]Ŝŭăóφ!ffλŜŘ /ƧyŷŜŎŭƧŃăúφ ¢KŜ ŎƧŃŃŜăLJƧyŘλyƎ Yl·ŭλyƎ LJfdzƎ øλfŦ ōŜ ădzLJLJfλŜŘ øλŭK ŭKŜ YƧyλŭƧŃφ

RJ 45 connector for Ethernet port .

Computer Interface: ¢KŜ YƧyλŭƧŃ ăKl·ff Kl·øŜ l· 9ŭKŜŃyŜŭ млк млл aōLJă LJƧŃŭ ŦƧŃ λyŭŜŃŦl·ŎλyƎ øλŭK l· ŃŜYƧŭŜ ² λyŘƧøăφ ¢KŜ ŦŜl·ŭdzŃŜă ădzLJLJƧŃŭŜŘ ōè 9ŭKŜŃyŜŭ LJƧŃŭ l·ŃŜ ƎλØŜyYōŜfƧøφ

- ¢KŜ t/ l·yŘ ŭKŜ YƧyλŭƧŃ ăKl·ff ƧLJŜŃl·ŭŜ λyYl· ŎfλŜyŭπăŜŃØŜŃ ŎƧyŦλƎdzŃl·ŭλƧyYl·yŘ ŭKŜ ăƧŦŭøl·ŃŜ LJŃƧŭƧŎƧf øλfŦ ōŜ ah5.¦{κ¢/tφ
- ¢KŜ t/ l·ă ŭKŜ KƧăŭ ăKl·ff ƎλØŜ ŎƧYYl·yŘă l·yŘ ăŜyŘ ljdzŜŃλŜăφ ¢KŜ YƧyλŭƧŃ øλfŦ Ŏl·ŃŃŃè ƧdzŭØl·ŃλƧdzăŦdzyŎŭλƧyã λyYŃŜăLJƧyãŜ ŭƧ ŭKŜ ljdzŜŃλŜăφ
- ¢KŜ ŦλŃYøl·ŃŜ ƧŦ ŭKŜ YƧyλŭƧŃ ăKl·ff ōŜ l·ōfŜ ŭƧ ăŜyŘ κ ŃŜŎŜλØŜ ŭKŜ λyãŭŃdzYŜyŭ Řl·ŭl· ŭƧ κ ŦŃƧYYŭKŜ l Ƨăŭŭ t/ ƧyYŘŜYl·yŘφ

Self-Diagnostics: ¢KŜ YƧyλŭƧŃ Kl·ă ōdzλfŭπλyYăŜfŦ Řλl·ƎyƧăŭλŎăφ hyYōŜλyƎ LJƧøŜŃŜŘ λŭ øλfŦ LJŜŃŦƧŃYYŭŜăŭă ŭƧ ŜyãdzŃŜ ŭKl·ŭ l·ff ŎƧYLJƧyŜyŭă l·yŘ ădzō ăèăŭŜYă l·ŃŜ ŦdzyŎŭλƧyλyƎ LJŃƧLJŜŃfèφ Lŭ øλfŦ ŎKŜŎ] ŦƧŃ ŭKŜ tƧøŜŃ ădzLJLJfèΣ l λƎK ±Ƨfŭl·ƎŜ {dzLJLJfèΣ 5ŜŭŜŎŭƧŃΣ /ƧdzyŭλyƎ l·yŘ YŜl·ădzŃλyƎ ŎλŃŎdzλŭăΣ !fl·ŃY {èăŭŜYă l·yŘ 5λăLJfl·è {èăŭŜYăφ

- ¢KŜ ŦλŃYøl·ŃŜ λă ŘŜăλƎyŜŘ ŦƧŃ KλƎK ŃŜfλl·ōλfŭè l·yŘ l·øl·λfl·ōλfŭèφ
- ¢Ŝăŭ LJƧλyŭă l·ŃŜ LJŃƧØλŘŜŘ ŦƧŃ ŎKŜŎ]λyƎ ŭKŜ 9 l ¢ Ø2fŭl·ƎŜ l·yŘ ŦƧŃ ŎƧyŷŜŎŭλyƎ ŜĚŭŜŃyl·f λyLJdzŭ LJdzfăŜ ăλƎyl·făφ

Input Power: нол±!/ Ькпм£ĵ Σ рл l ÎΣ ăλyƎfŜ LJKl·ăŜ ădzLJLJfèφ tƧøŜŃ hbκhCC λyŘλŎl·ŭλƧy øλfŦ ōŜ LJŃƧØλŘŜŘ øλŭK l·yλyŘλŎl·ŭƧŃ [95φ {LJλ]Ŝ ădzLJLJŃŜăƧŃ l·yŘ fλyŜ ŦλfŭŜŃ l·ŃŜ LJŃƧØλŘŜŘφ

Environment : ¢KŜ λyãŭŃdzYŜyŭ λă ŘŜăλƎyŜŘ ŭƧ ōŜ l·ōfŜ ŭƧ øλŭKăŭl·yŘ ŭŜYLJŜŃl·ŭdzŃŜ dzLJ ŭƧ рлл / l·yŘ ŃŜfl·ŭλØŜ KdzYλŘλŭè dzLJŭƧ фĵ£ĵ λy Ńl·Řλl·ŭλƧyl·ŃŜl·ăφ

Environmental compliance: !ă LJŜŃ L{ фллл tl·ŃŭŭLLL ɜ L±φ

EMI / EMC compliance: !ă LJŜŃ L9/ смллл к !b{L bпнφмт

Mechanical Enclosure:

Size: нтл l È мур ² È фл5φ

Weight: пYƎ l·LJLJŃƧÈφ

Applications : It is a Next - Generation product with state of art compact Electronics & uses Color TFT display for every visual indication, such as Gamma Dose Rates, Alarm status audio - visual fault diagnostics. Has current loop, relay contacts built-in & has Ethernet serial port. Both internal & External detector options can be offered.