NAUSICAA IC-T, ICP-T

UNITÀ DI MONITORAGGIO DI RADIAZIONI GAMMA CON CAMERA A IONIZZAZIONE



Massima sensibilità disponibile sul mercato

Estremamente affidabile

Risposta estremamente stabile

Rivelatore: camera a ionizzazione pressurizzata

Range di misura:
10 nSv/h ÷ 10 Sv/h
o 10 nSv/h ÷ 100 mSv/h

Range di energia:
30 keV ÷ 10 MeV

Visualizzazione dati e stati

Comunicazione con host PC: ETH o seriale

NAUSICAA è un'unità di monitoraggio delle radiazioni gamma basata su camera a ionizzazione, disponibile in due versioni:

- **IC-T** per misure ambientali (elettrometro a 9 decadi)
- **IC-T-PF** per misure in campi pulsati (elettrometro a 7 decadi)

Entrambe le versioni includono una camera a ionizzazione, un elettrometro e un'unità di acquisizione e controllo con CPU.
L'unità dispone di un display per la visualizzazione del rateo di dose e dei messaggi di stato, nonché di LED colorati e un cicalino interno. Le soglie di allarme, i parametri e i dati di misura vengono salvati nella memoria interna dell'unità. L'utente può impostare i parametri localmente attraverso una tastiera esterna o tramite il software di gestione remota (se fornito).
La configurazione standard dell'unità **NAUSICAA**, adatta all'uso in interni, è composta da un contenitore da tavolo 3U 63HP, che ospita i moduli elettronici, e dalla camera a ionizzazione fissata direttamente su di esso.
È possibile collegare una o più unità ad un host PC (su cui sia installato il software 5700 sMON) attraverso una connessione Ethernet o seriale.
Il rivelatore **ICP-T** è identico al NAUSICAA ma non include l'unità di acquisizione e controllo, in quanto è pensato per essere collegato a un rateometro SATURN che lo gestisca.
L'unità **DISCOVERY IC-T** è una versione speciale di NAUSICAA, alloggiata in un contenitore IP65 pensato per operare in esterno; i dati vengono trasmessi tramite una connessione wireless o possono essere scaricati utilizzando un'apposita applicazione.

All rights reserved
Information in this publication supersedes all earlier versions
All specifications are subject to change without notice

January 2026 - rev 14

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Range di temperatura: -25 ÷ +50 °C
- Peso: 21 kg (NAUSICAA IC-T); 16 kg (ICP-T)
- Dimensioni (LxPxH):
  - 365 x 390 x 600 mm (NAUSICAA IC-T)
  - 256 x 327 x 600 mm (ICP-T)

Prestazioni di misura

- Range di misura:
  - 10 nSv/h ÷ 10 Sv/h (versione standard)
  - 10 nSv/h ÷ 100 mSv/h (versione -PF per campi pulsati)
- Range di energia: 30 keV ÷ 10 MeV
- Accuratezza: ± 5% a livelli di radiazioni del fondo ambientale

Unità di acquisizione e controllo

- Si vedano le caratteristiche del SATURN

Unità di rivelazione

- Gas di riempimento: Argon 8 atm + Xeno 2 atm, volume totale 10 l
- Sensibilità: circa $2x10^{-8}$A/R/h



Rivelatore ICP-T

Elettronica per l'alimentazione e il processamento del segnale

- Due elettrometri alternativi con cambio scala automatico
  - Misure ambientali (9 decadi)
  - Campi pulsati – per utilizzo attorno ad acceleratori di particelle (7 decadi, versione -PF)

GUIDA ALL'ORDINE

	Opzioni	Accessori	
NAUSICAA IC-T	-PF	Kit trolley Kit mont. a parete Contenitore IP54	Calibrazione tracciabile E-N-KEY (NAUSICAA IC-T) ALU (NAUSICAA IC-T) Estensione di garanzia
ICP-T		GPS Pannello fotovoltaico	
DISCOVERY IC-T			

OPZIONI

- Elettrometro per campi pulsati (versione -PF)

ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

- Calibrazione tracciabile (1 punto di rateo di dose, Cs-137)
- Tastiera esterna E-N-KEY (NAUSICAA IC-T)
- Colonna allarme ALU per segnalazione stati (NAUSICAA IC-T)
- Kit di movimentazione: trolley per trasporto su ruote
- Kit per montaggio a parete
- Contenitore IP54 (NAUSICAA IC-T e ICP-T)
- Localizzatore GPS (DISCOVERY IC-T)
- Alimentazione a pannello fotovoltaico (DISCOVERY IC-T)
- Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi

© ELSE NUCLEAR Srl
Operative HQ: Via Sacro Monte 3/12 - 21052 Busto Arsizio, Varese – Italy
+39 0331 620533 - info@elsenuclear.com