

observis



TUOTEKATALOGI
CBRNe-mittalaitteet ja -analysointorit

Sisällysluettelo

Observis Oy	4	MAB	32
Griffin™ G510	6	miPROTECT® Bio-pikatestit	33
ThreatID	7	identiFINDER® R700	36
MX908	8	identiFINDER® R225	37
MX908 Beacon	9	Muve™ R430	38
Serstech Arx mkII	10	identiFINDER® R400	39
Serstech SERS Kit	11	identiFINDER® S900	40
ProtectIR	12	identiFINDER® R425	41
MUVE™ C360	13	identiFINDER® R440	42
IntreceptIR	14	PM1401K-3P	43
Fido® X4	15	RadFlash®	44
Fido® X2	16	PM1703GNA-II/BT	45
Agentase™ C2	17	PM1605BT	46
AP4C	18	PM1610	47
S4PF näytteenottosarja	19	VeriFinder™ Responder	48
AP4C Simtoolkit	20	VeriFinder™	49
AP4C+	21	VeriFinder Backpack	50
AP4C-F	22	Discovery Integrated Mobile	51
AP4C-V	23	Discovery Mobile 360	51
FALCON 4G CHEM	24	Discovery Modular Mobile	52
AP4C-VB	26	Pedestrian sRPM	52
AP4C-FB	27	Discovery RPM	53
IBAC™ 2	30	Deep Discovery sRPM	53
Muve™ B330	31		

Observis Oy

Observis kehittää ja toimittaa tilannekuvajärjestelmiä CBRNe-, ympäristö- ja teollisuudenvalvontaan. Olemme toimittaneet asiakkaillemme lukuisia mittalaitteita ja järjestelmiä kentätehtäviin, ajoneuvoihin sekä kriittisen infrastruktuurin kohteisiin.

Ydinosaamistamme on CBRNe alan asiantuntemus sekä kyseiseen alaan liittyvä järjestelmäintegraatio. CBRNe järjestelmämme ovat suunniteltu skaalautuviksi ja laitteistoriippumattomiksi. Tämän ansiosta pystymme tarjoamaan käyttökohteesta ja tilanteesta riippumatta parhaan mahdollisen laitekoonpanon.

Kokonaisjärjestelmien ja laiteintegraatioiden lisäksi tuomme Suomeen kattavan valikoiman mittalaitteita ja analysointilaitteita maailman johtavilta laitevalmistajilta. Tässä katalogissa esittelemme teille CBRNe mittalaitteivalikoimaamme, josta suurin osa on suoraan yhteensopivaa ObsSAS-tilannekuvajärjestelmien kanssa. Haluamme tarjota teille parasta kyvykkyyttä vaarallisten aineiden ja räjähteiden havaitsemiseen sekä tunnistamiseen. Lisätiedot ja päivittyvän tarjonnan löydätte nettisivuiltamme www.observis.fi.

Informatiivisiä lukuhetkiä toivottaen

Jukka Härkönen
Device Import Business Director



Kemialliset havaitsemis- ja tunnistusjärjestelmät





Griffin™ G510

Kannettava GC-MS - analysaattori

FLIR Griffin™ G510 -kaasukromatografimassaspektrometri (GC/MS) on monipuolinen tunnistin ja analysaattori erilaisille kemikaaleille. Pelastushenkilöstö ja viranomaiset käyttävät sitä erilaisten aineiden analysointiin kaikissa eri olomuodoissa (neste, kiinteä, kaasu) ja suorittavat nopeasti kemiallisten vaarojen tunnistuksen. Lämmitetyn näytteenottimen avulla uhat voidaan tunnistaa vaaravyöhykkeellä sekunneissa.

Griffin **G510x**-versio on optimoitu huumausaineiden ja räjähteiden havaitsemiseen. **G510e** keskittyy erityisesti ympäristösovelluksiin, jotka vaativat parempaa erottelukykyä ja herkkyyttä kevyemmille haihtuville orgaanisille kemikaaleille (VOC-yhdisteille).

Havaitsee ja tunnistaa

- Taisteluaineet
- Huumausaineet
- Lääkeaineet
- Räjähteet
- Teollisuuskemikaalit

Ominaisuuksia

Paino	16,3kg
Toimintalämpötila	0 → 400C
Suojaluokka	IP65
Akunkesto	2-4 tuntia riippuen käytötavasta



ThreatID

Kannettava FTIR - analysaattori

Laite tunnistaa nopeasti yli 28 600 kaasua-, höyry-, jauhe-, ja neste-kemiallista uhkaa ja seosta yhdellä kannettavalla työkalulla.

ThreatID antaa ensivaste- ja sotilashenkilöstölle mahdollisuuden tunnistaa tarkasti laajan valikoiman kemiallisia uhkia, jopa monimutkaisista seoksista.

ThreatID ei vaadi kohdistusta, kalibrointia tai konfigurointia vaihdettaessa näytteenottomodulien (kaasu, höyry, jauhe, neste) välillä. Kestävät näyteliitännät tarjoavat luotettavan mittauksen ankarissa ympäristöissä. Interaktiiviset näytöllä olevat kehotteet ohjaavat käyttäjiä näytteenotto prosessin läpi vaihe vaiheelta.

Tunnistaa

- 23 000+ kiinteää ainetta/nestettä
- 5600+ kaasua/höyryä
- Kemialliset taisteluaineet (CWA)
- Vaaralliset kemikaalit TIC,TIM, VOC-yhdisteet
- Räjähteet ja huumeet



MX908

Korkeapainemassaspektrometri

MX908® havaitsee yhdisteitä erittäin pieninä pitoisuuksina. Se yhdistää korkean herkkyyden ja erottelukyvyn tarjoten käyttäjille luotettavia tuloksia ja hyödyllistä tietoa, johon muut kannettavat teknologiat eivät pysty. Korkeapaine-massaspektrometrian™ (HPMS) tehokkuus erottaa ensisijaiset uhat tarkasti monista häiriötekijöistä, jotka aiheuttavat virheellisiä hälytyksiä muilla yleisesti käytetyillä tekniikoilla.

MX908:lla voi tunnistaa minkä tahansa näytteen koosta tai tilasta riippumatta. Tämä joustavuus yhdistettynä MX908:n laajenevaan ainekirjastoon takaa, että käyttäjällä on käytössään laite, joka sopeutuu uusiin ja kasvaviin uhiin.

Havaitsee ja tunnistaa

Taisteluaaineet
Huumausaineet
Lääkeaineet
Räjähteet
Teollisuuskemikaalit



MX908 Beacon

Jatkuva ensihälytys sekä tunnistus aerosoli- ja höyrykemiallisille uhkille

MX908 Beacon on ainoa aluevalvontaratkaisu, joka tarjoaa tunnistuksen aerosoli- ja höyryolomuotoisille taisteluaineille (CWA) ja lääkeaineisiin perustuvilla aineilla (PBA). Beacon tarjoaa pidennetyn akunkeston ja viestinnän etäviestinnän sekä datan katselun MX908:lla Aero-moduulin kanssa mahdollistaen siten lisää kapasiteettia aluevalvontatehtäviin.

Alueen seuranta

- Hazmat -uhat
- Sotilaalliset operaatiot
- Kriittinen infrastruktuuri
- Kieltoalueen valvonta
- Dekontaminoinnin seuranta
- VIP-suojaus
- Huume ja räjähdelaab tutkimukset
- CBRN-ajoneuvot

Ominaisuuksia

- Ainut aluevalvontalaite höyryn ja aerosolin tunnistamiseen
- Etävalvonta kaikkialla maailmassa
- Pidennetty käyttö- ja valmiusaika

Uhkaluokat

- A-sarjan aineet (Novichokit)
- Hermokaasut ja VX:t
- Syövyttävät aineet
- Lääkepohjaiset aineet
- Kyynelkaasut



Serstech Arx mkII

Kannettava Raman-spektrometri

Serstech Arx mkII tunnistaa tuntemattomat aineet nopeasti ja helposti suurella tarkkuudella. Patentoitu automaattitarkennustoiminto poistaa lisävarusteiden ja sovitimien tarpeen. 12 tunnin akkukeston ansiosta tarvitset mukansasi vain itse laitteen, joka mahtuu helposti taskuun tai pieneen laukkuun.

Serstech Arx mkII antaa tarkan tuloksen, sillä se hakee automaattisesti optimaalisen tarkennuspisteen millisekunneissa. Kun säiliön materiaali ja paksuus tunnustetaan, tarkennuspiste voidaan asettaa erittäin tarkasti ja sisältö voidaan tunnistaa siten, että säiliö häiritsee mahdollisimman vähän. Tuloksena on näytteen tarkka tunnistaminen riippumatta siitä, miten se on pakattu.

Kirjastot (kattaa yli 24000 yhdistettä)

Räjähteet

Sotilas- ja siviiliräjähteet, IED't ja prekursorit, sekä hapettimet.

Huumausaineet

Narkoottiset ja psykotrooppiset aineet YK:n keltaisilta ja vihreiltä listoilta, mukaan lukien prekursorit.

Vaaralliset kemikaalit

Sisältää yli 2200 TIC -ainetta (Toxic Industrial Chemicals) ja muuta myrkyllistä tai vaarallista materiaalia.

Kemialliset taisteluaaineet

Rakkula-, veri-, hermo- ja tukehtumisaineet ja niiden prekursorit.



Serstech SERS Kit

Vaarallisten aineiden nopea tunnistaminen

**Heroiini • Fentanyyli • Metamfetamiini • Ketamiini • Kokaiini
• Amfetamiini • Matalalaatuiset katunäytteet**

Serstech SERS -sarjaa käytetään yhdessä Serstech Arxin tai Serstech 100 Indica-
torin kanssa parantamaan kykyä tunnistaa väriltään tummia aineita tai seok-
sia, joiden pitoisuus on erittäin pieni. Laite pystyy havaitsemaan erittäin pie-
niä määriä "katulaatuisia" huumeinäytteitä, mukaan lukien heroiini ja monet
fentanyylimuunnelmat. Serstech SERS -sarja perustuu patentoituun tek-
nologiaan, jota käytetään yhdessä kertakäyttöisten SERS-pintojen
kanssa.

Aineiden signaalit vahvistuvat samalla kun fluoresenssi vähenee.
Tämä on mahdollista uuden patentoidun ratkaisun ansiosta. Kerta-
käyttöpinnat ovat saatavilla 20 tai 100 kappaleen pakkauksissa
yhdessä liuottimella täytettyjen näytteenvalmistuspullojen kanssa.

Ominaisuuksia

Havainnointitarkkuus	200ppm
Paino (tarvikkeineen)	905g
Akun kesto	n. 300 mittausta





ProtectIR

Kannettava FTIR kiinteiden aineiden ja nesteiden tunnistamiseen

Kannettava ProtectIR tunnistaa tuhansia kemiallisia uhkia missä tahansa ympäristössä. Kompaktina ja kevyenä se on ihanteellinen työkalu kemiallisten uhkien nopeaan arvioimiseen.

Nopea ja luotettava

Yksinkertaiset näytöllä näkyvät kehoitteet, sekä kestävä ja kannettava rakenne tekevät ProtectIR:stä helppokäyttöisen. Tulokset saadaan muutamassa minuutissa ja vaarallisista näytteistä varoitetaan automaattisesti.

Tunnistaa

23 000+ kiinteää ainetta ja nestettä:

- Vaaralliset kemikaalit TIC, TIM, VOC-yhdisteet
- Huumeet (+ fentanyylit)
- Räjähteet

Ominaisuuksia

- Selkeät, näkyvät tulokset sekunneissa
- Yksinkertainen käyttöä
- 24/7/365 etätuki
- Suunniteltu käytettäväksi vaativissa olosuhteissa
- Sisäänrakennettu langaton viestintä

MUVE™ C360

Monikaasuilmaisin dronekäyttöön

MUVE™C360 on monikaasuilmaisin, joka on täysin integroitu miehittämättömään ilmajärjestelmään (UAS). Se tarjoaa reaaliaikaisen jatkuvan kemiallisten vaarojen tarkkailun liikkeellä ollessaan.

Anturilohkossa on 8 kanavaa, jotka sisältävät fotoionisaatioilmaisimen (PID), alemman räjähdysrajan (LEL) ilmaisimen ja kuusi muuta anturia. Integroitu suutin ulottuu potkurien ohi ottamaan näytteen ja estämään roottorin ilmapirran vaikutukset.

MUVE C360 mahdollistaa tilannekuvan luonnin turvalliselta etäisyydeltä. Se säästää aikaa ja soveltuu hätäpalveluiden henkilöstölle, teollisuuden turvallisuusvastaaville, sekä ympäristöviranomaisille.

Ominaisuuksia

Käyttöönottoaika	90 sekuntia
Toimintalämpötila	-20 - +50°C
Suojaluokka	IP43 luokitus
Yhteensopivuus	DJI Matrice 210, V1 ja V2
Hyötykuorma	680g (C360, telakka ja snorkkeli)





InterceptIR

Kaasunilmaisain ja tunnistin miehittämättömiin järjestelmiin

InterceptIR™ on ainoa robottisovelluksiin suunniteltu kaasu-/höyryanturi, joka havaitsee ja tunnistaa tarkasti yli 5 600 tuntematonta kemiallista uhkaa sekunneissa.

InterceptIR suunniteltiin integroitavaksi erilaisiin robottialustoihin käyttäen mukana toimitettua virtaa ja tiedonsiirtoa. Tämä yhdistää InterceptIR:n kaasun tunnistusominaisuudet miehittämättömän järjestelmän kauko-ohjauksominaisuuksiin, mikä mahdollistaa turvallisemman kohteen luokittelun.

Ominaisuuksia

- Kaukokäyttö
- Yksinkertainen integroitava
- Tärinävaimennettu FTIR tunnistus
- Suunniteltu käytettäväksi vaativissa ympäristöissä
- 24/7/365 Reachback

Mittaa jatkuvasti yli 5 600 yhdistettä

- Kemialliset taisteluaaineet
- Vaaralliset kemikaalit
- TIC -yhdisteet
- TIM -yhdisteet
- VOC-yhdisteet

Fido® X4

Kannettava räjähdettäneiden tunnistin

Fido X4 tunnistaa räjähdettäneiden erittäin pienissä pitoisuuksissa luotettavasti. Se havaitsee uhkia tasolla, johon muut eivät pysty. FLIR TrueTrace® tunnistusteknologia tarjoaa paremman uhkien kattavuuden, parannetun herkkyyden ja tunnistuksen useissa eri olosuhteissa.

Yksinkertainen käyttöliittymä sisältää laitekohtaisia video-oppaita, käyttäjälle suunnattuja vihjeitä ja värikoodatut hälytykset vahvuusindikaattoreilla, jotta voit toimia nopeasti ja päättäväisesti. Tulosten analysointi ja raportointi on helppoa useiden modernien liitännävaihtoehtojen avulla, mikä mahdollistaa kriittisen tiedon nopean jakamisen.

Laite havaitsee laajan valikoiman räjähteitä jopa alle nanogramman tasolla, mukaan lukien nitroaromaatit, nitramiinit, nitraattiesterit, nitrosamiinit, muoviräjähteet, savuttoman ruudin ja peroksidit. Fido X4 pystyy tunnistamaan uhkan jopa alle 10 sekunnissa.

Fido X4:ään on myös saatavilla lisälaitteita, joilla on mahdollista mitata räjähdettäneiden erittäin pienissä pitoisuuksissa tai höyryolomuodossa.

Ominaisuuksia

Tiedonsiirto	USB-C, Bluetooth, Wi-Fi
Toimintalämpötila	0 - +50 °C
Suojaluokka	IP54
Paino	1,5kg





Fido® X2

Kannettava räjähdettäneiden tunnistin

Fido® X2 on kestävä ja ergonomisesti muotoiltu alle 700 grammaa painava räjähdysainejäämien ilmaisija. Teledyne FLIRin patentoima TrueTrace®-tekniikka tarjoaa luokkansa parhaan tunnistusherkkyyden. Laite havaitsee laajan valikoiman kemikaaleja, joita käytetään kotitekoisten, kaupallisten ja sotilasräjähdeiden valmistuksessa. Tuhansia Fido X-sarjan tuotteita on käytössä yli 40 maassa.

Turvallisuusviranomaiset voivat seuloa tarkasti uhkia urheiluareenoilla, joukkoliikenneasemilla, hotelleissa, sekä muissa kriittisissä paikoissa. Laitteen kehotteet ohjaavat käyttäjää näytteenotossa ja päätöksenteossa.

Fido X2:een on myös saatavilla lisälaitteita, joilla on mahdollista mitata räjähdysainejäämiä erittäin pienissä pitoisuuksissa tai höyryolomuodossa.

Ominaisuuksia

- Käyttöönotto kolmessa minuutissa
- Analyysi alle kymmenessä sekunnissa
- Uudelleenkäytettävä ja kustannustehokas näytteenotin
- Muita tuotekategorian laitteita herkempi tunnistus

Agentase™ C2

Kemiallisten uhkien paljastinsuihke

Agentase C2 on erittäin tarkka kemiallisten aineiden havaitsemistekniikka. Se täydentää elektronisia sensoreita tarjoamalla mahdollisuuden kartoittaa kemiallisten aineiden kontaminaatioita hätätilanteissa. Tuote auttaa myös henkilöstön tai laitteiden dekontaminaatiossa taisteluaineille altistumisen jälkeen, erityisesti hermomyrkyille (G- ja V-sarja) ja sinappikaasuille (HD). Agentase C2:ta voidaan käyttää useissa vaiheissa kontaminaatioiden leviämisen minimoimiseksi.

Tunnistaa pienetkin pitoisuudet

Tunnistaa alle mikrogramma tason kemialliset aineet enintään viidessä minuutissa, sekä paljastaa aineen tarkan sijainnin pinnalla.

Täydentää muita kemiallisten aineiden havaitsemisteknologioita

Tuhoamaton suihke mahdollistaa näytteenoton ja analysoinnin GC/MS-laitteen avulla oikeuslääketieteellisten tutkimusten aikana.

Osana dekontaminaatioprosessia Agentase C2 paljastaa saastuneen alueen keskittymät pienentäen puhdistuksesta aiheutuvat kustannukset jopa viidesosaan.

Suihkevaihtoehtoja ovat vakio-, rikostekninen, fluoresoiva ja kylmä sää, ja niitä on saatavilla kahdessa applikaattorikoossa.





AP4C

Yleiskäyttöinen kemikaaliuhkien ilmaisim

AP4C on liekkifotometrinen ilmaisim, joka on käytössä yli 75 maassa. Se pystyy havaitsemaan ja luokittelemaan monenlaisia tavallisia ja epätavallisia uhkia nopeasti ja luotettavasti.

Kenttäkäyttöön suunnitellussa AP4C:ssä on vain ON/OFF-painike, ei asetuksia tai valikkoa, ei kenttäkalibrointia tai suodatinta. Koko havaitsemisprosessi on täysin automaattinen. Ainutlaatuisen tekniikkansa ansiosta AP4C:n palautumisaika on markkinoiden lyhin jopa suurille kemikaalipitoisuuksille altistumisen jälkeen.

Ilmaisinta ei tarvitse käynnistää säännöllisesti sen pitämiseksi toimintakunnossa. Vuosittainen tarkistus on ainoa tarvittava huoltotoimenpide. AP4C:llä on markkinoiden korkein käyttöaste. Laite havaitsee CWA (myös 4. sukupolven yhdisteet), TIC, TIM ja PBA yhdisteet.

S4PF näytteenottosarja

Nopean diagnoosityökalun tarjoaminen on ratkaisevan tärkeää etulinjassa toimivien turvallisuuden varmistamiseksi.

AP4C-ilmaisimen kanssa toimiva S4PF-näytteenotin mahdollistaa taisteluaineiden lisäksi tiettyjen huumeiden ja lääkinnällisten aineiden keräämisen ja höyrystämisen nopean havaitsemisen suorittamiseksi kentällä. S4PF-näytteenottimen avulla voidaan laajentaa olemassa olevien AP4C-laitteiden ominaisuuksia.

Havaitut yhdisteet

- Kaikki hermomyrkyt, kuten Novichock
- Kaikki rakkula-aineet
- Kaikki veriaineet
- Kaikki tukahduttavat aineet
- Lukuisat muut myrkylliset aineet
- PBA (kuten fentanyl ja lääkepohjaiset taisteluaineet) ja opioidit kiinteässä tai nestemäisessä muodossa

Ominaisuuksia

- Helppokäyttöinen, täysin automaattinen
- Ei kirjastoa / ei suodattimia
- Samanaikainen tunnistus
- Toimii haastavissa olosuhteissa (pöly, kosteus, lämpötila)
- Nopea vasteaika
- Käyttölämpötila: -32 °C - +50 °C





AP4C Simtoolkit

Simulaatiotila

Simulaattoria voidaan käyttää laitekoulutukseen tai operatiiviseen koulutukseen. Koulutus- ja etähälytinjaestelmässä kouluttaja voi lähettää simuloituja hälytyksiä jopa 8 harjoittelijan verkkoon, jotka on varustettu AP4C:llä. Tällä tavoin harjoittelijat voivat tutustua sekä ilmaisimien hälytyksiin että mahdolliseen CBRN-tilanteeseen. 200 metrin säteellä olevat harjoittelijat saavat hälytyksiä ilmaisimiinsa ja kouluttajan ohjauspaneelissa on näyttö kaikista harjoittelijoiden näytöistä.

Etäohjaustila

Simkitillä on myös mahdollisuus toimia etähälytyslaitteena ja näyttää ilmaisimien mittaamat todelliset pitoisuudet.

Sisältö

- 1 ohjauspaneeli (tabletti)
- 1 lähetin ohjauspaneeliin
- 4 radiomoduulia AP4C:lle
- 5 ladattavaa akkua
- 1 ohjauspaneelin laturi
- Kuljetuslaukku

AP4C+

Yleiskäyttöinen kemikaaliuhkien ilmaisim

Erittäin nopean vasteajan ja vertaansa vailla olevan herkkyyden ansiosta AP4C+ on täydellinen ratkaisu minkä tahansa kemiallisen uhan olemassaolon vahvistamiseen tapahtumapaikalla tai tehtävän aikana. AP4C+ on kooltaan pienempi ja kevyempi kuin AP4C joten se voidaan helposti integroida mihin tahansa drone- tai robottialustaan.

Tämä monitoiminen työkalu on suunniteltu liikkeessä tapahtuvaan mittaustoimintaan. Se soveltuu erikoisjoukkojen, CBRN-asiantuntijoiden ja lainvalvontaviranomaisten käyttöön.

Ominaisuuksia

Paino	~1.3kg (ilman akkuja)
Akut	Kertakäyttö tai ladattava
Akun kesto	Jopa 12 tuntia
Standardit	MIL STD 810H, MIL STD 461G





AP4C-F

Kaasuilmaisin laivajärjestelmiin ja kriittisen infrastruktuurin kohteisiin

AP4C-F on kaasun ja aerosolin kemiallinen ilmaisin. Se tarjoaa jatkuvan (24/7) tarkkailu-ominaisuuden maa- ja meriyksiköille. Sillä voi havaita laajan valikoiman tavanomaisia ja epätavanomaisia uhkia, kuten kemiallisia taisteluaineita, myrkyllisiä teollisuuskemikaaleja, kotitekoisia sekoituksia ja ei-perinteisiä aineita (esim. Novitshok).

AP4C-F on suunniteltu kestäämään ankaria olosuhteita merellä, joten se ei ole herkkä kosteudelle tai suolavesiroiskeille. Hälytys ja näytteenotto ovat täysin automaattisia, eivätkä vaadi toimenpiteitä käyttäjältä.

Laite on kenttäkäyttöön hyväksytty järjestelmä, joka on testattu ja on käytössä useissa laivastoissa, ensiapuveneissä sekä rakennuksissa ja kriittisen infrastruktuurin kohteissa maailmanlaajuisesti.

Havaitut yhdisteet

CWA (myös 4. sukupolven yhdisteet), TIC, TIM

Ominaisuuksia

Teknologia

Liekkifotometrinen ilmaisin

Toimintalämpötila

-25°C - +55°C

Paino

18kg

AP4C-V

Kaasuilmaisin ajoneuvoon tai kiinteisiin rakenteisiin

AP4C-V on ajoneuvoon tai kiinteään paikkaan asennettu ratkaisu, joka mahdollistaa jatkuvan kemiallisten uhkien havaitsemisen. Se voi havaita laajan valikoiman tavanomaisia ja epätavanomaisia aineita, kuten kemiallisia taisteluaineita (CWA), myrkyllisiä teollisuuskemikaaleja (TIC), kotitekoisia sekoituksia ja ei-perinteisiä aineita (esim. Novichock).

Hälytys ja näytteenotto ovat täysin automaattisia, eivätkä vaadi mitään toimenpiteitä käyttäjältä. AP4C-V voidaan helposti asentaa erillisenä järjestelmänä, jossa on oma visualisointi- ja ohjausmoduuli. Se voidaan integroida myös ajoneuvon taistelujärjestelmään yksinkertaisen viestintäprotokollan avulla.

Havaitut yhdisteet

CWA (myös 4. sukupolven yhdisteet), TIC, TIM, kaasut, aerosolit

Ominaisuuksia

Teknologia

Liekkifotometrinen ilmaisin

Toimintalämpötila

-32°C - +50°C

Paino

~4kg





FALCON 4G CHEM

Kemikaalien etähavainnointi- ja tunnistusjärjestelmä

Falcon 4G on aktiivinen stand-off-ilmaisim, joka pystyy havaitsemaan, tunnistamaan ja määrittämään kemiallisia taisteluaineita (CWA) ja myrkyllisiä teollisuuskemikaaleja (TIC) jopa 6 km:n etäisyydeltä.

Patentoidun teknologian toimintaperiaatteena on aktiivinen differentiaalinen absorptio lidar (DIAL). Tämä teknologia mahdollistaa aikaisemmin kemiallisten aineiden tunnistamiselle mahdollittomina pidetyt toimintaympäristöt kuten kosteat olosuhteet, sade ja vaihtelevat lämpötilat.

Ominaisuuksia

- Havaitsee, luokittelee ja tunnistaa uhat jopa 6km päästä
- Ei altista käyttäjää vaarallisille aineille
- Markkinoiden paras herkkyys
- Ilmoittaa etäisyyden vaara-alueelle
- Tulos ei riipu taustalämpötilasta
- MIL-standardien mukaan rakennettu
- Voidaan käyttää itsenäisesti, tai osana ajoneuvo-, kopteri- tai laivajärjestelmiä



Kemialliset ja biologiset havaitsemisjärjestelmät





AP4C-VB

Kemikaali- ja bioilmaisin

AP4C-VB on ajoneuvon tai kiinteään rakenteeseen tarkoitettu ratkaisu. Se mahdollistaa jatkuvan biologisten ja kemiallisten uhkien havaitsemisen. Sekä kemiallinen että biologinen seuranta tapahtuu samanaikaisesti. Yhdistetyt ominaisuudet vähentävät järjestelmän kokonaiskustannuksia ja yksinkertaistavat sen asennusta.

Laitte havaitsee laajan valikoiman tyypillisiä ja epätyypillisiä uhkia, kuten kemiallisia taisteluaaineita, myrkyllisiä teollisuuskemikaaleja, ei-perinteisiä aineita (esimerkiksi Novitshok), viruksia, bakteereja ja itiöitä.

Käyttötarkoitukset

CBRN -ajoneuvot
Tiedusteluajoneuvot
Kevyet tai panssaroidut ajoneuvot
Maa- ja merivoimien alustat
Staattiset ja liikkuvat alustat
Strategisten kohteiden valvonta

Ominaisuuksia

Teknologia	Liekkifotometria yhdellä anturilla
Toimintalämpötila	-32°C - +50°C
Paino	4kg



AP4C-FB

24/7 käytettävä kemikaali- ja bioilmaisin

AP4C-FB on kemiallinen ja biologinen ilmaisimien kaasuille ja aerosoleille. Se tarjoaa jatkuvan (24/7) tarkkailuominaisuuden maan- ja meriyksiköille. Kemiallinen ja biologinen havaitseminen tapahtuu samanaikaisesti. Yhdistetty suunnittelu vähentää hankintakustannuksia ja vähentää järjestelmän monimutkaisuutta.

Laite havaitsee laajan valikoiman tavanomaisia ja epätavomaisia uhkia, kuten kemiallisia taisteluaikoneita, myrkyllisiä teollisuuskemikaaleja, ei-perinteisiä aineita (esimerkiksi Novitshok), viruksia, bakteereja ja itiöitä.

Hälytys ja näytteenotto ovat täysin automaattisia, eivätkä vaadi toimenpiteitä käyttäjältä.

Ominaisuuksia

Teknologia

Liekkifotometria

Toimintalämpötila

-32°C - +50°C

Paino

18,2kg





Biologisten uhkien ilmaismet



KIINTEÄ



NESTE



AEROSOLI



IBAC™ 2

Biouhkien havaitseminen ja keräys

FLIR IBAC 2 on jatkuva reaaliaikainen ilman monitorointilaitte, joka hälyttää alle 60 sekunnissa, kun ilmassa on biologinen uhka. Se käyttää UV-laser-indusoitua fluoresenssia biologisten organismien erottamiseen taustahiukkasista ja havaitsee luotettavasti kaikki neljä biologisten aineiden luokkaa alle 100 ACPLA:n pitoisuuksilla alhaisilla väärien hälytysten määrällä ja ilman kulutustarvikkeita.

IBAC 2 -järjestelmä voi toimia itsenäisesti, osana verkkokokoonpanoa rakennuksen suojausjärjestelmän "ensimmäisen tason" muodostamiseksi, tai akkuvirtamoduulin avulla mobiilihavainnointikykyä varten. Havainnon tehdessä järjestelmä hälyttää automaattisesti, sekä kerää ja säilyttää näytteitä varmistusanalyysiä varten. Tämän jälkeen se lähettää tiedot komento- ja ohjauskeskuksiin. IBAC 2 sopii sekä pitkäaikaisiin kiinteisiin asennuksiin, sekä lyhyisiin tehtäväkohtaisiin taktisiin sovelluksiin. IBAC 2 on markkinoiden laajimmin käytössä oleva biouhkien ilmaisim.

Ominaisuuksia

Paino	3,4kg
Toimintalämpötila	-20 - +50 °C
Akunkesto	Jopa 18 tuntia
Suojaluokka	IP66 säänkestävä



Muve™ B330

Jatkuvatoiminen bioilmaisin ja näytteenotin ilmajärjestelmille

MUVE B330 on jatkuva biologinen ilmaisin ja kerääjä, joka on suunniteltu miehittämättömiin lentäviin järjestelmiin (UAS), joka tarjoaa reaaliaikaista jatkuvaa biologisten uhkien seurantaa liikkeellä ollessaan.

SkyRanger® R70 ja R80 SkyRaider™ dronet toimivat alustana MUVE B330 -hyötykuorman käyttöönotolle. Hyötykuorma on suunniteltu intuitiiviseksi, helppokäyttöiseksi ja vaatii vain vähän huoltoa. Tieto vaarallisista olosuhteista ja kerääjän tilasta näytetään turvallisen etäisyyden päästä operoivalle pilotille, jolloin hän voi tunnistaa uhan ja välittää tiedon eteenpäin.

Käyttöönotto tapahtuu minuuteissa.

Ominaisuuksia

Koulutus	< 8 tuntia
Toimintalämpötila	-32 - +49 °C
Teknologia	UV-laserin aiheuttama fluoresenssi (LIF).
Tunnistus	aerosolipartikkelit (itiöt, vegetatiiviset bakteerit, virukset ja myrkyt)
Hiukkaskoko	0.7-10 mikronia





MAB

M904 series

Laite on tarkoitettu tiedusteluun ja kriittisten alueiden tarkkailuun. MAB toimii hyvin haastavissakin olosuhteissa (pölyiset, kosteat ja lämpimät ympäristöt). Se löytää näyteilmasta virukset, bakteerit, sekä itiöt, nopeasti ja luotettavasti.

Käyttötarkoitukset

CBRN ajoneuvot
Tiedusteluajoneuvot
Kevyet tai panssaroidut ajoneuvot
Maa- ja merivoimien alustat
Staattiset ja liikkuvat alustat
Strategisten kohteiden valvonta

Ominaisuuksia

Tunnistus	Virukset, bakteerit, itiöt
Teknologia	Liekkifotometria
Toimintalämpötila	-10°C - +50°C
Paino	14kg

miPROTECT®

Bio-pikatestit

Pikatesti perustuu tavanomaiseen immunokromatografiseen reaktioon - havaittava biologisten aineiden aineisto sitoutuu pikatestissä erityiseen immobilisoituun vasta-aineeseen vasta-aine-antigeenireaktion kautta. Käyttämällä kultakollioita testi voidaan suoraan ja helposti lukea paljaalla silmällä muutamassa minuutissa.

Tuotteen edut

- Helppo ja nopea näytteenotto erityisesti paikan päällä tapahtuvaa havaitsemista varten suunnitellulla näytteenotto-laitteella.
- Suunniteltu käytettäväksi suojakäsineiden kanssa.
- Luotettava ja nopea tulos muutamassa minuutissa.
- Luettavissa ilman lisälaitteita.
- Puolikvantitatiiviset testitulokset miprolab-lukijalla (ei tarpeellinen kvalitatiiviselle tuloksen lukemiselle).

Testattavat uhat

- Risiinitoksiini
- Botuliinitoksiini A & B
- Rutto
- Jänisrutto (Tularemia)
- Pernarutto
- Rokkovirukset (Pox)





Säteilyn tunnistuslaitteet



identiFINDER® R700

Repussa kuljetettava kevyt ja erittäin herkkä säteilyilmaisin



Kevyt ja erittäin herkkä säteilyilmaisin reppu tarjoaa uusia spektroskooppisia laajan haun ominaisuuksia. IdentiFINDER R700 avulla voi suorittaa laajan alueen etsintöjä nopeasti ja tehokkaasti. Sitä voidaan käyttää myös paikallisissa tarkkailupisteissä ja muissa väliaikaisissa seulontapisteissä.

R700 tarjoaa poikkeuksellisen herkkyyden, tiedonsiirron ja luotettavia spektroskopisia algoritmeja kevyessä ja ergonomisessa muodossa. Sisäänrakennetut viestintäominaisuudet ja monipuolinen rajapinta mahdollistavat integroinnin käyttäjien omiin verkkoihin. Näytönjako-ominaisuus mahdollistaa radiohiljaisuuden erittäin salaisiin tehtäviin.

Ominaisuuksia

Havaitsee

Tunnistus aika

Akun kesto

Energia-alue

Toimintalämpötila

Paino

Suojaluokka

Gamma- ja neutronisäteily

Riippuu gammasäteilystä; yleisesti <2min

>9 t (yksi akku), >18 t (kaksi akku)

10keV - 10MeV

-20 - +40°C

Alle 10kg

IP67



identiFINDER® R225

Spektroskopinen henkilökohtainen säteilytunnistin

identiFINDER® R225 on kestävä, helppokäyttöinen ja pienikokoinen säteilytunnistin. Siinä on herkkä ilmaisin, joka tunnistaa luotettavasti erilaisia säteilytyyppejä. R225:ssä on parannuksia verrattuna aikaisempaan malliin, kuten usean kielen tuki ja kirkkaampi värinäyttö, joka on helpompi lukea auringonvalossa ja käytettäessä aurinkolaseja. Akku kestää yli 30 tuntia, ja varmuuskopointi on helppoa. Lisäksi laitteessa on Bluetooth, Wi-Fi ja GPS etäyhteyksiä varten.

Ominaisuuksia

- Akun kesto yli 30 tuntia
- Bluetooth, Wifi ja GPS mahdollistaa etäkäytön
- Havaitsee gamma- ja neutronisäteilyn
- Sopii ankkariin olosuhteisiin (IP67-luokitus)
- MIL-STD 810G (suola/sumu) -yhteensopiva
- Automaattinen kalibrointi, stabilointi
- Ei vaadi käyttäjältä huoltotoimenpiteitä
- Toimintalämpötila (-30 - +50 °C)





Muve™ R430

Radionuklidien tunnistuslaite miehittämättömille ilmajärjestelmille

MUVE™ R430 säteilyilmaisim on suunniteltu miehittämättömiin lentäviin järjestelmiin (UAS), joita käytetään havaitsemaan, paikantamaan, mittaamaan, kartoittamaan ja tunnistamaan radioaktiivisia lähteitä ylhäältä käsin. R430 tarjoaa hyvän tasapainon koon ja painon suhteen erilaisiin tilanteeseen.

Uhkien arviointi turvalliselta etäisyydeltä

Aika, etäisyys ja suojautuminen on tärkeä ottaa huomioon säteilyltä suojautuessa. Muve R430 voi suorittaa alustavan arvioinnin, luoda kontaminaatiokartan tai etsiä säteilylähdettä turvallisen välimatkan päästä.

Vähennä reaktioaikoja

Nopea käyttöönotto mahdollistaa uhkien arvioinnin välittömästi alueilla jotka voivat olla saastumisen vuoksi vaikeasti lähestyttäviä.

Luotettavaksi todettu

MUVE R430 käyttää samoja hyväksi havaittuja havaitsemis- ja spektroskooppisia algoritmeja kuin muut identiFINDER-instrumentit, mikä mahdollistaa luotettavien radioaktiivisten lähteiden havaitsemisen ja tunnistamisen.





identiFINDER® R400

Kädessä pidettävä spektroskooppinen säteilyn havaitsemis- ja tunnistuslaite

Yli 20 000 toimitettua indentiFinder® R400 laitetta tekee siitä käytetyimmän kädessäpidettävän radionuklidien tunnistuslaitteen (RID). Sen avulla havaitaan, paikallistetaan, mitataan ja tunnistetaan radioaktiivisia lähteitä. Laite tuottaa hälytyksen näytölle, äänenä, sekä värinä. Laitteen pieni koko mahdollistaa monenlaiset valvontaskenaariot, kuten yleismittaukset, hätätilanteet ja ympäristön valvonnan.

Laitteesta kaksi eri versiota: gammasäteily, gamma- ja neutronisäteily.

Vedenkestävän version voi upottaa 10 metrin syvyyteen.

Ominaisuuksia

- Korkea resoluutio - vähän vääriä hälytyksiä
- Helppo mittaustietojen välitys
- Nopea kahden minuutin käynnistys
- Sisäänrakennettu GPS, palvelin ja Bluetooth
- Värinäyttö helpottaa datan tulkintaa





identiFINDER® S900

Skaalautuvaksi kokonaisuudeksi suunniteltu tarkka säteilyilmaisिन

FLIR identiFINDER® S900 on itsenäinen anturi, joka mahdollistaa reaaliaikaisen säteilyn havaitsemisen ja tunnistamisen. Se havaitsee radioaktiivisten aineiden läsnäolon tai liikkumisen. Käyttökohtaita ovat mm. rajojen ylitykset, sisäänkäynnit, sekä suuret julkiset tapahtumat. Se käyttää samoja algoritmeja kuin alan johtava identiFINDER® R-sarja, joka tunnistaa viattomat materiaalit, kuten lääketieteelliset potilaat uhkaavista lähteistä.

IdentiFINDER S900 -yksiköitä on saatavilla useissa eri muodoissa. Ne voidaan räätälöidä erilaisiin sovelluskohteisiin, ympäristöihin ja herkkyyksiin. Käyttöönotto voi alkaa yksittäisellä järjestelmällä ja sitä voidaan laajentaa tarpeiden mukaan kattavammaksi mitalaiteverkostoksi. Havaintoyksiköt voidaan asentaa avoimesti tai piilottaa näkyvistä. Järjestelmä kalibroitu ja stabiloituu automaattisesti ilman huoltotoimenpiteitä.

Laite havaitsee neutroni- tai gammasäteilyä. Analysointi kestää muutamasta sekunnista minuutteihin.



identiFINDER® R425

Säteilyilmaisin ja radionukliditunnistin

identiFINDER R425 on eniten käytetty radionukliditunnistuslaite (RID) joka tarjoaa 360 asteen mittauksen. Sen avulla voi paikantaa ja mitata luotettavasti gamma- ja neutronisäteilylähteitä. Se perustuu FLIRin luotettavaan algoritmeihin ja hybriditunnistustekniikoihin. Tutun identiFINDER-käyttöliittymän ja kolmen painikkeen ohjauksen avulla voit käyttää laitetta nopeasti, viestiä tuloksista ja hallita kaikkia tilanteita, missä tahansa ympäristössä, myös etänä.

Kun muut järjestelmät epäonnistuvat erittäin korkeissa gamma-kentissä, FLIR identiFINDER R425 luo tarkan tilannekuvan ja pysyy täydessä toimintakunnossa. R425 on erinomainen valinta erilaisiin tehtäviin.

Ominaisuuksia

Havaitsee	Gamma- ja neutronisäteily
Huoltoväli	Tehdaskuolto 5 vuoden välein
Käyttöönotto	<20 sekuntia
Toimintalämpötila	-30 - +60°C
Paino	<1.2kg
Suojaluokka	IP67





indentiFINDER® R440

Kädessä pidettävä lähteetön radionuklidien tunnistuslaite

Käytössä kevyt ja herkkä säteilyn tunnistuslaite antaa nopeita tuloksia rutiinikartoituksessa. R440 mallia valmistetaan useilla erilaisilla ilmaisimilla joilla voidaan havaita etäisiä uhkia ja läpäistä paksuja suojauskerroksia. Tämän mahdollistaa parempi tarkkuus verrattuna muihin samankokoisiin radionukliditunnistulaitteisiin.

Laitteen operointi onnistuu yhdellä kädellä ja sen käyttöliittymä on helppo lukea. Sisäinen akku pitää laitteen päällä 10 minuuttia akun vaihdon yhteydessä. R440 sisältää GPS:n, sekä Wifi ja Bluetooth yhteyden.

Ominaisuuksia

Huoltoväli	Tehdashaolto joka 5 vuosi (suositus)
Yhteydet	GPS, Wifi, Bluetooth
Käyttöönotto	<2 minuttia
Toimintalämpötila	-20 - +50°C
Paino	<1.5kg
Suojaluokka	IP67



PM1401K-3P

Monikäyttöinen kannettava säteilyilmaisin ja tunnistin

PM1401K-3-sarjan säteilyilmaisimet yhdistävät laajan valikoiman all-in-one-laitteita säteilyn havaitsemiseen, annosnopeuden ja kontaminaatio mittaukseen, spektrometriaan ja radionuklidien tunnistamiseen.

Ominaisuuksia

- Jopa 10 000:n tapahtuman ja 1 000:n spektrin tallennus
- Ääni-, näyttö- ja värinäilytys
- Tunnistettujen radionuklidien luokittelu
- Iskun- ja vedenkestävä IP65-kotelo
- Säädettävät radionuklidikirjastot
- USB-yhteys PC:n kanssa
- Sisäänrakennettu GPS-moduuli

Sovellukset

- Tulli ja rajavalvonta
- HAZMAT- ja CBRNe-tiimit
- Häätäpalvelut
- Poliisi ja turvallisuus
- Teollisuuslaitokset
- Ensivasteyksiköt





RadFlash®

Röntgen- ja gammasäteilyn henkilökohtainen dosimetri

Turvallisuusalan ammattilaiset ansaitsevat parhaan valvontaa ja hälytyksiä tarjoavan tuotteen. RadFlash on elektroninen henkilökohtainen dosimetri joka antaa sinulle välittömän palautteen, korkean tarkkuuden ja vertaansa vailla olevan joustavuuden. RadFlash on tarkka ja luotettava työkalu riskien minimoimiseen.

Soveltuu

- Lääkintähenkilöstö, mukaan lukien radiologit, kirurgit, anestesioogit, sairaanhoitajat, teknikot ja lääketieteen fyysikot
- Laboratoriotutkijat ja -operaattorit
- Tulli- ja turvallisuusviranomaiset
- Kaikki ammattilaiset, jotka työskentelevät röntgen- ja gammasäteilyaltistuksen riskin alaisena

Ominaisuuksia

- Erillinen hälytyskynnys annoskertymälle sekä annosnopeudelle
- Automaattinen oleskeluajan laskenta Polismart®-sovelluksessa
- Pieni koko ja kevyt muotoilu
- Intuitiivinen yhden painikkeen ohjaus
- Bluetooth-integraatioLangaton lataus



PM1703GNA-II/BT

Kannettava säteilyilmaisin

PM1703-II-sarjan henkilökohtaiset säteilyilmaisimet (PRD) ovat erittäin herkkiä ja kestäviä laitteita, jotka havaitsevat ja paikantavat jopa pieniä määriä radioaktiivisia aineita.

Helppokäyttöisyyden vuoksi laite ei ole ainoastaan asiantuntijoiden käytössä vaan se sopii erittäin hyvin myös säteilyilmaisimeksi julkisesta turvallisuudesta vastaavalle henkilöstölle, kuten rajavartiolaitos, pelastusryhmät, poliisi ja terrorismin vastaiset yksiköt, joiden on nopeasti etsittävä radioaktiivisia aineita julkisilla paikoilla.

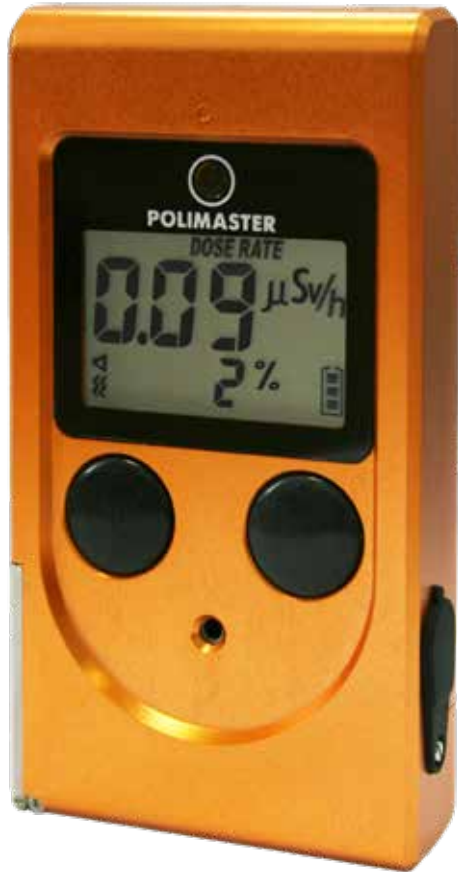
PM1703GNA-II mallit on myös varustettu erittäin herkällä tuikeilmaisimella henkilökohtaisen annoksen mittaamiseen 300 $\mu\text{Sv/h}$ asti.

PM1703GNA-II BT-mallissa on lisäksi Bluetooth-moduuli, joka mahdollistaa yhteydenpidon älypuhelimien kanssa edistyneeseen käyttöön ilmaisen Polismart® App -sovelluksen kautta, tai käyttäen Observis OBSAS LINK sovellusta.

Ominaisuuksia

- Ilmainen Polismart® iOS- ja Android-sovellus
- USB- ja Bluetooth-yhteys
- Pitkäikäinen alkaliparisto tai ladattava akku
- Ääni-, näyttö- ja värinäilytys
- Iskunkestävä hermeettinen kotelo IP65





PM1605BT

Henkilökohtainen säteilymittari ja dosimetri

PM1605BT annosmittari on varustettu Geiger-Mueller-laskurilla joka mahdollistaa laajemman annoskertymän ja annosnopeuden mittauksen. Laitteella pystyy myös havaitsemaan, etsimään ja paikantamaan radioaktiivisia lähteitä.

PM1605BT on suunniteltu kestävään äärimmäisiin ympäristöolosuhteita, kuten rajoitettu näkyvyys, kohonnut melutaso, korkeat lämpötilat ja altistuminen merivedelle. Laite kestää myös iskuja ja pudotuksia. Ohjauspaneeli kahdella suurella painikkeella mahdollistaa suojakäsineiden käytön laitetta käytettäessä.

Tuotetta suositellaan ensiapuhenkilöstön, HAZMAT-ryhmien, väestönsuojelun, palomiesten ja muiden säteilyhäättilanteita käsittelevien osastojen henkilökohtaiseen säteilysuojaukseen.

Ominaisuuksia

- IP68 kuori äärimmäisiin olosuhteisiin
- Ääni-, näyttö- ja värinäählytys
- Toimintalämpötila -30 - +65 °C
- Bluetooth ja USB
- Akun elinikä vähintään 9kk



PM1610

Röntgen- ja gammasäteilyn henkilökohtainen dosimetri

PM1610 soveltuu useisiin sovelluksiin röntgen- ja gammasäteilyn mittaamiseen.

PM1610-annosmittareissa on ainutlaatuisia ominaisuuksia käytettäväksi työpaikoilla, joissa vaaditaan henkilösuojainten käyttöä. Laite soveltuu erinomaisesti myös ankariin olosuhteisiin. Siinä on iskunkestävä kumikotelo, suurikontrastinen näyttö fluoresoivalla taustavälillä ja kaksi suurta painiketta, jotka helpottavat käyttöä suojakäsineitä käytettäessä.

Toimintaperiaatteet

Kaksi eri mallia: Perusmalli PM1610 ja PM1610A jossa on laajennettu annosmittausalue jopa 20Sv:iin, sekä parannettu annosnopeuden mittaustaus. Mukana tulevan ohjelmiston avulla voidaan PC:lle ladata mittaushistoria mahdollistaen henkilökunnan altistumisen seuranta.

Ominaisuuksia

- Pitkä akunkesto: vähintään 650 tuntia
- Laajennettu energia-alue: 20keV - 10MeV
- Ääni, näyttö ja värinä hälytys
- Iskunkestävä ilmatiivis kotelo
- Pieni ja kevyt





VeriFinder™ Responder

Suorituskykyinen säteilytunnistin, joka on helppo käyttää ja kuljettaa mukana

Laite havaitsee tarkasti useita isotooppeja olosuhteissa joissa niitä saatetaan pyrkiä peittämään tai suojaamaan. Erinomaisten havainnointi ominaisuuksien ansiosta laite löytää säteilyuhat sekä fissiilit materiaalit luotettavasti ja turvallisesti.

Käsi­käyt­to­inen radionukliditunnistus­laite VeriFinder Responder on suunniteltu tehtävien toteutukseen. Se löytää, tunnistaa ja verifioi radiaktiivisia uhkia. Laite tarjoaa 14 tunnin käyttöajan ja tarjoaa käyttäjälle 360 asteen havainnointiominaisuuden säteilylähteen löytämiseksi.

Ominaisuuksia

- Nopea käyttöönotto 80 sekunnissa
- Kevyt (1.3kg) ja ergonominen suunnittelu
- Edulliset käyttökustannukset ilman vuosittaista huoltokalibrointia
- Helppokäyttöinen täydessä suojavarustuksessa
- Suojaluokka IP67 - kestää kosteita ja kylmiä olosuhteita, sekä iskuja



VeriFinder™

Kannettava radionukliditunnistuslaite (RIID)

Laite tunnistaa samanaikaisesti luotettavasti useita isotooppeja, myös vaikeasti havaittavia naamioituja aineita. VeriFinderissä on jatkuva ja automaattinen digitaalinen stabilointi sekä laitteen toiminnan seuranta. Laite ei vaadi vuosittaista kalibrointia.

VeriFinder on älykäs tunnistin, jossa on sisäänrakennettu GPS, sekä useita langattomia tiedonsiirtovaihtoehtoja yhteydenpitämiseen ja raportointiin. Laite mahdollistaa reach-back -ominaisuuden, jossa voidaan ottaa yhteys maan viranomaisiin tunnistuksen varmistamiseksi ja lisäanalyysiä varten.

VeriFinder tukee myös laitteiden reaaliaikaista etävalvontaa ja -ohjausta, mukaan lukien reaaliaikaiset tapahtumaluettelot, annoskartoitus ja etädiagnostiikka.

Ominaisuuksia

- 45 sekuntia käynnistyksestä tunnistukseen
- Raporttien lähetykset sähköpostiin (Wifi, 3G, Bluetooth)
- Ergonomisesti tasapainotettu ja mukava käyttää
- Paino: 2,05kg (sisältää akun)
- Vasteaika: 0,2 sekuntia
- Akunkesto yli 8 tuntia
- Toimintalämpötila -20 - +50 °C
- Suojaluokka IP65





VeriFinder Backpack

Moduulispektroskooppinen säteilyn tunnistusjärjestelmä

Selässä kannettava VeriFinder on luotettava ja kestäväksi suunniteltu järjestelmä säteilyn havaitsemiseen ja tunnistamiseen. Laitteisto perustuu patentoituun ja kenttäolosuhteissa toimivaan Discovery Technology® ratkaisuun.

Symetrican kehittyneet algoritmit lisäävät gammatunnistusjärjestelmän resoluutiota. Tämä mahdollistaa luotettavan matalan tason havaitsemisen nopealla ja tarkalla tunnistuksella. Laite tunnistaa samanaikaisesti useita isotooppeja haastavissakin ympäristöissä (myös vaikeasti havaittavat naamioidut aineet).

Modulaarinen gamma ja/tai neutron -havaintsin on helppo irroittaa repusta ja asentaa useisiin erilaisiin käyttötarkoituksiin paikallisesta seurannasta liikkuviin ratkaisuihin. Laitteen etäohjaus ja yhteensopiisuus kaupallisten puhelimien kanssa lisää laitteen monikäyttöisyyttä.

Ominaisuuksia

- Akunkesto yli 8 tuntia (yksi akku), yli 16 tuntia (2 akkua)
- Raporttien lähetykset sähköpostiin (Wifi, 3G, Bluetooth)
- Kalibrointi ja huolto 5 vuoden välein
- Käyttöönottoaika 60 sekuntia
- Toimintalämpötila -20 - +50 °C
- Suojaluokka IP67



Discovery Integrated Mobile

Säteilylähteiden havaitsemis- ja tunnistusjärjestelmä ajoneuvoihin

Discovery Integrated Mobile on kaikki yhdessä -säteilyn havaitsemis- ja tunnistusjärjestelmä, joka integroidaan helposti vakiomalliin avolavoihin ja katumaastureihin. Se mahdollistaa kaksisuuntaisen havaitsemisen, isotooppien tunnistamisen, säteilylähteen paikantamisen ja annoskartoituksen. Älykkäät algoritmit vähentävät vääriä hälytyksiä. Järjestelmä toimii paikallaan, liikkeessä tai dynaamisissa ympäristöissä,



Discovery Mobile 360

Säteilyuhkien 360° havaitsemisen ja tunnistus liikkeessä

Järjestelmä näyttää 360° videokuvaa, johon mallinnetaan reaaliajassa säteilytunnistustieto. Discovery Mobile 360 on helppo käyttää ja sen avulla voidaan rekonstruoida tapahtumapaikka parantaen merkittävästi tilannekuvaa. Järjestelmää voidaan käyttää ajossa tai pysäköitynä. Myös järjestelmän etäkäyttö on mahdollista verkkokäyttöliittymällä.





Discovery Modular Mobile

Ajoneuvoon sijoitettava modulaarinen säteilyn havaitsemisjärjestelmä

Järjestelmä on suunniteltu maksimaalista mukautumiskykyä ja tehokkuutta varten. Se on nopea ottaa käyttöön tarkastuspisteissä tai ajoneuvoissa. Järjestelmän avulla pystytään välittämään havainnot reaaliajassa monitorointikeskukseen. Helppokäyttöisyys ja nopea tiedonvälitys mahdollistavat nopean päätöksenteon perustuen tarkkoihin ja luotettaviin tuloksiin.

Pedestrian sRPM

Portaaliratkaisu jalankulkijoiden säteilymonitorointiin

Jalankulkijoiden sRPM on suunniteltu tehostamaan turvatarkastuksia esimerkiksi lentoasemilla, satamissa ja kriittisissä infrastruktuurikohteissa..

Laitteessa on Symetrican huippuluokan ilmaisimet, jotka tunnetaan herkkyydestään ja luotettavuudestaan. Yhdistettynä Symetrican Discovery Technology® -laitteeseen se havaitsee tarkasti gamma- ja neutronisäteilyn, mikä helpottaa saumatonta jalankulkijoiden seulontaa ilman viiveitä.



Discovery RPM

Vastaa rajaturvallisuuden, tullivalvonnan ja infrastruktuurien suojelun muuttuviin tarpeisiin.

Suunniteltu ensisijaiseen tarkastukseen ja siviili-infrastruktuurin suojaamiseen, joka tarjoaa erinomaisen suorituskyvyn.



Deep Discovery sRPM

Monikäyttöinen spektroskooppinen ratkaisu luotettavaan uhkien tunnistukseen.

Suunniteltu ensisijaiseen tai toissijaiseen tarkastukseen ja siviili-infrastruktuurin turvaamiseen. Laite tunnistaa uhat nopeasti ja varmasti.



Discovery RPM ja sRPM on helppoja liittää olemassa oleviin röntgenturvajärjestelmiin ja soveltuu monenlaisiin ympäristöihin, kuten vilkkaille rajanylityspaikoille ja kriittisen infrastruktuurin tarkastuspisteisiin.

Laiteet tukevat välitöntä tietojen jakamista ja keskitettyä seurantaa, mikä parantaa päätöksentekoa ja toimintojen koordinoitua. Käyttäjätasoisella käyttöliittymällä auttaa uhkien nopeassa tunnistamisessa.

Discovery RPM ja sRPM tarjoaa tehokkaan ratkaisun ydinmateriaalien salakuljetuksen estämiseen ja säteilyturvallisuuden varmistamiseen.

Yhteystiedot



JUKKA HÄRKÖNEN

Device Import
Business Director

+358 50 338 5285

jukka.harkonen@observis.fi



Tieto lisää turvaa

Observis Oy
Jääkärintie 33
50130 Mikkeli
sales@observis.fi