CHEMISCHE IDENTIFICATIE

peo DETECTION

Table of contents

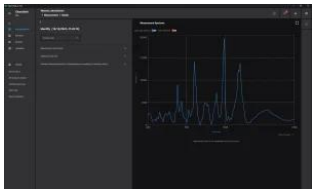
Serstech **3**

Serstech ChemDash 4
Serstech Arx mkII 5
Serstech SERS Kit 6
Serstech Capillary Probe 7
Serstech Trace Identification 8

Partner Serstech

Product offering

Serstech ChemDash



Serstech Arx mkII

Serstech SERS Kit

Serstech Capillary Probe

Serstech Trace Identification

Serstech ChemDash

Serstech ChemDash is een krachtig softwareplatform dat is ontworpen om Serstech draagbare Raman-spectrometers, metingen, gebruikers en stofbibliotheken te beheren. Het biedt een gecentraliseerde oplossing voor gegevensbeheer, instrumentensynchronisatie en rapportage over één of meerdere apparaten.

ChemDash stelt gebruikers in staat spectra te analyseren, aangepaste stofbibliotheken te maken, professionele casusrapporten te genereren en instrumentgegevens te synchroniseren. Met ondersteuning voor gebruikersbeheer, firmware-updates en cloud- of pc-implementatie verbetert het de operationele efficiëntie en zorgt het voor veilige omgang met meetgegevens.

Serstech ChemDash vereenvoudigt het beheer van workflows voor chemische identificatie door een enkel platform te bieden voor het organiseren van metingen, het analyseren van spectra en het onderhouden van stofbibliotheken. Gebruikers kunnen spectra vergelijken, nieuwe stoffen classificeren en aangepaste bibliotheken opbouwen die binnen een organisatie over instrumenten gedeeld kunnen worden.

De software stelt operators in staat professionele casusrapporten in seconden te genereren met aanpasbare sjablonen en meetgegevens te exporteren voor documentatie of nadere analyse. Automatische synchronisatie zorgt ervoor dat alle gekoppelde instrumenten up-to-date blijven met de nieuwste firmware, bibliotheken en gebruikersinstellingen.

Ontworpen voor wetshandhaving, douane, krijgsmacht, HazMat-teams en beveiligingsorganisaties, versterkt ChemDash de samenwerking, gegevensintegriteit en operationele efficiëntie door veilige beheer van gebruikers, apparaten en chemische identificatiegegevens binnen de hele organisatie te bieden

Serstech Arx mkII

Serstech ARX MKII is een draagbare Raman-spectrometer die is ontworpen voor de snelle identificatie van onbekende chemische stoffen in het veld. Dankzij de gepatenteerde autofocus-technologie kunnen veilige, niet-contact analyses worden uitgevoerd door transparante containers, met betrouwbare resultaten binnen enkele seconden.

Het apparaat combineert geavanceerde Raman-spectroscopie met een uitgebreide chemische bibliotheek om verdovende middelen, explosieven, giftige industriële chemicaliën, chemische strijdstoffen, geneesmiddelen en andere gevaarlijke stoffen te identificeren. Het robuuste ontwerp met IP67-classificatie, de intuïtieve bediening met één knop en de lange batterijduur maken het ideaal voor veeleisende veldtoepassingen.

De **Serstech ARX MKII** levert laboratoriumkwaliteit chemische identificatie in een compact handzaam instrument. De geïntegreerde aanraakscherminterface en gebruiksvriendelijke software stellen gebruikers in staat met minimale training snel metingen uit te voeren.

Draadloze connectiviteit via Wi-Fi en Bluetooth, samen met **ChemDash** cloudintegratie, maakt naadzaam gegevensbeheer, rapportage en software-updates mogelijk. Dit verbetert de operationele efficiëntie en ondersteunt veilige informatie-uitwisseling tussen organisaties.

Ontworpen voor wetshandhaving, douane, grensbewaking, het leger, HazMat-teams en hulpverleners, verbetert de ARX MKII de situationele bewustheid door snelle, nauwkeurige en betrouwbare identificatie van gevaarlijke stoffen te bieden terwijl de blootstelling van de operator wordt geminimaliseerd.

Serstech SERS Kit

Serstech SERS Kit is een gepatenteerde accessoire voor de Serstech ARX MKII, ontworpen om Raman-signalen te versterken voor de identificatie van moeilijke monsters. Het maakt betrouwbare analyse mogelijk van donkergekleurde stoffen, fluorescerende materialen en sporen van chemicaliën die moeilijk te analyseren zijn met conventionele draagbare Raman-spectroscopie.

Met behulp van Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) versterkt de kit Raman-signalen aanzienlijk terwijl fluorescentie wordt verminderd, waardoor identificatie mogelijk wordt van laaggeconcentreerde verdovende middelen zoals heroïne en fentanyl, evenals andere gevaarlijke stoffen. Wegwerp-SERS-oppervlakken zorgen voor snelle monsterbereiding en betrouwbare werking in het veld.

The **Serstech SERS Kit** werkt naadloos samen met de Serstech ARX MKII en breidt de identificatiemogelijkheden uit naar stoffen die normaal gesproken moeilijk of onmogelijk te analyseren zijn met standaard draagbare Raman-spectroscopie.

De kit maakt identificatie mogelijk van sporen van chemicaliën die van oppervlakken zijn verzameld met wegwerp-SERS-schijfjes en monsterbereidingsoplosmiddel. Het is bijzonder effectief voor het analyseren van laaggeconcentreerde verdovende middelen, gekleurde monsters en fluorescerende materialen die tijdens veldoperaties worden aangetroffen.

Compact, lichtgewicht en gebruiksvriendelijk biedt de Serstech SERS Kit opsporingsdiensten, douane, grensbeveiliging en HazMat-teams verbeterde chemische identificatiemogelijkheden terwijl de snelheid en eenvoud van het ARX MKII-platform behouden blijven.

Serstech Capillary Probe

Serstech Capillary Probe is een wegwerp snap-on accessoire voor de Serstech ARX MKII, ontworpen voor de veilige en nauwkeurige analyse van vloeistofvlekken en druppels. Het maakt betrouwbare bemonstering mogelijk van vloeistofvolumes zo klein als **10 µL**, waardoor de blootstelling van de operator wordt geminimaliseerd en de meetnauwkeurigheid wordt verbeterd.

Door het monster te isoleren van het onderliggende oppervlak elimineert de Capillary Probe interferentie die conventionele point-and-shoot metingen kan beÃ¯nvloeden. Het snelle snap-on ontwerp maakt snelle bevestiging en verwijdering mogelijk, zelfs tijdens het dragen van tactische handschoenen of persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).

The **Serstech Capillary Probe** breidt de mogelijkheden van de Serstech ARX MKII uit door precieze identificatie van vloeistofvlekken, druppels en andere monsters met klein volume direct in het veld mogelijk te maken. Het biedt gecontroleerde bemonstering die betrouwbaardere Raman-metingen levert dan directe oppervlakteanalyse.

Het accessoire is bijzonder nuttig bij het analyseren van gevaarlijke vloeistoffen, verdovende middelen, chemicaliÃ«n en onbekende stoffen waarbij onderliggende oppervlakken de meting kunnen verstoren. Het wegwerpontwerp helpt kruisbesmetting tussen monsters te voorkomen en zorgt voor veilig hanteren tijdens veldoperaties.

Compact, licht van gewicht en eenvoudig in gebruik, de Serstech Capillary Probe is een ideaal accessoire voor wetshandhaving, douane, grensbewaking, militaire en HazMat-teams die snelle, veilige en nauwkeurige identificatie van vloeistofmonsters vereisen in veeleisende operationele omgevingen.

Serstech Trace Identification

Serstech Trace Identification breidt de mogelijkheden van draagbare Raman-spectroscopie uit door de identificatie van sporenhoeveelheden gevaarlijke stoffen mogelijk te maken. Door de Serstech ARX MKII te combineren met speciale bemonsteringsaccessoires, levert de oplossing betrouwbare identificatie van verdovende middelen, chemische strijdmiddelen, giftige industriële chemicaliën en andere gevaarlijke stoffen uit uiterst kleine monsters.

In tegenstelling tot traditionele trace-detectiemethoden die alleen de mogelijke aanwezigheid van een stof aangeven, identificeert Serstech Trace Identification de werkelijke chemische samenstelling van het monster. Dit biedt operatoren snelle, nauwkeurige en bruikbare informatie, terwijl de monsterverwerking en de blootstelling van de operator tot een minimum worden beperkt.

Serstech Trace Identification combineert geavanceerde Raman-spectroscopie met innovatieve bemonsteringsaccessoires om sporenresiduen, vloeibare druppels en andere monsters met laag volume direct in het veld te analyseren. De oplossing maakt betrouwbare identificatie mogelijk waar conventionele draagbare Raman-instrumenten mogelijk beperkt zijn.

Het systeem is bijzonder effectief voor het detecteren en identificeren van sporenhoeveelheden verdovende middelen, explosieven, giftige industriële chemicaliën en chemische strijdmiddelen. Het modulaire ontwerp stelt gebruikers in staat het meest geschikte accessoire voor elke toepassing te kiezen, terwijl snelle en betrouwbare werking in het veld behouden blijft.

Ontworpen voor wetshandhaving, douane, grensbeveiliging, militaire eenheden, HazMat-teams en hulpverleners, verbetert Serstech Trace Identification de operationele veiligheid en besluitvorming door betrouwbare chemische identificatie te leveren, zelfs van de kleinste monsterhoeveelheden.