

## Icon-X

Najnowsza generacja przenośnego spektrometru Ramana 1064 nm



### Twoja pierwsza linia obrony przed nieznanym

W środowiskach wysokiego ryzyka, gdzie liczy się każda sekunda, dostęp do właściwych informacji może oznaczać różnicę między bezpieczeństwem a katastrofą. Zarówno na polu walki, w trakcie reagowania na incydenty z materiałami niebezpiecznymi, jak i podczas ochrony granic państwowych – personel wojskowy, służby ratunkowe oraz zespoły ochrony granic potrzebują natychmiastowej, niezawodnej identyfikacji chemicznej. **Rigaku Icon-X™** reprezentuje najnowszy sposób zaawansowanej analizy zagrożeń jako czwarta generacja spektrometrów Ramana 1064 nm, oferująca najnowsze funkcje i możliwości analityczne wymagane w zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem. Przenośny spektrometr Ramana **Rigaku Icon-X™** dostarcza informacji umożliwiających podjęcie działań w terenie — szybko i jednoznacznie identyfikując CWA, materiały wybuchowe, narkotyki oraz toksyczne substancje przemysłowe z precyzją, której oczekują operatorzy pracujący na pierwszej linii. Stworzona do szybkiego reagowania i pracy w trudnych warunkach technologia Ramana Rigaku umożliwia podejmowanie świadomych, ratujących życie decyzji w czasie rzeczywistym, zapewniając powodzenie misji i bezpieczeństwo osobiste w obliczu zagrożeń chemicznych.



### Najważniejsze cechy:

- Zwiększona wydajność dzięki szybszemu przetwarzaniu danych
- Podświetlana klawiatura i większy, bardziej responsywny ekran dotykowy do pracy w trudnych warunkach
- GPS do oznaczania kluczowych danych skanowania
- Nowe akcesoria poszerzające zakres zastosowań, w tym: nakładka do pomiarów krótkodystansowych umożliwiająca skanowanie z pewnej odległości, a także sonda zanurzeniowa umożliwiająca pomiar trudno dostępnych próbek

| Specyfikacja techniczna Icon-X                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary                                                      | 220 mm x 108 mm x 42 mm (8.7 in x 4.25 in x 1.65 in)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Waga                                                         | 1.7 kg (3.7 lbs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Długość fali lasera/Maksymalna moc                           | 1064 nm / 490 mW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rozdzielczość spektralna                                     | ~6-13 cm <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zakres spektralny                                            | 200-2450 cm <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ spektrometru                                             | Transmisyjna, objętościowa siatka dyfrakcyjna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Detektor                                                     | Chłodzony TE InGaAs - 512 pikseli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura pracy                                            | Od -20°C do +50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zasilanie                                                    | Bateria standardowa: 7.2 V Li-ion, 3350 mAh, > 4.5 h pracy (wymiana bez utraty zasilania)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Regulowana moc lasera (tryb automatyczny)                    | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tryb automatycznej kontroli mocy lasera                      | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Regulowana moc lasera (tryb manualny)                        | 5-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Regulowany czas ekspozycji (tryb manualny)                   | 200-7000 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tryby skanowania                                             | Identyfikacja, ThreatAlert™, ChemGuard™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rozmiar biblioteki widm                                      | Ponad 13 250 pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zawartość bibliotek                                          | Biomolekuły (w tym aminokwasy), Cutting Agent (Wypełniacze), CWA (Bojowe środki chemiczne), Prekursory CWA, Materiały wybuchowe, Prekursory materiałów wybuchowych, Chemia ogólna, Ogólne prekursory chemiczne, Materiały gospodarstwa domowego, Chemia przemysłowa 1-4, Narkotyki, Prekursory narkotyków, Pestycydy, Farmaceutyki, Polimery, Rozpuszczalniki, Sterydy, TIC/TIM (Toksyczna Chemia Przemysłowa) |
| Funkcje bezpieczeństwa lasera                                | Kod dostępu lasera, Przycisk na klawiaturze uzbrajania/rozbrajania lasera, Opóźnienie startu skanowania, Limit czasu skanowania                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Odporność środowiskowa                                       | IP-68 i MIL810H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Łączność z komputerem lub urządzeniem mobilnym poprzez WebUI | Wodoodporne USB-C / Wi-Fi / Peer-to-Peer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wyświetlacz                                                  | Ekran dotykowy LCD 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sposób obsługi                                               | Ekran dotykowy lub/i obsługa przyciskami za pomocą podświetlanej klawiatury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Monitorowanie prekursorów 4C                                 | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poziomy dostęp użytkowników                                  | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Możliwość dodawania materiałów do biblioteki użytkownika     | Do 8 kategorii bibliotek użytkownika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tworzenie niestandardowych aplikacji                         | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wbudowany aparat 13 MP z lampą LED                           | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wbudowany autotest                                           | Polistyren / brak konieczności kalibracji przez użytkownika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Formaty wyjściowe danych                                     | .spc, .rrb, .pdf, .txt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zarządzanie flotą oprogramowania CommandSuite                | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| GPS                                                          | Opcjonalnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gwarancja producenta                                         | 36 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Całodobowe wsparcie 24/7/365                                 | Wliczone przy aktywnym wsparciu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aktualizacje oprogramowania i bibliotek                      | Wliczone przy aktywnym wsparciu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Akcesoria                                                    | W zestawie: adapter na fiolki, adapter uniwersalny<br>Opcjonalnie: sonda zanurzeniowa, nakładka do pomiarów dystansowych                                                                                                                                                                                                                                                                                       |