

## 5G Handheld Raman Analyzer

## ATR6500DH

### 5G Analizador Raman portátil

#### ● Características:

- Batería reemplazable para una vida útil ilimitada;
- Alarma de diversos gases tóxicos y peligrosos;
- Lectura del sensor de altitud incorporado;
- No destructivo, detección e identificación rápidas, operación con un solo toque;
- Algoritmo avanzado, detección de mezclas;
- Pantalla táctil capacitiva HD de 5,5", sistema de funcionamiento fluido;
- cámaras dobles de 13 megas más 8 megas;
- Código de barras y escaneo QR
- Posicionamiento GPS de precisión;
- Múltiples modos de 4G, GPS, GPRS, Bluetooth, WIFI
- Biblioteca espectral autoconstruida
- Exportación del informe de resultados de la prueba en formato PDF
- Funcionamiento continuo con batería de litio integrada de 4 a 6 horas
- Ligero (480 g), fácil de llevar
- Cumple con IP-66

#### ● Solicitud:

- Seguridad pública; Seguridad alimentaria;
- Detección de peligros en el tren de alta velocidad, entrada del metro
- API, materias primas farmacéuticas, excipientes;
- Identificación de piedras preciosas y materiales, clasificación de minerales
- Investigación experimental;
- Autenticación antigua;
- Clasificación de minerales;

#### Descripción:

- El ATR6500DH se actualiza sobre la base del ATR6500 y no solo reserva las ventajas de una identificación súper delgada, ultraligera y rápida, sino que también lo convierte en una batería recargable para la detección en el campo, lo que extiende la vida útil de la batería. La alarma de gases tóxicos y peligrosos y el sensor de altitud de lectura.
- Los espectrómetros Raman portátiles incorporan un excelente algoritmo de identificación espectral para identificar fácilmente sustancias y permitir a los usuarios agregar sus propios datos espectrales. Emplea el sistema Android.
- Interfaz sencilla, pantalla de alta definición de 5,5", cámaras dobles de 13 megas más 8 megas para tomar pruebas.
- imágenes en el campo, múltiples modos de WIFI incorporado, Bluetooth, GPS, etc.
- Optosky proporciona soporte y servicios técnicos completos, incluida la creación de bibliotecas espectrales, métodos y verificación, validación IQ/OQ/PQ, etc.
- ¡Móvil inteligente disponible en tu palma!

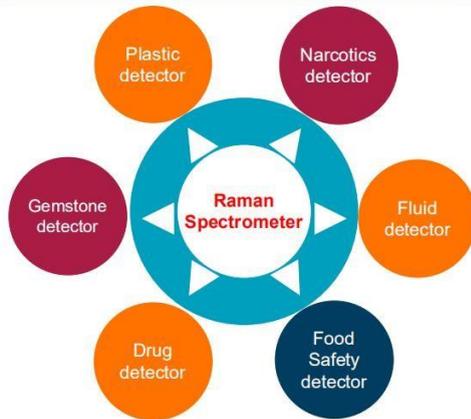


## 1 Performance

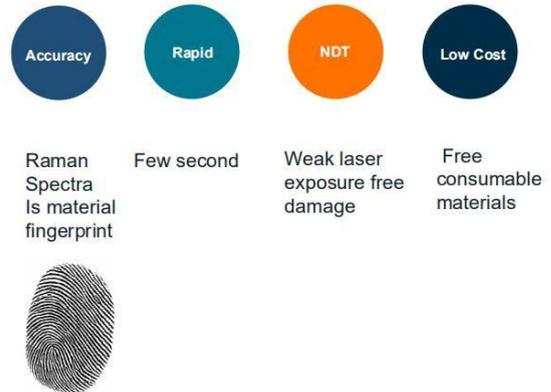
ATR6500CH System Parameters			
Sistema Operativo	Android		
Longitud de onda de excitacion	785 ± 0.5nm		
Rango de numero de onda	200-4000 cm-1		
Resolucion	10 cm-1		
Pantalla Tactil	5.5", 1920×1080, Multi-Tacto		
Tamaño	172×85×30 mm		
Peso	<480g		
Interfaz	WIFI, USB Tipo-C, Bluetooth, GSM		
Modelo Series & Aplicación	Modelo	Biblioteca	Aplicación
	ATR6500	Base de datos autoconstruida	Investigacion cientifica
	ATR6500DH	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fármacos: Heroína, Cocaína, Metanfetamina, Ketamina...</li> <li>Precursor: (-)-efedrina, Cloroformo, Éter dietílico...</li> <li>Explosivos: TNT,RDX,TATP, Nitrato de amonio...</li> <li>Materiales peligrosos: sulfato, gasolina, ácido nítrico, tolueno...</li> <li>Seguridad alimentaria: aditivos alimentarios ilegales, residuos de pesticidas, medicamentos veterinarios.</li> </ul>	Policía Aduana Metro Tribunal Prisión Seguridad Pública
	ATR6500PH	Materias primas farmacéuticas, APIs, excipientes...	Fabrica Farmaceutica
	ATR6500GM	Piedras preciosas de Diamante, Ágata, Esmeralda...	Piedras Preciosas
	ATR6500IN	Productos químicos, plásticos, caucho, polímeros, compuestos, etc	Aplicación Industrial
<b>Reporte de Exportacion</b>	Exporte informes en formato pdf, csv, txt, incluidos resultados de detección, información espectral e imágenes evidentes.		
<b>Bateria</b>	4-6 hrs replaceable battery for unlimited battery life		
<b>Otras funciones</b>	Readout Altitude, Toxic and hazardous gases warning		
<b>Tipo de Cargador</b>	USB Type-C		
<b>Operacion de la temperatura</b>	-20 – 50 °C		

## 2 Aplicacion y Ventajas

### OPTOSKY Raman Spectrometer Series Categories



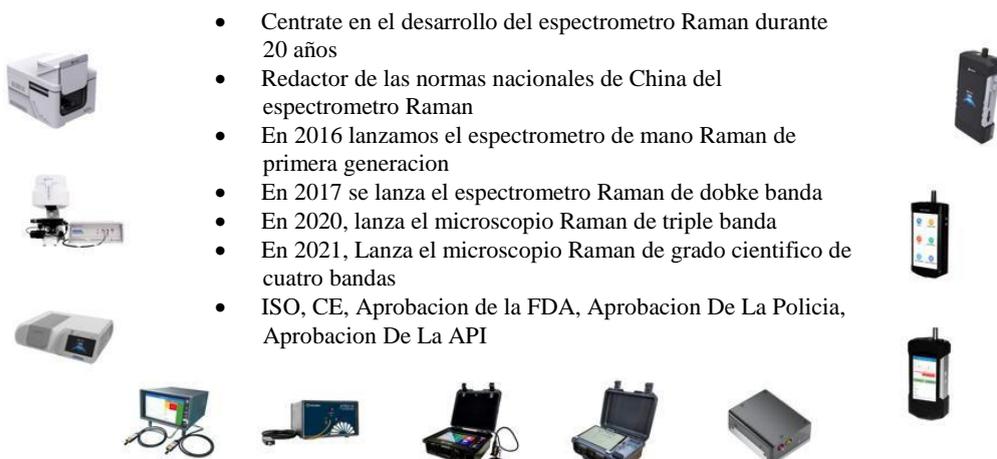
### Advantages of Raman Spectrometer



1 Raman Aplicaciones y Ventajas

## 3 Optosky Raman tecnología Milestones

### Raman Spectrometer Technology



- Centrate en el desarrollo del espectrometro Raman durante 20 años
- Redactor de las normas nacionales de China del espectrometro Raman
- En 2016 lanzamos el espectrometro de mano Raman de primera generacion
- En 2017 se lanza el espectrometro Raman de doble banda
- En 2020, lanza el microscopio Raman de triple banda
- En 2021, Lanza el microscopio Raman de grado cientifico de cuatro bandas
- ISO, CE, Aprobacion de la FDA, Aprobacion De La Policia, Aprobacion De La API

2 Optosky Raman Spectrometro Milestones

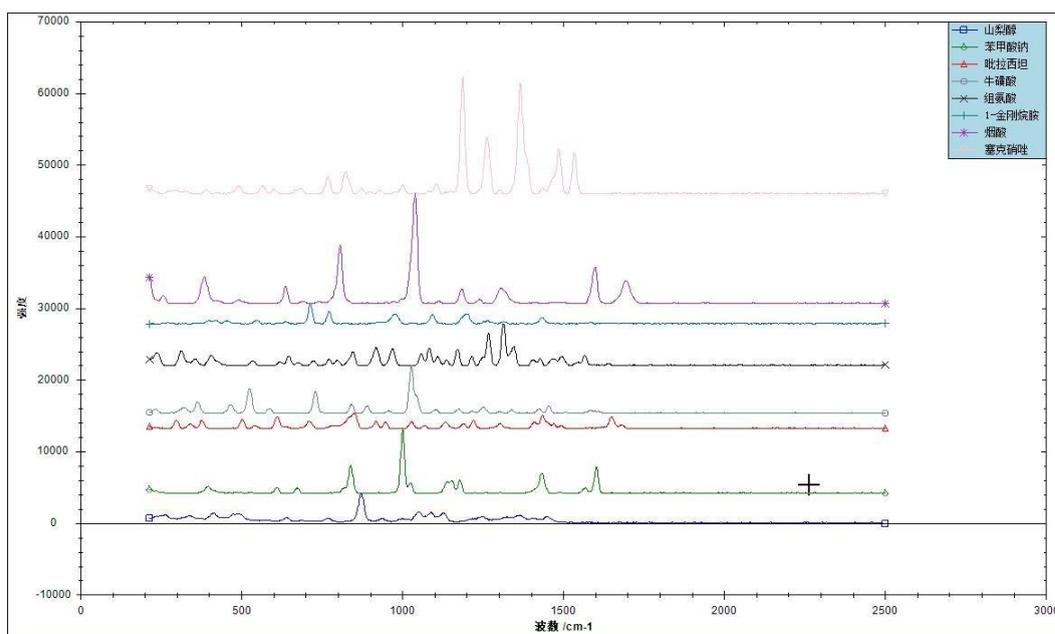
## 4 Familia de Spectrómetros Raman

**Raman Spectrometer Series**

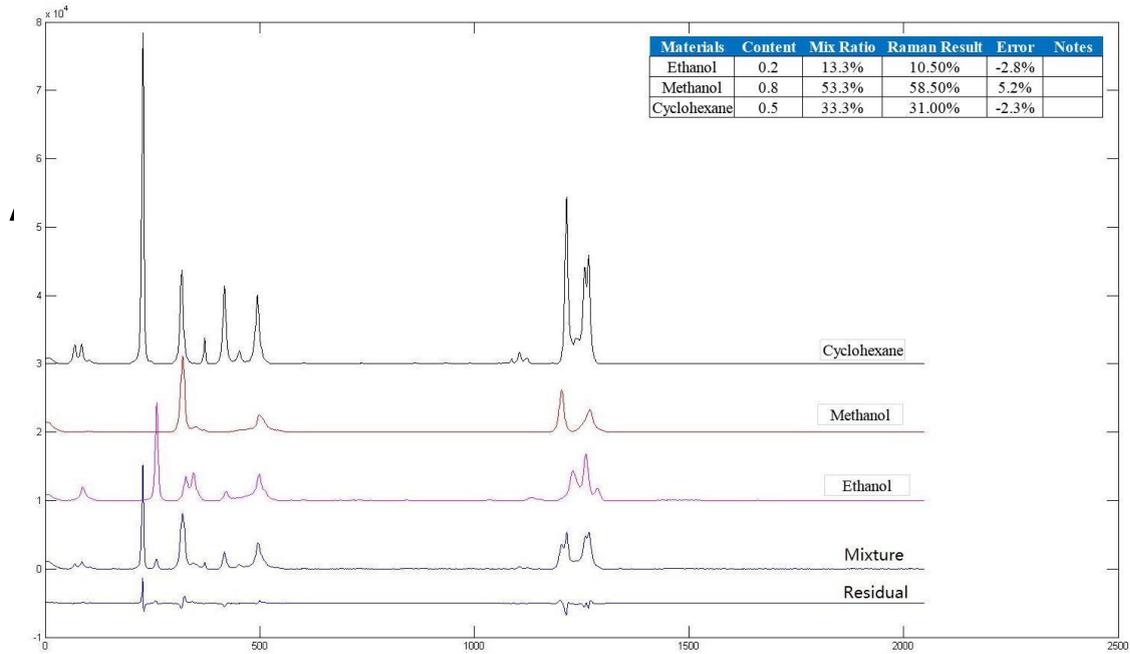
- Scientific-Grade Raman Microscope Quadriband ATR8800 Series**
- Triband Raman Microscope ATR8500 Series**
- Raman Microscope ATR8300 Series**
- High Troughput Raman ATR8000**
- Confocal Raman Microscope**
- Portable or Benchtop Raman**
  - ATR3110
  - ATR3000
  - ATR3000FD
  - ATR 3200
- Handheld Raman Analyzer**
  - ATR6600 Pro Super Speed 1064nm
  - ATR6600 1064nm
  - ATR6500CH 785nm
  - ATR6500CH 532nm
  - ATR6500 785nm
- Mini-portable Raman**
  - Mini-Raman ATR1600
  - Teaching Raman ATR1200
  - Mini portable Raman ATR2500
  - Underwater Raman ATR3700

3 Raman Selección de modelos

## 5 Ejemplo Spectro ATR6500

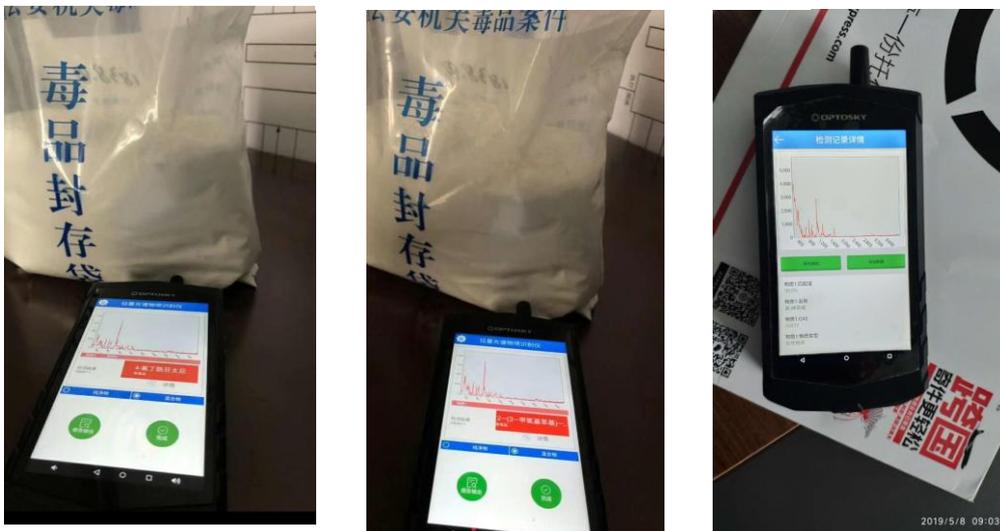


4 ATR6500CH espectros medidos de sorbitol, benzoato de sodio, piracetam, taurina, histidina, amantadina, niacina, secnidazol



**5 ATR6500 CH ESPECTROS DE MEZCLA**

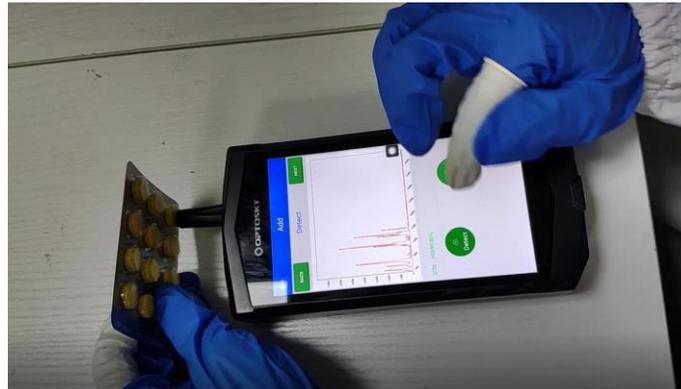
## 6 ATR6500 FOTOS DE CAMPO



**6 ATR6500 CH IMAGENES DE IDENTIFICACION DE NARCOTICOS EN LA COMISARIA**



7 ATR6500CH cerámica ID



8 ATR6500CH Farmaceútica ID

## 7 Perfil De La Compañía

Optosky La empresa es un proveedor de soluciones de espectroscopia de primera clase, con su sede ubicada en el séptimo piso del instituto de investigación de la Academia China de Ciencias en un área de 2500 metros cuadrados en la ciudad de Xiamen, donde se celebró con éxito la novena cumbre internacional BRICK en 2017. La empresa filial se ubica en la ciudad de Wuhu con una superficie de 2035 metros cuadrados.

El fundador de la empresa, el Dr. Hongfei, Liu se graduó con un título de doctor de la Academia China de Ciencias y un título postdoctoral de la Universidad de Xiamen, integrando la experiencia en tecnología de espectroscopia de ambas universidades importantes en la empresa Optosky con el objetivo de desarrollar el equipo de espectroscopia líder en el mundo.

La empresa se basa en tecnologías únicas de optomecatrónica, análisis de espectroscopia, procesamiento de señales ópticas y eléctricas débiles, computación en la nube, y ha desarrollado una amplia línea de productos de los competitivos instrumentos de espectroscopia Raman, micro espectrómetro, generador de imágenes hiperespectral, espectrorradiómetro de campo, espectroscopia de fluorescencia, LIBS, etc. Conducido por: Tecnologías y productos avanzados, la marca Optosky ha sido bien conocida por clientes de todo el mundo.

La empresa Optosky se basa en la innovación tecnológica, la dirección impulsada por el mercado, el cliente primero, ofrece productos y servicios de primera clase y soluciones integrales para muchas empresas de Fortune 500 en muchas industrias. La empresa recibió elogios de diferentes empresas de la industria, así como muchas propiedades intelectuales innovadoras, derechos de autor de software, certificaciones de calificación y premios a los ganadores de más de cien números.

Optosky recibe la primera clase A como empresa de alta tecnología en la ciudad internacional de Xiamen, el premio nacional de empresa de alta tecnología y nueva tecnología innovadora.

El fundador, el Dr. Hongfei Liu, recibe el premio al talento en innovación otorgado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Actualmente la empresa lleva a cabo en exclusiva el proyecto de gran industrialización de la administración oceánica nacional con un fondo total de cinco millones de dólares. La empresa encargada de redactar el estándar industrial nacional del espectrorradiómetro de campo VNIR y SWNIR, y seis redactores de estándares nacionales, incluido el redactor de estándares nacionales de China para detectores de materiales peligrosos basados en espectroscopia Raman, el redactor de estándares nacionales de China para el medio ambiente ecológico de monitores tipo boya y el redactor de estándares nacionales de China para el medio ambiente ecológico. Redactor de normas para el control de la calidad del agua en embarcaciones no tripuladas, Redactor de normas nacionales de China para el control de la calidad del agua en línea mediante espectroscopia, Redactor de normas nacionales de China para tejidos de medición absorbentes de rayos UV.

La empresa tiene más de 70 IP y más de 20 patentes innovadoras.



La empresa recibió la certificación ISO9001:2015, certificación CE, Certificación de Administración de Policía, cumple

con la aprobación de la FDA, cumple con IQ/OQ/PQ