



**nanometrix**  
ANALYTICAL INSTRUMENTS®

*...enjoy your research*

## **nmX-2800P**

Analizador de Porosidad y Área Superficial



# Analizador de Porosidad y Área Superficial

**Método de análisis:** Adsorción de nitrógeno volumétrico

**Rangos de medición:** 2 a 500nm tamaño de poro

**Exactitud:** Error  $\leq 1\%$

**Puertos de muestra:** Dos muestras analizando y dos muestras desgasificando.

**Bomba de Vacío:**  $4 \times 10^{-2}$  Pa ( $3 \times 10^{-4}$  Torr)

**Gas de adsorbato:** Nitrógeno de alta pureza  $\geq 99.999\%$ , Ar, Kr, CO<sub>2</sub>

**Medición de presión:** Transductor de presión dual de medición seccional, mejora la precisión de medición en un punto P / Po bajo, 0-1000Torr (0-133Kpa) 0-10Torr (0-1.33Kpa)

**Tipos de muestra:** polvos, partículas, fibra, pellets etc.

**Adquisición de datos:** módulos de adquisición de datos de alta precisión y alta integración, error mínimo.

## Especificaciones Físicas

**Altura:** 56cm **Ancho:** 53cm **Profundidad:** 60 cm

**Pesos:** 60 kg

## Aplicaciones:

Textiles, nanotecnología, cosméticos, caucho, productos farmacéuticos, tintes, pinturas, pigmentos, cerámica, medioambiente, filtración, fabricación de pasta de dientes, cuidado de la salud, materiales, dispositivos médicos, fabricación de polvo metálico, etc.

### Sample Information

Sample ID: Ni Powder	Model: V-Sorb 2800 Surface Area and porosity
Submitter: King saud University	Company: Gold APP Instrument China
Operator: Qiaoyun Qin	Report Time: 2013-03-11

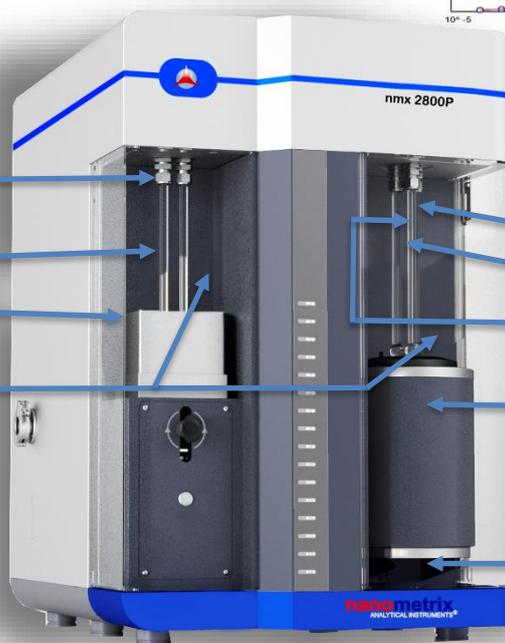
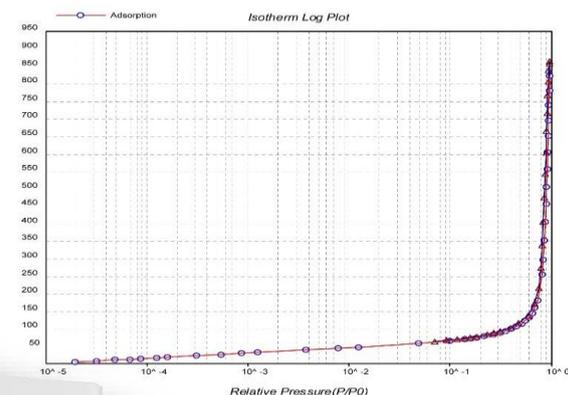
### Analysis Information

Mass: 0.06490 (g)	Pretreatment: 50°C Vacuum heat treatment 5 hours
Method: Multi-Point BET	
Room Temp.: 25°C	Multi-BET: 63.961357(m <sup>2</sup> /g)
Analysis Time:	



### BET Tabular Report

PIP0	Quantity Adsorbed(m/g)	(PIP0)/(V*(1-PIP0))	Single point BET
0.224770	16.961038	0.017094	57.223187
0.186866	15.611354	0.014721	55.244853
0.159637	14.631085	0.012983	53.509684
0.141850	13.955558	0.011845	52.122531
0.107202	12.632304	0.009505	49.082270
0.093751	11.992341	0.008626	47.297732
0.063368	10.414996	0.006496	42.453849
Slope	Intercept	Vm(ml)	C Value
0.065598	0.002450	14.695395	27.772545
R	Multi-BET Surf. Area	Lang. Sur. Area	
0.999782	63.961357(m <sup>2</sup> /g)	90.732239(m <sup>2</sup> /g)	



2 puertos para la desgasificación de muestra

Tubo de muestras de cuarzo

Manta de calentamiento

Cubiertas transparentes, protege estaciones de muestra y contenedor.

2 puertos de análisis

Celda Po

Sensor de temperatura

Contenedor de acero inoxidable 4L

Elevador automatizado controlado por computadora.



www.nanometrix.com.mx  
ventas@nanometrix.com.mx