Discovery Hybrid Rheometer

Guía Para la Preparación del Sitio de la Serie HR 10/20/30

Revisión F Creado Agosto 2024

Índice

Índice 2

Configuración ideal 3

Componentes del sistema 4

Dimensiones del Instrumento 5

Requerimientos de Suministros 6-7

- Energía 6
- Gas 7
- Fluído para el Circulador 7

Requerimientos del equipo de cómputo 8-9

- Hardware 8
- Software 9

Lista de Verificación Para la Preparación del Sitio 10

Oficina de TA Instruments 11

Configuración Ideal

UBICACIÓN IDEAL Y DIMENSIONES DE MESA PARA INSTRUMENTO

Seleccione un área con el espacio adecuado y una mesa de laboratorio rígida, nivelada y libre de vibración. Para un óptimo desempeño es recomendable sea instalado el instrumento en una mesa de mármol.

Ancho de Mesa: 127 cm (50 in)

Ancho de Mesa de Mármol: 60 cm (24 in)

Profundidad de la Mesa: 76 cm (30 in)

Profundidad de la Mesa de Mármol: 76 cm (30 in)

Distancia desde la pared: 30.5 cm (12 in) min.

Componentes del Sistema

COMPONENTES PRINCIALES DEL SISTEMA

A. Instrumento

B. Computadora

C. Módulo de Control Electrónico

Dimensiones del Instrumento

DIMENSIONES DEL INSTRUMENTO

Alto: 91 cm (35.8 in)

Ancho: 34 cm (13.4 in)

Profundidad: 48 cm (18.5 in)

Peso: 42.4 kg (93.5 lbs)

DIMENSIONES DE MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO

Alto: 36 cm (14.2 in)

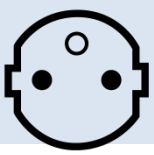
Ancho: 23 cm (9 in)

Profundidad: 40 cm (15.7 in)

Peso: 10.7 kg (23.6 lbs)

Requerimientos de Suministros

ENERGÍA

Suministro	Requerimiento
Energía	• 110–240 VAC, 47–63 Hz, 1.4 kW • Neutro a Tierra (NG) voltaje máx. 0.5 volts. • Conexión a tierra de acuerdo con la regulación local. • Es mandatorio el uso de un sistema UPS de 2kVa o contar con la energía 100% regulada y demostrada. • TA Instruments no es responsable de instalar Instrumentos con energía no regulada si así lo solicita el cliente.
Cables de conexión a la toma de corriente eléctrica incluidos	• Tipo NEMA 5-15 • Tipo F  Tipo F NEMA 5-15

Utilice cable con las entradas a la toma de corriente adecuados para sus circuitos.

Suministrar voltajes por debajo de los indicados o por encima, puede resultar en deterioro del desempeño.

Asegúrese que las tomas de corriente eléctrica no suministren energía a equipos generadores de ruido que se encuentren cerca, tales como motores, máquinas de soldadura, transformadores, etc.

Se debe proporcionar un cable a tierra uso rudo independiente para la conexión a la toma de corriente. TA Instruments no aceptará la responsabilidad del daño severo causado por una mala conexión a tierra. Todas las líneas de suministro eléctrico deben conectarse bien a tierra a través de los mismos enchufes a los que se conecta la computadora.

Requerimientos de Suministros

GAS

	Para el Air Bearing (Aire o Nitrógeno):
Presión del Gas	• Comprimido a 345–1034 kPa (50–150 psig).
Rango del Flujo	• Los requerimientos en cuanto a la capacidad de flujo de Aire o Nitrógeno son específicos y acorde a las opciones de control de temperatura adquiridos para el Instrumento HR/DHR. • Para más información, consulte la Guía de Preparación del Sitio específica sobre los accesorios HR/DHR disponibles.
Punto de Rocío	• -20°C o mayor.
Condiciones	• Debe ser seco. • Debe estar libre de aceite, suciedad y agua[1].
Otro	• Se requiere conexión hembra ¼ NPT para el suministro de Aire ó Nitrógeno principal de HR/DHR (no incluído).

[1] Requisitos de Calidad de aire comprimido.	
Punto de Rocío	Ideal: -40°C Mínimo: -20°C
Tamaño de partícula de suciedad	5µm

FLUÍDO CIRCULANTE

Suministro	Requerimiento
Fluído Circulante	Para más información, consulte la Guía de Preparación del Sitio específica sobre los accesorios HR/DHR disponibles para conocer los requisitos de fluídos específicos.

Requerimientos de Computadora

REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

Descripción	Requerimiento
Procesador	• Intel® Core™ i5 8400 o mejor. • 2.8 GHz con 9 MB L2 cache.
Memoria	≥ 16 GB RAM DDR4 2666 SDRAM.
Disco duro	≥ 80 GB de espacio libre. • 1.5 GB requerido para la versión completa de TRIOS. • 675 MB requerido para la versión Lite TRIOS (sin ayuda en línea).
DVD (Opcional)	≥ 48x CD-ROM or DVD. Opcional para la instalación del software.
Resolución de Pantalla	Requerido: 1280 x 1024 con 24-bit de colores. Recomendado: 1920 x 1080 con 24-bit de colores.
Memoria de gráficos	128 MB.
Tamaño de pantalla (LCD)	Requerido: 19” o mayor. Recomendado: 24” de ancho de pantalla.
Puerto USB II	Requerido para las opciones con cámara en accesorios ETC y Peltier, SALS. También se requiere para el Kit de Calibración Automático para Asfaltos.
Tarjeta de Red (puerto Ethernet)	Ethernet 10Base T/100 Base TX
Tarjeta de red adicional (Puerto Ethernet)	Es necesario si se requiere conectar el Instrumento directamente a la Red (LAN) corporativa. También se requiere para el accesorio de Microscopía Modular.
Ethernet Cabling	10/100BaseTX Ethernet hub/switch. Debe ser EIA-568B Categoría 5+ UTP
Protocolo del servidor del cliente	DHCP
Captura de Imagen (Opción con Camara)	DirectX 9.0 o más.
Segundo Monitor	Recomendado para Accesorios como SALS o visualización de imágenes en el accesorio Modular de Microscopía.
Puertos utilizados TCP/IP	• TCP: 20010, 20011 • UDP: 5050, 5056

Requerimientos de Computadora

REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

Descripción	Requerimiento
Sistema Operativo	• Windows 10 u 11 Ultimate & Profesional. • No soporta la versión Home. • Versión 64-bit.
Internet	**Se recomienda contar con conexión a internet para recibir soporte técnico posterior a la instalación.**
Service Pack	Service Pack para el Sistema Operativo Microsoft.
Actualizaciones	El Sistema Operativo Windows y las actualizaciones asociadas de Microsoft deben estas actualizadas.
Red	*Se recomienda contar con una segunda conexión de red en modo Empresa.* *TA Instruments no es responsable de resolver los problemas asociados con las conexiones a su red corporativa.*
Conflictos	*TA Instruments no es responsable de resolver conflictos de hardware/software como resultado de agregar hardware o software de terceros a su computadora.*

Lista de Verificación Para Preparación del Sitio

Discovery Hybrid Rheometer – Series HR 10/20/30

	Espacio suficiente para el Instrumento, computadora y Módulo de Control Electrónico. ☐ Ancho: 127 cm (50 in). ☐ Profundidad: 76 cm (30 in).
	Suministro de energía al Instrumento estable y regulada mediante UPS 2kVa proporcionando 100–240 VCA, 50–60Hz, 1.4kW de no ser así el cliente asume la responsabilidad total de la instalación.
	☐ La Computadora reúne todos los requerimientos de Hardware. ☐ Se cuenta con dos tarjetas de Red instaladas en la Computadora para poder conectarse tanto a la LAN corporativa como al Instrumento. ☐ La Computadora reúne todos los requerimientos de Software. ☐ El personal de IT asignó todos los privilegios de administrador al 100% en la computadora y sin excepciones. ☐ El personal de IT estará presente el día de la instalación en caso de existir algún problema.
	Presión de Gas para el Air Bearing (Aire o Nitrógeno). ☐ Presión de 345–1034 kPa (50–150 psig). ☐ Punto de Rocío es de -20°C o mejor. ☐ El contenido de partículas des de < 5µm y aceite/vapor es de < 0.01 mg/m^3 * ☐ Se Cuenta con conexión hembra de ¼ NPT para suministrar la fuente principal de gas (Aire o Nitrógeno). *El Sistema de Filtro/regulador de TA Instruments (P/N 250000.001) cumple con estos requisitos.
	☐ El cliente asume la responsabilidad de cualquier daño que pueda resultar de mover el instrumento por una persona que no sea el representante de servicio de TA Instruments.

Reconozco por este medio que se ha cumplido con todos los requerimientos mencionados en esta hoja de verificación y que estarán listos para la fecha acordada de la instalación.

<u>En caso de no cumplir con todos los requerimientos de servicios para la fecha de instalación acordada, o el mismo día de la instalación, se aplicarán costos adicionales por concepto de la reprogramación del servicio.</u>

_____ ____/____/____

Cliente *DD* *MM* *YYYY*

_____ _____ _____ _____

Empresa *Ciudad* *Estado* *País*

Favor de enviar al representante de Servicio local una copia firmada y completada de esta lista de verificación de la preparación del sitio para poder programar la visita de Instalación.

Oficina TA Instruments

Para información acerca de nuestros nuevos productos, información de contacto y más, visite nuestro sitio web: http://www.tainstruments.com.

Haga clic en el enlace para encontrar la oficina local de TA Instruments y su información de contacto. http://www.tainstruments.com/contact/ta-directory/

TA Instruments – Waters LLC
Corporate Headquarters
159 Lukens Drive
New Castle, DE 19720
USA

Teléfono: 302-427-4000
Fax: 302-427-4001
Correo electrónico: info@tainstruments.com