



Esta guía de inicio rápido está destinada a proporcionar una descripción general rápida de las funciones clave de ASSIST PLUS y ofrecer instrucciones básicas para comenzar. Para obtener información detallada, consulte las instrucciones de funcionamiento (OI) que puede encontrar en www.integra-biosciences.com en diferentes idiomas.

Uso previsto

Este es un instrumento de laboratorio de uso general. Cualquier uso de este instrumento en un entorno médico o IVD es responsabilidad exclusiva del usuario. ASSIST PLUS se utiliza para realizar operaciones de pipeteo automáticamente con una pipeta VIAFLO multicanal, o una pipeta VOYAGER, o un módulo de pipeteado monocanal D-ONE acoplada.



Información de seguridad

Independientemente de las notas de seguridad enumeradas, se deben observar todas las regulaciones aplicables localmente.

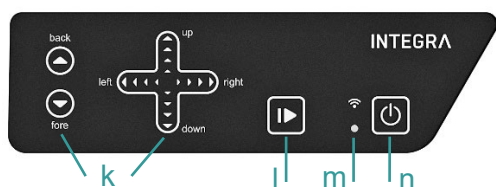
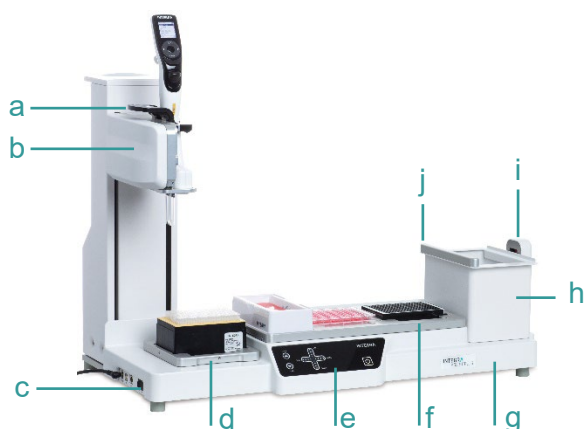
- 1) Este producto solo puede utilizarse en una red segura y protegida con clientes fiables.
- 2) La pipeta solo puede ser utilizada por personal debidamente capacitado de la manera especificada por INTEGRA Biosciences.
- 3) Observe las advertencias de peligro en el dispositivo. Mantenga el área de movimiento de la torre libre de cualquier material de laboratorio y mantenga las manos alejadas.
- 4) No utilice ni cargue el instrumento cerca de material inflamable o en una atmósfera con peligro de explosión. Además, no pipetee líquidos altamente inflamables como acetona o éter.
- 5) Los trabajos de servicio y las reparaciones solo pueden ser realizados por INTEGRA Biosciences o un miembro del servicio posventa autorizado.

Inicio



Coloque el instrumento en una superficie perfectamente horizontal de acuerdo con el documento IQ / OQ (PN 128953). Voltaje de suministro: 100–240 VCA, 47–63 Hz.

Inserte el cable adaptador en la toma del lado izquierdo del ASSIST PLUS y conecte el adaptador a través de un cable de 3 hilos a la red eléctrica.



- a. Pinza, con palanca para liberar la pipeta
- b. Torre, con brazo de pipeta
- c. Interfaz e interruptor principal
- d. Plataforma de rack de puntas, para GRIPTIPS®
- e. Panel táctil
- f. Cubierta, con posiciones para material de laboratorio
- g. Base del instrumento
- h. Recipiente, para expulsión de puntas
- i. Sensor de puntas, para monitoreo de puntas
- j. Reflector, para sensor de puntas
- k. Teclas de flecha para mover la pipeta hacia adelante y hacia atrás (eje Y), derecha e izquierda (eje X) y arriba y abajo (eje Z)
- l. Tecla inicio/pausa
- m. LED de Comunicación y LED de error
- n. Tecla encendido/apagado

Interruptor encendido/apagado: Presione el interruptor principal (c). Presione la tecla parpadeante inicio/pausa (l) para iniciar el ASSIST PLUS.



Retire las manos del ASSIST PLUS durante el inicio y la ejecución.

Prepara la pipeta

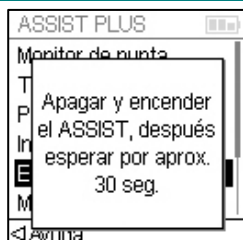
La pipeta VIAFLO/VOYAGER o el módulo de pipeteo D-ONE se pueden conectar al ASSIST PLUS mediante el cable de comunicación o el módulo de comunicación (n.º 4222), que debe estar instalado.

Para expulsar automáticamente la punta, retira la tapa del expulsor de puntas con la uña del pulgar y guárdelo en un lugar seguro.

En la pipeta: ASSIST PLUS' Herramientas Toolbox

Para mostrar el programa ASSIST PLUS en el menú principal de la pipeta, navegue hasta Herramientas. Seleccione Preferencias-Menú Principal y seleccione ASSIST PLUS (verde ✓).

En la pipeta: Habilitar el programa ASSIST PLUS y el emparejamiento



La primera vez que se conecta una pipeta específica a ASSIST PLUS, es necesario emparejar ambos instrumentos.

- Desplácese hasta herramientas y presione OK.
- Desde el menú ASSIST PLUS, seleccione Emparejamiento mod. com.
- Apague y encienda el dispositivo ASSIST PLUS y espere hasta que aparezca el mensaje "Emparejamiento exitoso".

Conexión entre ASSIST PLUS y pipeta

Al seleccionar ASSIST PLUS en el menú principal, la pipeta establece una conexión con el ASSIST PLUS. El símbolo de comunicación  se muestra junto al indicador de batería y en el panel táctil del ASSIST PLUS el LED de comunicación  (m) se ilumina en azul.

Adaptación del porta pipetas

Adapte el soporte de la pipeta a la pipeta multicanal INTEGRA o D-ONE utilizada:



- VIAFLO de 8 o 16 canales: pliegue ambas palancas plateadas (1, 2) hacia abajo.
- VIAFLO de 12 canales: tire de la palanca plateada inferior (2) hacia abajo.
- VOYAGER o D-ONE: pliegue ambas palancas plateadas (1, 2) hacia arriba.

Colocar una pipeta electrónica

Para comunicarse con el ASSIST PLUS, el módulo de comunicación de pipetas debe estar instalado en la pipeta. Gire la carcasa inferior de la pipeta 90 grados como se muestra en la siguiente imagen.



- Para instalar una pipeta, la abertura del eyector de puntas debe mirar hacia el soporte de la pipeta. Sostenga la pipeta en ángulo e insértela en el soporte de la pipeta. Luego, levante hasta que la pinza negra encaje en su lugar.
- Para soltar la pipeta, levante la pinza negra empujando hacia abajo la palanca.

Configurar programas de pipeteo

Puede crear fácilmente programas de varios pasos con el software VIALAB en un PC o seleccionar un programa predefinido en la pipeta y adaptar los parámetros a sus necesidades.

Categoría de programa	Descripción
VIALAB Programs	Contiene todos los programas creados con el software VIALAB software (la única opción disponible para D-ONE).
Diluciones Seriadas	Aspire un volumen de transferencia seguido de una mezcla.
Dispensación Repetida	Dispense múltiples alícuotas del mismo volumen.
Dispensación Variable	Dispense múltiples alícuotas de diferentes volúmenes.
Aspiración múltiple	Aspirar múltiples alícuotas de diferentes volúmenes.
Copia de placas	Transfiera muestras entre placas del mismo número de pocillos.
Reformateado	Reformatee placas de 12, 24, 48, 96 y 384 pocillos.
Programas customizados	Cree programas de pipeteo definidos por el usuario en varios pasos.

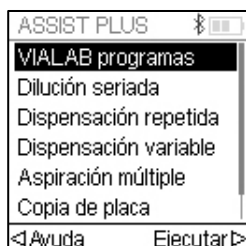
Transferir programas de pipeteo VIALAB

En «Herramientas» - «Comunicación», elija uno de los siguientes métodos para transferir su programa VIALAB a la pipeta:

- 1) **USB:** Conecte la pipeta al ordenador mediante el cable USB (n.º 4226).
 - 2) **A través del ASSIST PLUS:** Conecte la pipeta a ASSIST PLUS y, a continuación, conecte ASSIST PLUS al PC mediante el cable USB (n.º 4226) para realizar la transferencia.
 - 3) **ComModule:** Conecte la pipeta y el PC a través del módulo de comunicación (Bluetooth).
- También puede seleccionar **Control por PC (A+)** para ejecutar su programa directamente desde el PC.

Ejecutar un programa

Cuando la pipeta esté conectada al ASSIST PLUS, seleccione en el menú del ASSIST PLUS la categoría de programa y el programa que desee ejecutar. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. Coloque todo el material de laboratorio necesario (reservorios, placas, etc.) en la bandeja, con la orientación y la posición correctas. El D-ONE requiere su propia bandeja para puntas. No se necesita un ordenador.



- Inserte el cuadro de la punta en la orientación correcta y seleccione la primera fila / columna de puntas. Presione la tecla ejecutar de la pipeta.
- Presione la tecla parpadeante start/pause en el dispositivo ASSIST PLUS. Cambia a blanco fijo, Home en ASSIST PLUS y en el programa se realiza automáticamente.

Se puede pausar un programa presionando la tecla inicio/pausa (I). Presione la tecla inicio/pausa nuevamente para continuar el programa, o presione Abortar en la pipeta para cancelar el programa.

También puede ejecutar un programa directamente desde su ordenador. En «Herramientas» - «Comunicación», seleccione «PC control» (A+) y conecte la pipeta al ASSIST PLUS y el ASSIST PLUS al ordenador mediante un cable USB. Una vez establecida la conexión, siga las instrucciones que aparecen en el software VIALAB.

Mantenimiento



Apague siempre el dispositivo y desconéctelo del suministro eléctrico cuando realice trabajos de mantenimiento.

- Limpiar la carcasa del ASSIST PLUS con un paño que no suelte pelusa, ligeramente humedecido con una solución de jabón suave en agua destilada o con una solución al 70 % de isopropanol o etanol.

- Para descontaminar el ASSIST PLUS, saque la papelera (h) hacia el frente, retire el marco de la papelera, el reflector del sensor (j) acoplado magnéticamente y las cubiertas. Limpie la superficie del instrumento con un paño sin pelusas ligeramente humedecido con un desinfectante adecuado y séquelo directamente.
- Descontamine el reflector del sensor rociándolo y frotándolo con etanol al 70 % y después de un tiempo de tratamiento corto (1-2 minutos) séquelo.
- Las cubiertas de aluminio y la papelera con marco se pueden esterilizar en autoclave a 121 °C durante 20 min.
- El dispositivo puede descontaminarse con gas H₂O₂ (concentración máxima del 35%, sin condensación) durante 60 minutos.

Eliminación de equipos



ASSIST PLUS no debe eliminarse junto con los residuos urbanos sin clasificar. Deseche ASSIST PLUS de acuerdo con las regulaciones de su área que rigen la eliminación de dispositivos.



En algunas regiones y países, por ejemplo, en los Estados miembros de la UE, el distribuidor está obligado a recuperar este producto gratuitamente al final de su vida útil. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener más detalles.

Fabricante y servicio al cliente

INTEGRA Biosciences AG

Tardisstrasse 201
7205 Zizers, Suiza

INTEGRA Biosciences Corp.

22 Friars Drive
Hudson, NH 03051, USA

Encuentre a su distribuidor local:

www.integra-biosciences.com
info@integra-biosciences.com

Ventas directas en el país

Teléfono

Correo

Australia

+617 3497 5800

info-au@integra-biosciences.com

Benelux

+31 630 609 866

info-benelux@integra-biosciences.com

China

+86 21 5844 7203

info-cn@integra-biosciences.com

Dinamarca, Suecia

+45 3173 5373

info-nordic@integra-biosciences.com

Francia

+33 1 34 30 76 76

info-fr@integra-biosciences.com

Alemania, Austria

+49 6409 81999 15

info-de@integra-biosciences.com

Irlanda

+44 1635 797000

info-ie@integra-biosciences.com

Japón

+81 3 5962 4936

info-jp@integra-biosciences.com

Suiza

+41 81 286 95 30

info-ch@integra-biosciences.com

Reino Unido, Irlanda

+44 1635 797000

info-uk@integra-biosciences.com

Estados Unidos, Canadá

+1 603 578 5800

info-us@integra-biosciences.com



Declaración de conformidad

INTEGRA Biosciences AG – 7205 Zizers, Switzerland

declara bajo su propia responsabilidad que el dispositivo

Descripción

Modelo

ASSIST PLUS

4505

Adaptador de red

128909

En cumplimiento con:

Disposiciones de la UE

2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2012/19/EU, 2011/65/EU, 1907/2006, 2019/1782

UK Disposiciones

S.I. 2016/1101, S.I. 2016/1091, S.I. 2017/1206, S.I. 2013/3113, S.I. 2012/3032

Para obtener una declaración de conformidad detallada y firmada con las disposiciones de otros países, consulte las instrucciones de funcionamiento suministradas con el dispositivo.