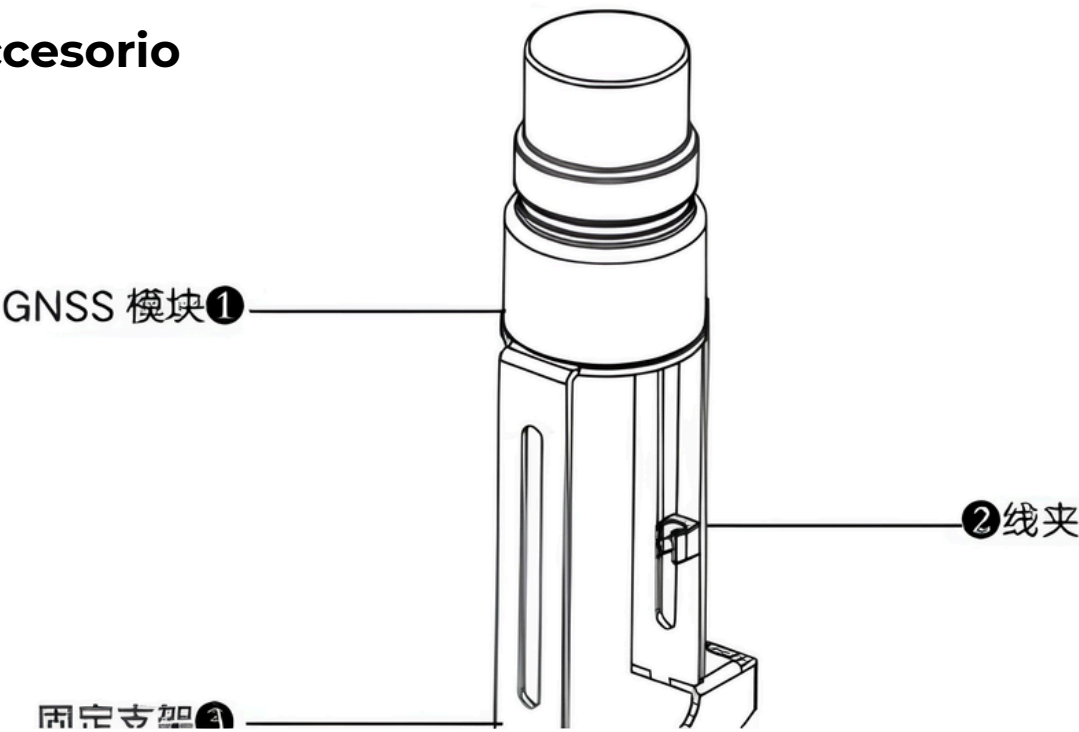




FICHA TÉCNICA RECEPTOR RTK MINI

Descripción del accesorio



Componentes: módulo GNSS · abrazadera de cable · soporte de fijación · perilla del soporte.

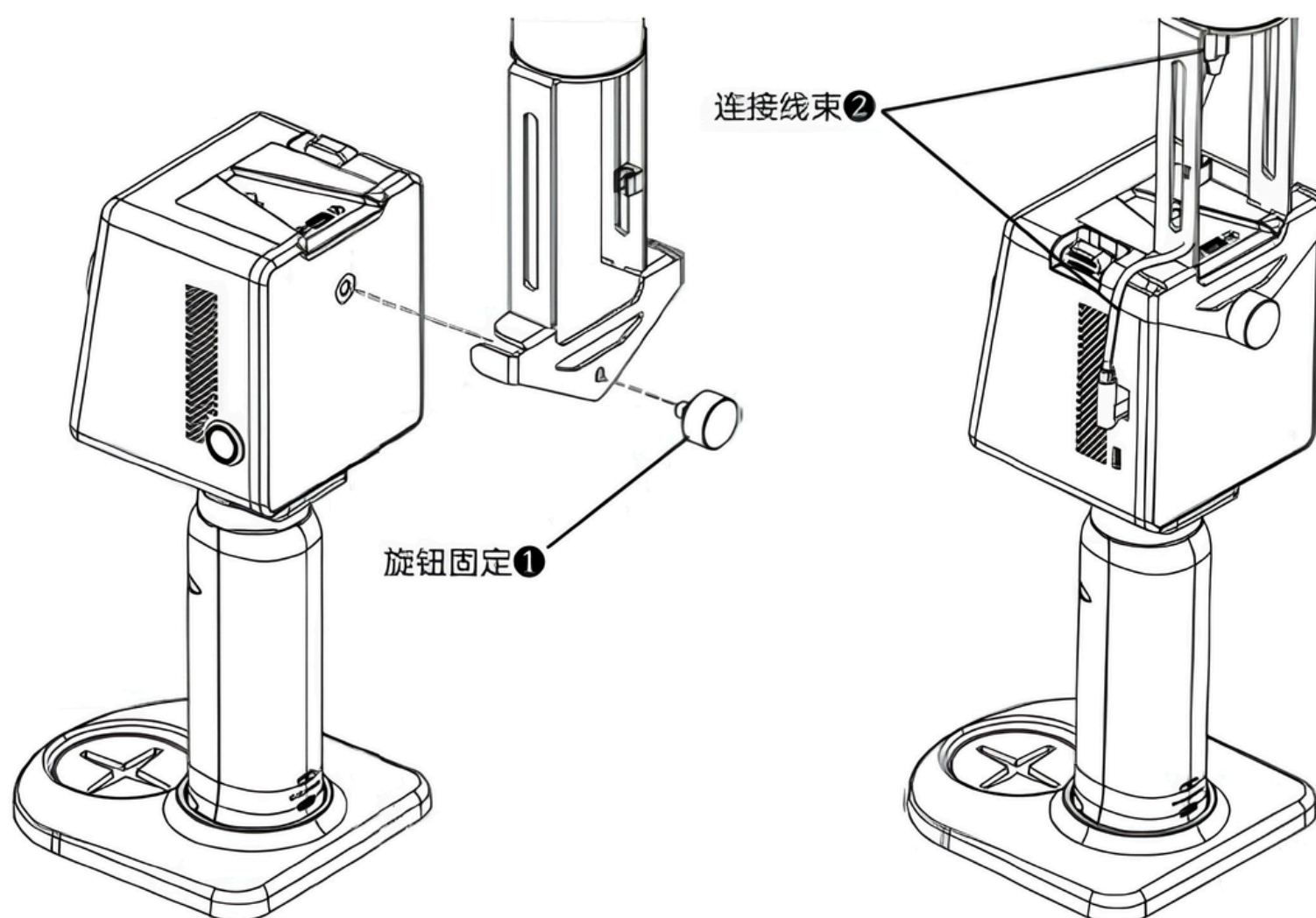
Sistemas GNSS	GPS L1/L2/L5; BDS B1/B2/B3; GLONASS L1/L2/L3; Galileo E1/E5a/E5b/E6
Precisión RTK (RMS)	Horizontal: 0,8 cm + 1 ppm; vertical: 1,5 cm + 1 ppm
Precisión de velocidad	0,03 m/s CEP
PPS	20 ns RMS; salida por 7 pines y USB-C
Frecuencia	10 Hz
Interfaces	Conector aeronáutico de 7 pines y USB-C
Alimentación	5 V, 300 mA
Dimensiones / peso	Ø48 × 74 mm / 60 g, sin soporte
Temperatura / protección	-40 a 60 °C / IP54





FICHA TÉCNICA RECEPTOR RTK MINI

Instalación del accesorio



Instale el módulo con el escáner apagado y apoyado de forma estable.

- Alinee el soporte del módulo con el punto de montaje del escáner.
- Apriete la perilla para fijar el conjunto sin forzar la rosca.
- Conecte el mazo de cables al módulo RTK y al escáner; compruebe que ambos conectores queden completamente insertados.

Compruebe que el cable no quede bajo tensión ni interfiera con el movimiento o la colocación del equipo.





FICHA TÉCNICA RECEPTOR RTK MINI

Software y conexión del escáner

Cuando el FJD Trion P1 se utiliza con el módulo RTK, toda la configuración RTK y las tareas de escaneo se realizan en la aplicación FJD Trion Scan.

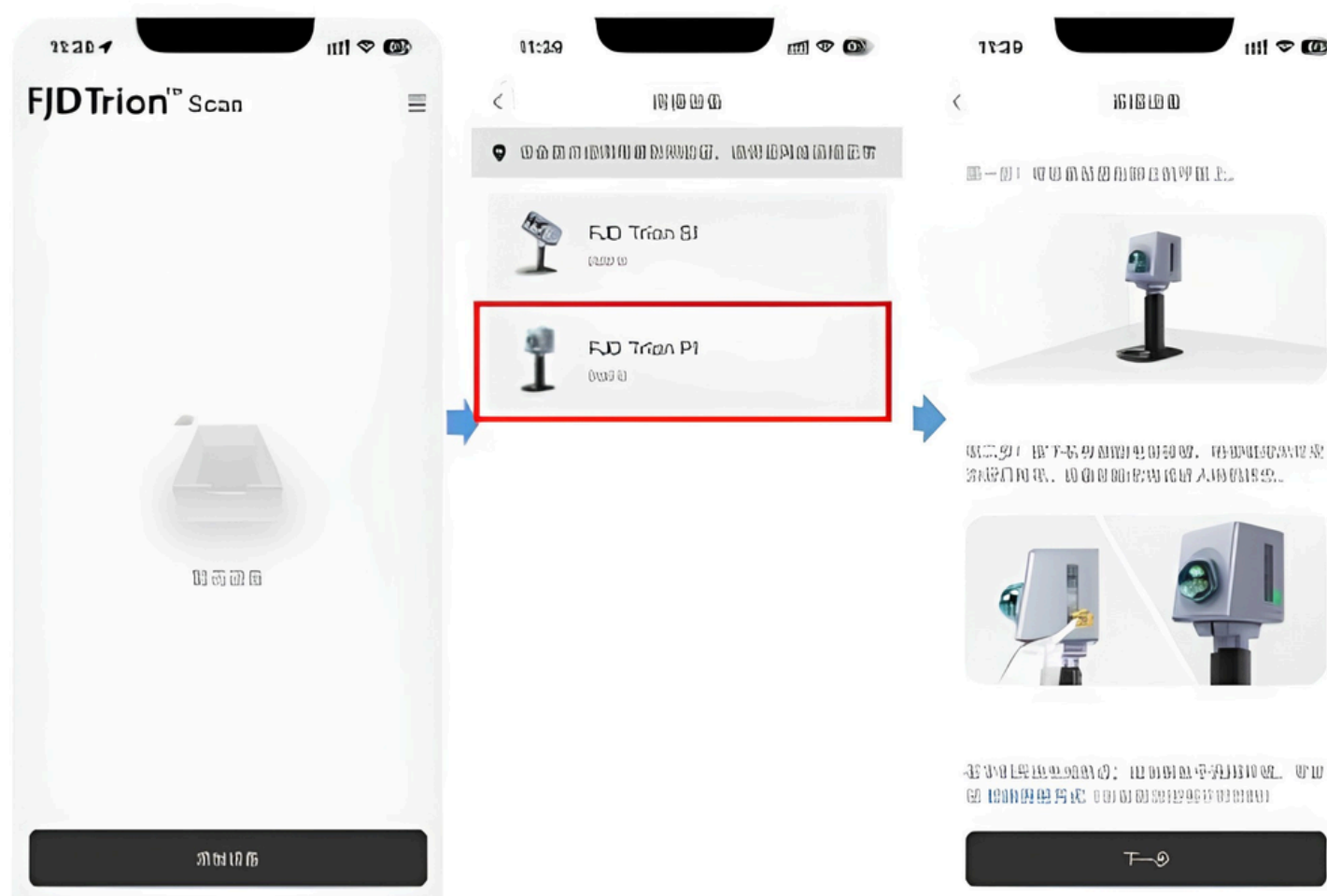
- Firmware del P1: versión 1.5 o posterior.
- FJD Trion Scan: versión 1.5 o posterior.
- A diferencia de los equipos RTK V1t y V10i, no es necesario utilizar una aplicación adicional para configurar RTK.

Conectar el escáner

Abra Trion Scan, pulse Añadir dispositivo en la parte inferior de la pantalla de inicio, seleccione P1 y siga las indicaciones.

- Coloque el P1 sobre una superficie nivelada.
- Mantenga pulsado el botón de encendido lateral durante 1–2 segundos. El indicador verde parpadeará lentamente.
- Espere unos 15 segundos. Cuando el indicador

打开 Trion Scan，在首页下方点击添加设备，点击 P1，根据页面提示进行操作：



Las capturas de pantalla se conservan como referencia visual. Los textos y nombres de botones pueden variar según el idioma y la versión de la aplicación

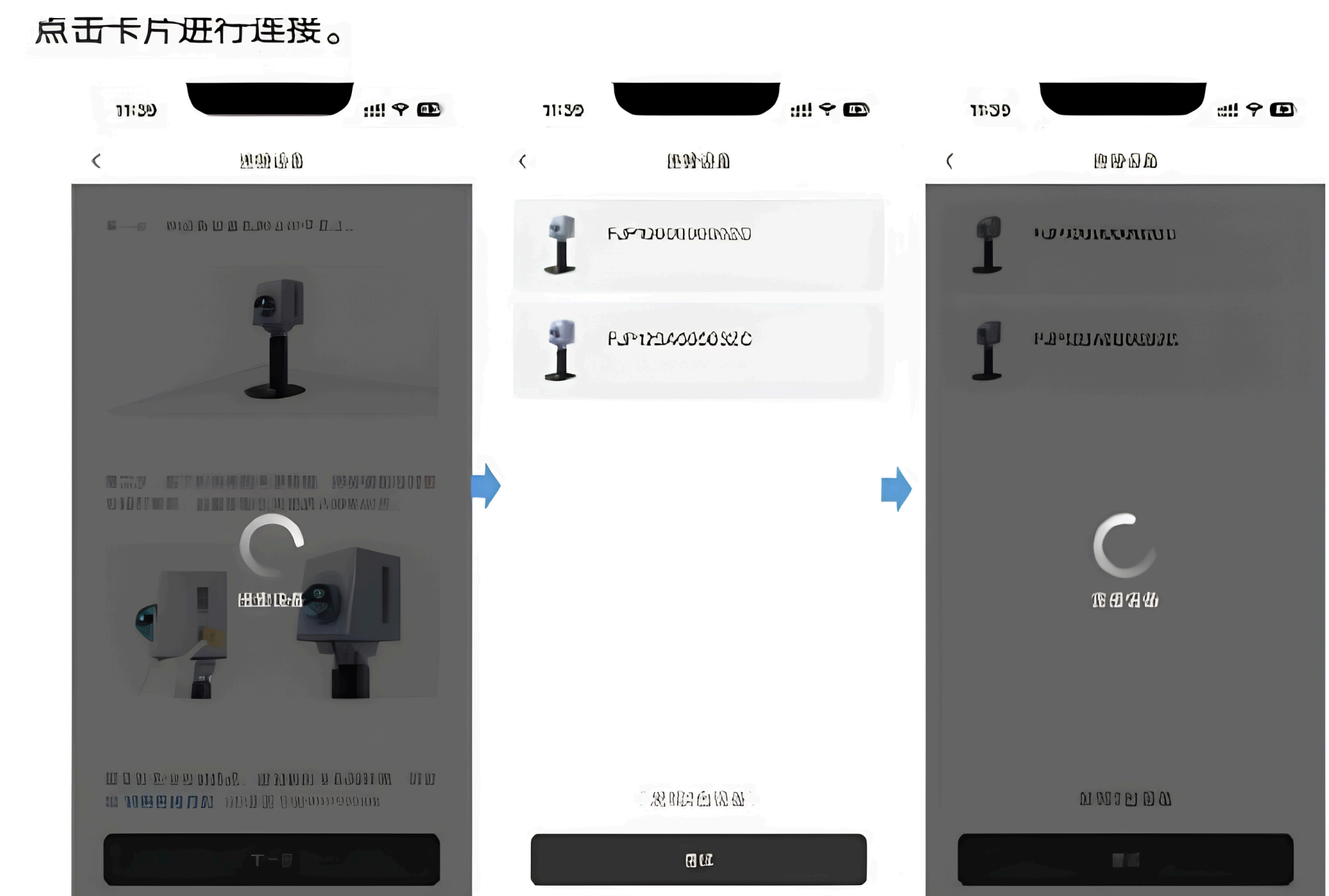


FICHA TÉCNICA RECEPTOR RTK MINI

Búsqueda y selección del escáner

Después de preparar el escáner, pulse Siguiente en Trion Scan. La aplicación buscará los dispositivos cercanos mediante Bluetooth.

- Conceda a Trion Scan el permiso de Bluetooth.
- Active el Bluetooth del teléfono.
- Cuando aparezca la lista, identifique su escáner por el número de serie (SN) y pulse su tarjeta para conectarlo.



Las capturas de pantalla se conservan como referencia visual. Los textos y nombres de botones pueden variar según el idioma y la versión de la aplicación.



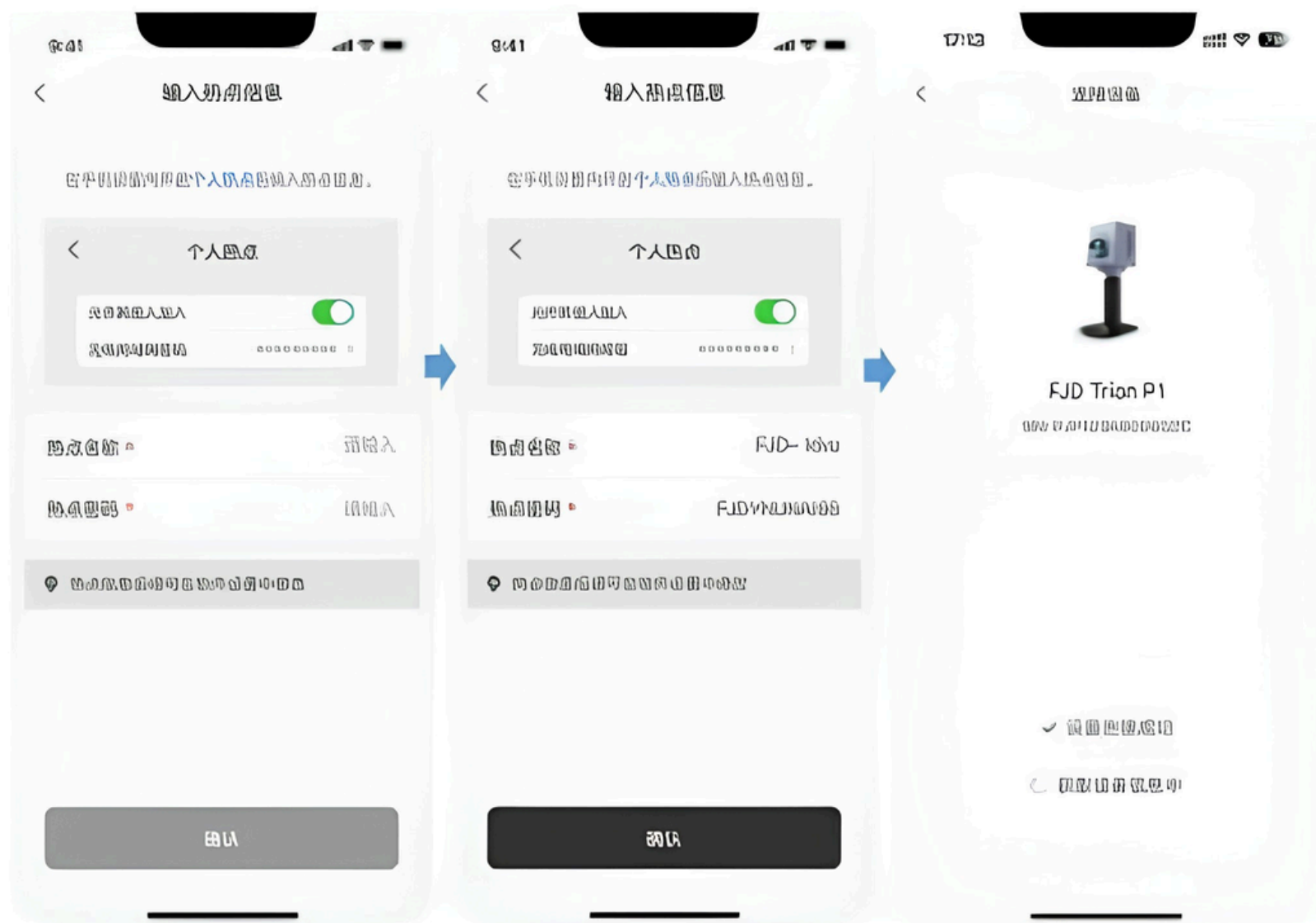
FICHA TÉCNICA RECEPTOR RTK MINI

Conexión mediante punto de acceso

Trion Scan abrirá automáticamente la pantalla de datos del punto de acceso.

- Active el punto de acceso personal del teléfono.
- Introduzca en la aplicación el nombre y la contraseña exactamente como aparecen en los ajustes del teléfono.
- Pulse Confirmar. El escáner se conectará al punto de acceso y establecerá la comunicación con el teléfono.

热点密码，注意要开启手机热点，点击页面底部的确认，扫描仪会根据您输入的信息连接到手机热点，以此建立连接。



Las capturas de pantalla se conservan como referencia visual. Los textos y nombres de botones pueden variar según el idioma y la versión de la aplicación.

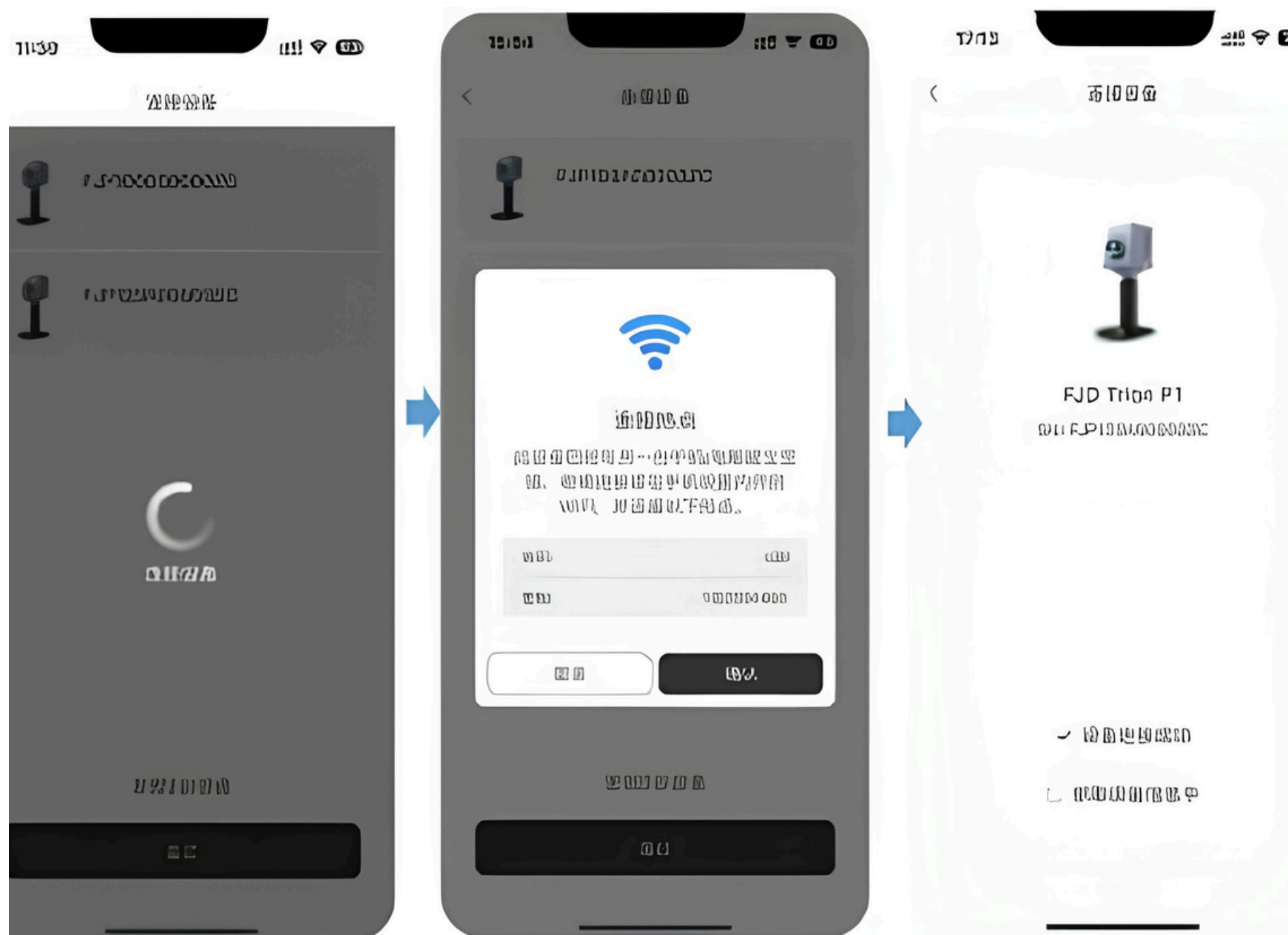


FICHA TÉCNICA RECEPTOR RTK MINI

Si el escáner ya está conectado

Si el escáner ya mantiene una conexión con otro dispositivo, aparecerá una ventana con los datos del punto de acceso.

- Abra los ajustes WiFi del teléfono y conéctelo al punto de acceso indicado en la ventana.
- Regrese a Trion Scan. La aplicación completará automáticamente la conexión con el escáner.



Si la conexión falla, verifique el nombre y la contraseña del punto de acceso y confirme que el escáner no esté ejecutando una tarea de escaneo.



FICHA TÉCNICA RECEPTOR RTK MINI

Primer uso del módulo RTK

Si el P1 nunca se ha conectado ni configurado con un dispositivo RTK, al entrar en la página principal del equipo aparecerá una ventana para seleccionar el modelo RTK. El escáner debe estar fuera de una tarea de escaneo.

- Seleccione el modelo RTK actualmente conectado.
- Pulse Confirmar para abrir los ajustes RTK, o pulse Ajustes detallados en la ventana.
- En la pantalla de ajustes RTK, pulse Rover para configurar la corrección NTRIP.

Añadir una configuración NTRIP

Si todavía no existe ninguna configuración, la pantalla del rover estará vacía. Pulse Añadir para abrir el formulario NTRIP.

- Nombre: obligatorio. Defina un nombre reconocible para diferenciar la configuración.
- Dirección del servidor y puerto: obligatorios. Utilice los datos facilitados por su proveedor CORS. La cuenta CORS se contrata por separado.
- Punto de montaje: obligatorio. Tras introducir servidor y puerto, pulse el icono correspondiente para obtener la lista de puntos o selecciónelo en el menú desplegable

Credenciales y guardado de NTRIP

Nombre de usuario y contraseña: obligatorios. Introduzca las credenciales entregadas por su proveedor CORS.

- Pulse Guardar para conservar la configuración sin activarla.
- Pulse Aplicar para guardarla y activarla inmediatamente.

La dirección del servidor y el puerto también pueden guardarse por separado mediante el icono situado a la derecha, de modo que puedan reutilizarse al crear futuras configuraciones.

Reutilizar una dirección de servidor

Después de guardar una dirección y su puerto, se crea una tarjeta en la pantalla Dirección IP.

- Pulse la tarjeta del servidor que desea utilizar.
- Pulse el botón de selección (marca de verificación).
- La dirección y el puerto se rellenarán automáticamente en el formulario NTRIP.



FICHA TÉCNICA RECEPTOR RTK MINI

Aplicar una configuración NTRIP

Cada configuración NTRIP guardada aparece como una tarjeta en la pantalla del rover. Al pulsar la tarjeta se muestran tres opciones: Aplicar, Detalles de configuración y Eliminar.

- Pulse la primera opción para aplicar la configuración.
- El sistema comprobará la conexión de red, la información CORS y el receptor.
- Si la comprobación es correcta, aparecerá una marca amarilla en la tarjeta.
- En una zona despejada y con buena señal, la marca pasará automáticamente de amarilla a verde cuando el receptor obtenga una solución fija.

Modificar o eliminar una configuración

Modificar: pulse la tarjeta NTRIP y seleccione la segunda opción para abrir los detalles y editar la información.

- Eliminar: pulse la tarjeta, seleccione la tercera opción y confirme la eliminación.

Si la configuración NTRIP está activa, no podrá modificarse ni eliminarse: los dos botones aparecerán deshabilitados. Primero pulse la opción Cancelar aplicación y, después, realice el cambio deseado.

Estado detallado del módulo RTK

Después de aplicar correctamente una configuración NTRIP, pulse el icono RTK situado en la esquina superior derecha de la página principal del escáner.

La ventana de estado muestra la información detallada de recepción y permite confirmar que el módulo, la conexión de datos y la corrección funcionan correctamente.

Antes de iniciar una tarea, compruebe el tipo de solución y la calidad de la señal. Para trabajos de máxima precisión, espere a que el receptor indique una solución fija.

Usos posteriores del módulo RTK

En los usos posteriores del P1 con el módulo RTK, no será necesario aplicar manualmente la configuración NTRIP. Cuando el escáner no esté trabajando, la aplicación intentará activar una vez, en segundo plano, la última configuración de rover utilizada.

- Si pulsa Iniciar escaneo antes de que finalice la aplicación automática, espere a que termine la configuración.
- Para consultar o modificar estos datos más adelante, vaya a Ajustes del dispositivo > Ajustes RTK.

Conserve las credenciales CORS actualizadas y verifique la conectividad móvil antes de desplazarse al lugar de trabajo.