

## Manual: Sustitución del display — Ninebot ZT3 Pro

---

### Herramientas y material necesarios

- Destornillador estrella PH1.
  - Llave allen 2,5.
  - Cargador para el ZT3 Pro.
  - Teléfono móvil del cliente con la app Segway Mobility instalada.
  - App versión beta de Scooterhacking Utility: <https://utility-beta.cfw.sh> (para reprogramar SN).
  - Nuevo display original SKU:EWM952
- 

### Resumen del procedimiento

1. Sustituir físicamente el display.
  2. Encender; aparecerá error 35 (nuevo display tiene SN stock).
  3. Programar el SN del patinete en el nuevo display (no se puede modificar después).
  4. Eliminar pitido cambiando el nombre Bluetooth; forzar deep sleep antes de continuar.
  5. Conectar cargador para reactivar batería.
  6. Conectar desde la app Segway Mobility para activar el patinete.
- 

### Paso 1 — Sustitución física del display

1. Apaga el patinete.

2. **Retira la tapa de goma del manillar: presta atención porque hay dos tornillos ocultos bajo una tapa de goma; retírala con cuidado.**



3. **Afloja y quita los tornillos que sujetan el display.**
4. **Desconecta con cuidado los conectores sin del cable.**
5. **Sustituye por el display nuevo y conecta con firmeza los conectores.**
6. **Vuelve a colocar tornillos y la tapa de goma.**

**Atención: no fuerces los conectores; comprueba alineación y que no haya pines doblados.**

---

## **Paso 2 — Primer encendido y error 35**

1. **Enciende el patinete. Al instalar un display nuevo aparecerá el error 35: esto ocurre porque el display almacena un número de serie (SN) y el display nuevo trae un SN genérico de stock.**
2. **Localiza el SN del patinete:**
  - **En la chapa de homologación DGT del patinete, o**
  - **En la app Segway Mobility del cliente (aplicación instalada en su móvil), donde aparece el SN del vehículo.**



**MUY IMPORTANTE: una vez programado el SN en el display, no se puede modificar. Asegúrate de usar el SN correcto del patinete.**

---

### **Paso 3 — Programar el SN (usar Scooterhacking Utility beta)**

- 1. Abre la versión beta de Scooterhacking Utility: <https://utility-beta.cfw.sh>.**
  - 2. Conecta tu móvil al patinete vía Bluetooth (la herramienta detectará la unidad).**
  - 3. En la aplicación ve a: TOOLS > CHANGE REGION > CUSTOM.**
  - 4. Introduce el SN del patinete (tal y como aparece en la chapa o en la app Segway).**
  - 5. Aplica el cambio. Tras esto el error 35 desaparecerá.**
- 

### **Paso 4 — El pitido y el nombre Bluetooth**

Tras reprogramar el SN es habitual que el patinete emita un pitido. Antes de eliminar el pitido y completar la activación es necesario forzar el deep sleep para reiniciar correctamente la lógica Bluetooth/NV.

- 1. Usa Scooterhacking Utility: TOOLS > ENTER DEEP SLEEP para forzar el patinete a entrar en *deep sleep* (completamente apagado a nivel lógico).**
  - 2. Espera unos segundos tras la confirmación.**
- 

### **Paso 5 — Reactivar batería**

- 1. Conecta el cargador al patinete para reactivar la batería y salir del deep sleep.**



- 2. Espera a que la batería se reactive (comprobable con el display o indicadores LED).**
- 

### **Paso 6 — Activación final con la app oficial**

- 1. Abre la Segway Mobility app en el móvil del cliente.**
  - 2. Conéctate al patinete vía Bluetooth.**
  - 3. Sigue el proceso de activación en la app; al estar el SN ya correcto, el patinete debería activarse sin error 35 y sin pitidos.**
  - 4. Verifica funcionamiento: display, lectura de batería, throttle, frenos y velocidad.**
- 

### **Comprobaciones finales y recomendaciones**

- Comprueba que el SN programado coincide exactamente con el de la chapa y de la app.**
- Verifica el funcionamiento completo: medición de batería, acelerador, frenos regenerativos (si aplica) y luces.**