



AUDIO / SYSTEM ALIGNMENT

PhaseTools440Pro

MANUAL DE INSTALACIÓN / INSTALLATION MANUAL · BETA 0.5.0

1. Estado actual

El repositorio de producción presenta PhaseTools440Pro como **beta técnica controlada 0.5.0**. La plataforma principal documentada es macOS. La página pública no expone el instalador beta ni sustituye el acceso/licencias.

2. macOS 0.5.0 · procedimiento documentado en el source actual

1. Conecta la interfaz antes de abrir la aplicación.
2. En el bundle beta 0.5.0, abre `INSTALL-PAEZ440.command`.
3. Si macOS lo bloquea, abre Ajustes del Sistema → Privacidad y seguridad y autoriza la apertura.
4. Introduce la contraseña de la Mac cuando el instalador la solicite.
5. La aplicación queda en Aplicaciones como `Paez440PRO System Alignment Beta`.

Este procedimiento corresponde al bundle beta canónico 0.5.0 actualmente preservado en el repo. No debe presentarse como el instalador comercial final de PhaseTools440Pro.

3. Primera prueba de audio

1. Abre AUDIO I/O SETUP.
2. Selecciona interfaz, MEAS, REF y Generator Output.
3. Presiona START AUDIO y autoriza micrófono cuando macOS lo solicite.
4. Confirma medidores MIC/REF y que FRAMES aumente.
5. Con nivel inicial bajo, prueba TEST OUTPUT y confirma SALIDA INTERNA.

No continúes si FRAMES no aumenta, los medidores permanecen en -120 dBFS o la salida seleccionada no aparece.

4. Windows

El repo contiene un port **Alpha 0.1** de ingeniería. Tiene fundamentos DSP, pero todavía no implementa Windows Audio I/O, routing multicanal, generador, UI de escritorio, gráficas live, sesiones, trazas, EQ UI ni instalador. No es un instalador de usuario final.

1. Current status

The production repository presents PhaseTools440Pro as a **controlled technical beta 0.5.0**. The documented primary platform is macOS. The public page does not expose the beta installer or replace access/licensing.

2. macOS 0.5.0 · procedure documented by the current source

1. Connect the interface before launching the application.
2. In the 0.5.0 beta bundle, open `INSTALL-PAEZ440.command`.
3. If macOS blocks it, open System Settings → Privacy & Security and authorize opening.
4. Enter the Mac password when requested.
5. The app is placed in Applications as `Paez440PRO System Alignment Beta`.

This procedure belongs to the canonical 0.5.0 beta bundle currently preserved in the repository. It must not be presented as the final commercial PhaseTools440Pro installer.

3. First audio test

1. Open AUDIO I/O SETUP.
2. Select interface, MEAS, REF, and Generator Output.
3. Press START AUDIO and grant microphone permission when macOS requests it.
4. Confirm MIC/REF meters respond and FRAMES increases.
5. At a low starting level, use TEST OUTPUT and confirm INTERNAL OUTPUT responds.

Do not continue if FRAMES does not increase, meters stay at -120 dBFS, or the selected output does not appear.

4. Windows

The repo contains an engineering **Alpha 0.1** port. It has DSP foundations but does not yet implement Windows Audio I/O, multichannel routing, generator, desktop UI, live plots, sessions, traces, EQ UI, or installer. It is not an end-user installer.

CAPTURA REAL PENDIENTE
BUNDLE BETA · AUDIO I/O SETUP · START AUDIO · MEDIDORES