

NVH Source Locator — Referência Rápida

NVH Source Locator — Referência Rápida

Um resumo de uma página. Para detalhes completos, veja `user-guide.md`.

Fluxo principal (2-Sensor, gratuito)

- Escolha um material — aba Materials → toque no seu material
- Insira a calibração na aba 2-Sensor: - Espaçamento entre sensores (d) - Atraso de tempo de calibração (t_{Cal}) — preenchido automaticamente pelo material
- Insira o evento — `tEvent` e Primeiro sensor (A ou B)
- Leia o resultado — distância do sensor A

[Screenshot: Aba 2-Sensor — see HTML version]

Todas as abas

Aba	Saída	Campos Pro?
2-Sensor	Distância ao longo da linha	Não (totalmente gratuito)
3-Sensor	X, Y em uma superfície	Sim
3-Sen+	X, Y com LSQ sobre 3 pares	Sim
4-Sensor	X, Y a partir de dois pares (A-B + C-D)	Sim
4-Sen+	X, Y a partir de 4 sensores, posição livre	Sim
3D	X, Y, Z a partir de 4 sensores	Sim
3D+	X, Y, Z a partir de até 6 sensores	Sim
Materials	Seletor de velocidade do som	Não
Help	Tutoriais	Não

As configurações ficam no ícone ⚙ (canto superior direito), não em uma aba.

Compensação de temperatura

Configurações → Temperatura de referência, intervalo -40 a +200 °C.

- 14 metais têm compensação integrada (alumínio, aço, cobre, latão, bronze, titânio, magnésio, chumbo, zinco, níquel, tungstênio, ferro, ferro fundido)
- Materiais sem compensação mostram "ref only"

- Redefine para 20 °C a cada inicialização do aplicativo (início seguro padrão)
- Reproduzir uma entrada do histórico restaura sua temperatura original

Atalhos

- Tocar em um material → preenche automaticamente todos os campos `tCal` em todas as abas
- Manter pressionado +/- em campos numéricos → incremento rápido
- Arrastar horizontalmente em um campo numérico → ajustar valores
- Entrada vazia/negativa/inválida → ajusta para 0 ao perder o foco (campo de temperatura limita a -40/200)
- Marcar material com estrela → move para o topo do seletor

Modelo Pro

Freemium com bloqueio por recurso (\$19,99):

- Gratuito: aba 2-Sensor totalmente funcional, sem limites
- Pro: Outras abas acessíveis, mas com campos com cadeado dourado que mostram a paywall ao toque

Pro desbloqueia: 3-Sensor até 3D+, materiais personalizados, backup/restauração, relatórios PDF, anotação de fotos.

[Screenshot: Paywall — see HTML version]

Relatórios e backup

Botão Imprimir resultado em qualquer tela de resultado → PDF com cabeçalho, entradas, resultado, visualização, foto (se tirada) e rodapé de temperatura (quando a compensação está ativa).

Personalize o cabeçalho em Configurações → Cabeçalho do relatório.

Backup: Configurações → Backup → compartilhar em nuvem/e-mail.

Restaurar: Configurações → Restaurar → selecionar arquivo de backup.

Restaurar Pro em um novo dispositivo

Mesma conta Google (Android) ou Apple ID (iOS) com que comprou → Configurações → Restaurar compra → desbloqueia em segundos.

A restauração automática ocorre silenciosamente quando você retorna ao aplicativo depois de resgatar um código promocional externamente.

Solução rápida de problemas

- Resultado fora do intervalo? Verifique o sinal de `tEvent` / Primeiro sensor / espaçamento entre sensores
- Material mais próximo errado? A temperatura de referência provavelmente foi definida acidentalmente — verifique as configurações
- Falha ao restaurar compra? Verifique a mesma conta da loja; reinstale se persistir
- Campo redefinido para 0? Entradas vazias/negativas se ajustam automaticamente ao perder o foco — reinsira o valor
- Botões do stepper sumiram? Aparecem ao lado de campos com `data-step` — reinicie o aplicativo se estiverem faltando
- Aviso de temperatura desatualizada? Redefine para 20 a cada inicialização — defina novamente para esta sessão

Contato support@evdiag.net — inclua modelo do dispositivo, versão do aplicativo (Configurações → parte inferior) e descrição do que você tentou.