

SPECIFICATIONS

- Battery: 9V
- Dimensions: 4.25 x 3 x 1.5 inches (180 mm x 76 mm x 40 mm)
- Weight: 1 lb (454 g)
- The ACT1 helps to test all basic types of cables quickly and easily, even with a combination of different ends.
- Connectors include Male and Female XLR, 1/4 inch balanced/unbalanced, RCA and MIDI.
- The Left LED indicates pin 1 on Male or Female XLRs, Sleeve (ground) on TRS 1/4 inch plugs, ground on RCA plugs or pin 4 on DIN5 (MIDI) plugs.
- The middle LED indicates pin 2 on male or female XLRs or the tip on 1/4 inch or RCA plugs.
- The right LED indicates pin 3 on male or female XLRs, pin 5 on DIN5 (MIDI) plugs or the ring on TRS 1/4 inch plugs.
- Power is supplied by a 9V battery (included) or optional power adapter.

APEX ACT1 Cable Tester

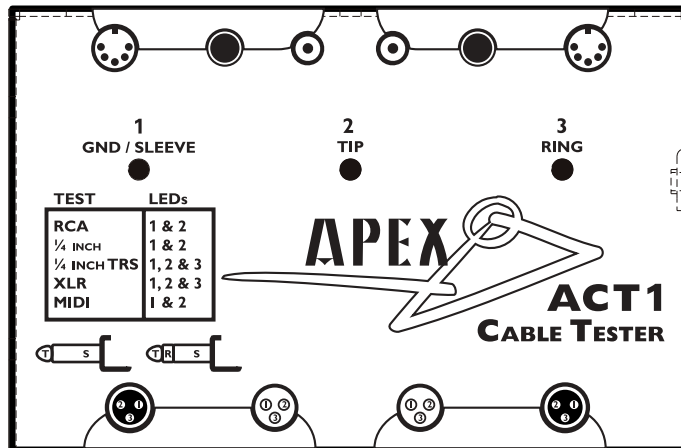
Facts About Testing Cables

There are five basic types of cables used widely in pro audio – mic cables and patch cords with 2 or 3 conductors, instrument cables with 2 conductors, basic speaker cables with 2 conductors and MIDI cables comprised of DIN5 connectors using 2 conductors). The ACT1 features a full selection of standard pro audio connectors for testing all such cables.

LEDs on the ACT1 link its various connector terminals and will only illuminate when the connected 'cable' completes a circuit. As a result you're able to tell, at a glance, which cables need to be repaired. Remember, problems sometime could be 'the cable' itself. An LED may also fail to illuminate if a 3-conductor cable has been wired out-of-phase. As an example, if terminal 2 of one XLR connector has been (accidentally) soldered to the conductor which is soldered to terminal 3 at the other end's XLR connector. This could also be the case if the Tip of one 1/4 inch TRS plug on a (balanced) patch cable were soldered to the same cable conductor as the Ring or Sleeve of the other 1/4 inch TRS plug.

Operation

1. Plug each end of the cable into the appropriate connector on the ACT1.
2. Check the LEDs.
3. If no LEDs illuminate, either the cable is totally non-functional or the battery is dead.
4. If only the left LED illuminates and it's a 2-conductor cable, the cable has an open tip connection in one or both of the plugs. If it is a 3-conductor cable, the tip and ring on a 1/4 inch TRS plug, or pins 2 and 3 on an XLR, or pin 5 on a DIN5 connector need soldering.
5. If only the middle LED illuminates and it's a 2-conductor cable, one or both ground connections need soldering on 1/4 inch or RCA plugs. If it is a 3-conductor cable, the ground and ring on a TRS, or pins 1 and 3 on an XLR may need soldering.
6. If only the right LED illuminates and it is a 3-conductor cable (this LED should never illuminate with a 2-conductor cable), the tip and sleeve of a 1/4 inch TRS, or pins 1 & 2 on an XLR, or pin 4 on a DIN5 plug needs soldering.
7. If both the left and center LEDs illuminate and it's a 2-conductor cable, it's Okay. If it's a 3-conductor cable, you have two leads wired out-of-phase. They would be tip and ring in a 1/4 inch TRS plug, or pin 2 and 3 in an XLR.
8. If all 3 LEDs illuminate with a 3-conductor cable, it's Okay.



SPÉCIFICATIONS

- Pile : 9Volts
- Dimensions : 4.25 x 3 x 1.5 pouces (180 mm x 76 mm x 40 mm)
- Poids : 1 livre (454g)
- Permet de vérifier rapidement et facilement tous les types de câble de base, même les câbles équipés de prises différentes à chaque extrémité.
- Doté de connecteur XLR mâle et femelle, 1/4" symétrique et asymétrique, RCA et MIDI.
- La DEL de gauche indique la tige 1 pour les prises XLR mâles ou femelles, la mise à la masse sur les prise 1/4", la mise à la masse sur les prises RCA ou la tige 4 sur les prises DIN5 (MIDI).
- La DEL du milieu indique la tige 2 pour les prises XLR mâles ou femelles, ou la pointe sur les prises 1/4" et RCA.
- La DEL de droite indique la tige 3 pour les prises XLR mâles ou femelles, la tige 5 sur les prises DIN5 (MIDI) ou la bague sur les prises 1/4".
- Alimentation prévue par pile 9 volts (incluses) ou par adaptateur optionnel.

Testeur de câble APEX ACT1

Les faits à propos des vérificateurs de câble

Il y a 5 types de câbles communément utilisés dans les systèmes audio professionnels – les câbles pour microphone, les câbles de raccordement avec 2 ou 3 conducteurs, les câbles de base à deux conducteurs pour haut-parleur et les câble à deux conducteurs MIDI qui eux utilisent des prises de type DIN à 5 tiges. Le ACT1 est doté d'une section complète de connexions audio professionnel standard qui permet la vérification de tous ces types de câble.

Les DEL sur le ACT1 lient les tiges des divers connecteurs et s'illuminent lorsque le câble connecté complète le circuit. Cela vous permet de voir avec un coup d'œil rapide, quel câble a besoin d'être réparé. Rappelez-vous, le problème est parfois le câble lui-même. Une DEL peut parfois ne pas s'illuminer si un câble à trois conducteurs a été branché hors-phase. Par exemple, si la tige 2 sur un des connecteurs XLR a été par accident soudé au conducteur relié à la tige 3 de l'autre extrémité. Le même scénario se produira si la pointe d'une prise TRS 1/4" d'un câble de raccordement symétrique, est soudé au conducteur qui est lui relié à la bague de la prise à l'autre extrémité.

Opération

Branchez les extrémités du câble dans les prises appropriées du ACT1

Surveillez les DELs

Si aucune DEL s'illumine, le câble est soit défectueux ou la pile est morte.

Si seule la DEL de gauche s'illumine et c'est un câble à 2 conducteurs, une ou les deux connexions de pointes sont ouvertes. Si c'est un câble à 3 conducteurs, vous devrez souder la pointe et la bague sur une prise 1/4" (pointe/bague/manchon), les tiges 2 et 3 sur une prise XLR, ou la tige 5 sur un connecteur de type DIN5.

Si seule la DEL du milieu s'illumine, et c'est un câble à 2 conducteurs, une ou les deux connexions à la masse devront être soudées sur les prises 1/4" ou RCA. Si c'est un câble à 3 conducteurs, la connexion à la masse et la bague sur une prise 1/4" (P/B/M) ou les tiges 1 et 3 sur une prise XLR peut avoir besoin d'être soudé à nouveau.

Si seule la DEL de droite s'illumine et c'est un câble à 3 conducteurs (cette DEL ne devrait jamais s'illuminer avec un câble à deux conducteurs), la pointe et le manchon d'une prise 1/4" (P/B/M) ou les tiges 1 et 2 sur une prise XLR ou la tige 4 sur une prise DUN5 doivent être soudé.

Si les DELs de gauche et de droite s'illuminent et c'est un câble à 2 conducteurs, le câble fonctionne bien. Si c'est un câble à 3 conducteurs, deux des conducteurs sont branchés hors-phase. La pointe et la bague sur une prise 1/4" (P/B/M) ou les tiges 2 et 3 sur une prise XLR.

Si les trois DELs s'illuminent avec un câble à 3 conducteurs, il fonctionne bien.