

VFT

Vívó Felszerelés Teszter

Használati utasítás



A műszer alkalmas a vívó sportban használatos fegyverek, testvezetékek ellenőrzésére, gyors hibakeresésre, nemzetközi versenyeken hitelesítésre. Minden olyan ellenállás érték, melyet a FIE előír a felszerelések elektromos részeire (lamémellények, kábeldobok, összekötő kábelek, fémszőnyeg, fegyverek, vezetékek) megfelelő mérőkábel csatlakoztatásával mérhető.

A műszer használata különösen ajánlott fegyvermesterek, vívóklubok, valamint versenyrendezők számára.

Műszaki információk

Méreték, paraméterek

A VFT extrudált alumínium házba szerelt mérőműszer, amely megfelel a Mérőműszerek irányelvei szerinti Európai Uniós szabványoknak, a CE jelölést előíró közösségi irányelveknek és a vonatkozó rendelkezéseknek.

Méreték

Szélesség x magasság x mélység: 160x125x55mm

Súly: 700gramm (a beépített akkumulátorral)

Áramellátás

Szükséges feszültség: 5 VDC (Szükséges tápegység tartozék)

Beépített Li-ion akkumulátor (3.6V 2500mAh)

Áramfogyasztás: Átlagosan 0.2A, maximum 1 A kimerült akkumulátor töltése esetén.

A beépített akkumulátor biztosítja a hordozhatóságot, és a hálózattól független mérést.

Az akkumulátorral folyamatos mérés esetén a várható üzemidő 8 óra, a teljesen feltöltött állapottól a kikapcsolásig. Az akkumulátor töltöttségéről a kijelző jobb felső sarkában kapunk információt.

Figyelmeztetés: ha a VFT mérőműszer idegen tápegységről működik, amely csatlakozik az elektromos hálózathoz, győződjön meg róla, hogy a tápegység dupla szigeteléssel rendelkezik és nem lesz zárlatos. Szintén győződjön meg róla, hogy az elektromos hálózat rendelkezik egy automatikus áramvédő kapcsolóval, amelynek a maximális küszöbértéke 30mA.

A műszer használata:

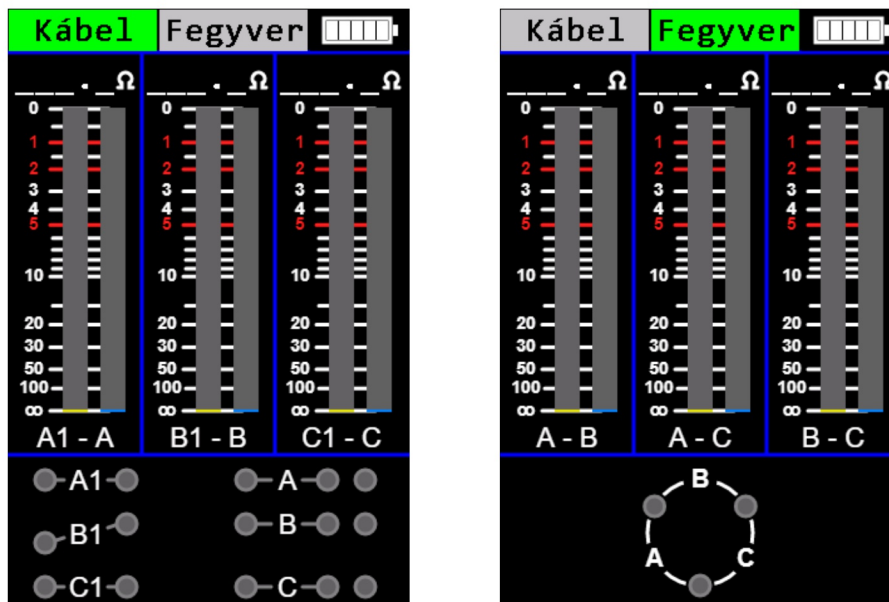
Csatlakoztassa a műszer tápegységét a készülék oldalán lévő mikro USB csatlakozóba, a másik végét pedig elektromos hálózathoz (110-240V), majd kapcsolja be a felül található piros nyomógombbal. A készülék akkumulátort is tartalmaz, így ha az fel van töltve, hálózatra való kapcsolás nélkül is működik!

Bekapcsolás után megjelenik a nyelv választó oldal. Mindig az utoljára beállított nyelv jelenik meg. Ha ez megfelelő csak várunk 3 másodpercet és tovább fog lépni.

Amennyiben nyelvet szeretnénk váltani, 3 másodpercen belül meg kell nyomjuk a szürke nyelv választó gombot, amivel a következő nyelvre vált. Minden gombnyomás után újraindul az időzítés. Addig nyomkodjuk a gombot, míg el nem érjük a számunkra megfelelő nyelvet (angol, francia, német, magyar, olasz).



Két üzemmódja van a készüléknek, kábelvizsgáló és fegyvervizsgáló. Mindig az utoljára beállított üzemmódra fog beállni.



1. Az üzemmód váltása a szürke gomb megnyomásával történik, míg a kiválasztott üzemmód zöld színnel világít. A jobb felső sarokban pedig az akkumulátor állapotáról kapunk tájékoztatást.

- Alatta három mérési mező található. Minden mezőben két függőleges analóg csík van az értékek leolvasására. A bal oldali az aktuális ellenállás értéket mutatja, míg a jobb oldali az ingadozásról ad tájékoztatást. Az aktuális ellenállás értéke digitálisan is leolvasható a csíkok felett. A csíkok alatt jelzi a mező melyik csatlakozók közti értékekre érvényes.
- A kijelző alján visszajelzési információkat kapunk.

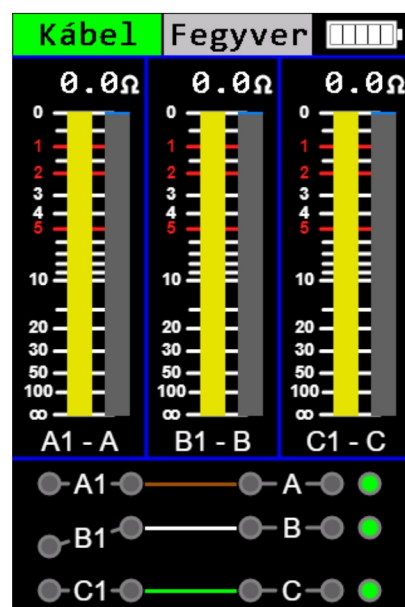
A hibakeresésnél nagyon előnyös az ingadozás mérése, ami a következő módon működik. Ha csatlakoztatunk egy kábelt, az ellenállás értéke beáll a megfelelő értékre. Az ingadozás ilyenkor szintén beáll az aktuális értékre, amit kettő másodpercig követ. A két másodperc letelte után viszont a minimum és maximum érték között fogja kék színnel jelezni a változást. A változás mind addig megmarad, míg az ellenállás értéke nem nő a végtelenre három másodpercre.

Az érintkezési hibák így könnyen felderíthetők.

Például ha egy kábeldobot csatlakoztatunk, majd folyamatosan kihúzzuk a dobból a kábelt és visszaengedjük, ellenőrizhetjük mennyire ingadozott az ellenállása és milyen tartományon belül. Ez természetesen bármilyen kábelnél, vagy fegyvernél ellenőrizhető.

Kábel vizsgálata

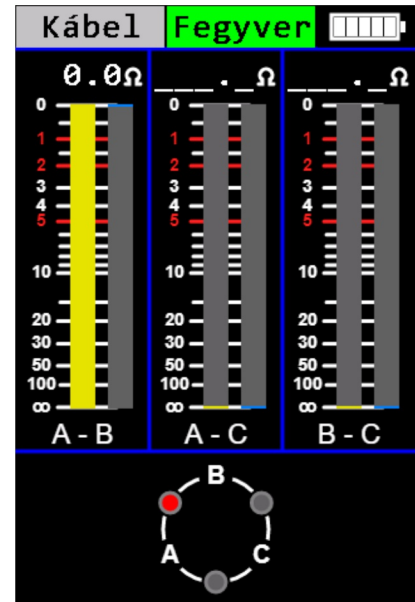
A kábel 3-as dugóját csatlakoztassa a felső részen lévő „A,B,C” feliratú 3-as dugaljakra. Ha „Párbajtőr” vezeték tesztel, akkor a másik 3-as dugót az „A1, B1, C1” feliratú 3-as dugaljakra, „Tőr-Kard” vezeték esetén pedig a „B1, C1” 2-es dugaljakra, a csipeszt pedig a mellette levő „A1” tüskére csíptesse. A műszer leméri egyszerre mindhárom szál ellenállását, aminek 0-1 ohm közé kell esnie, valamint a bekötés helyességét. A bekötés helyességét alul is ellenőrizhetjük, az „A, B, C” kis karikák zölden világítanak. Ha valami rosszul van bekötve (keresztbe), vagy nem vezet akkor az is látható. A kábelt megmozgatva pedig ellenőrizhetjük az érintkezési hibát.



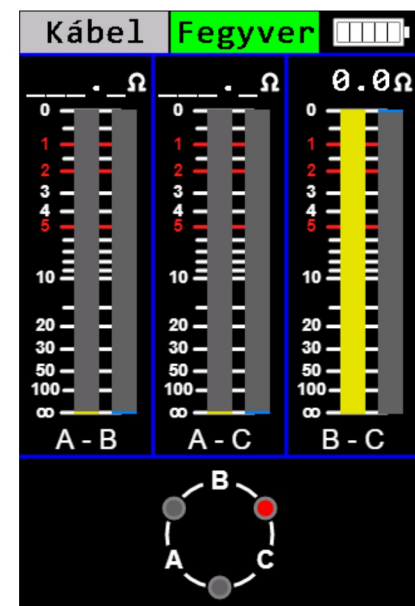
Fegyver vizsgálata

A fegyvert a felső részen lévő „A, B, C” feliratú dugaljakra kell csatlakoztatni. A kijelző alsó részén mindig látható, hogy mely pontok között van zárlat akár nyugalmi állapotban, akár a hegy benyomott állapotában.

Párbajtőr: A párbajtőr hegyének benyomásakor a mérőműszernek az „A-B” közti értéknek 0-2 ohm között kell mutatnia. Ha nem csökken az ellenállás 2 ohm alá, akkor szakadt, vagy érintkezési hibás. Minden kapcsolgatás nélkül elvégezhető a súly és résmérés is. A súly lenyomásakor a hegyen a mérőműszernek 0-2 ohm közötti ellenállást kell mutatni, a súly elengedésekor pedig nem szabad ellenállást mutatni. Amennyiben a résmérőt behelyezte a hegybe, majd lenyomta a spiccet, a műszernek nem szabad ellenállást mutatnia.



Tőr: A tőr nyugalmi állapotában a „B-C” közti értéknek 0-2 ohm közti értéket kell mutatnia. Ha ez az érték nagyobb, vagy nem mutat ellenállást, akkor érintkezési hiba van, vagy szakadt a vezeték. A hegy benyomásakor az értéknek meg kell szűnni. Ha nem szűnik meg akkor a tőrben zárlat van. A párbajtőrnek megfelelően itt is elvégezhető a súlymérés. A súly lenyomásakor az „B-C” értéknek meg kell szűnni és a súly elengedésekor 0-2 ohm közti értéket kell mutasson.



Kard: A fegyver csatlakoztatása után a „B-C” értéknek 0-1 ohm között kell lennie.

Bármilyen egyéb ellenállás mérése

A műszer kábel üzemmódjában az „A” és „A1” dugaljakra csatlakoztatjuk a mérőkábelt, és máris mérhető az ellenállás értéke. Így tudjuk vizsgálni a lamémellényeket pástokat és egyéb ellenállásokat.

Biztonsági előírások

- A karbantartást csak szakképzett dolgozó végezheti!
- Óvja a készüléket mechanikai behatásoktól.
- Feltétlenül figyelembe kell venni a kezelési útmutatóban leírtakat.
- Bármilyen rendellenességet tapasztal, azonnal ellenőriztetni kell szakemberrel.
- A készüléket letakarni tilos, a megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
Az illetékes tűzvédelmi hatóság idevonatkozó rendeleteit illetve a tűzvédelmi előírásokat maradéktalanul be kell tartani.
- Üzemeltetés közben a hálózatra kapcsolási, az üzemviteli és az érintésvédelmi előírások az irányadók.

Garancia

Hibás termék vagy ha a hiba a használat során később jelentkezik, akkor az EU valamennyi tagállamára vonatkozó egységes szabályozás, az 1999/44/EK irányelv alapján a fogyasztó a fogyasztási cikk átadásától számított két éven belül élhet szavatossági jogaival.

A termék meghibásodásával kapcsolatos panasszal minden esetben ahhoz a kereskedőhöz forduljon, ahol a terméket megvásárolta.