

AIJGO-5.1

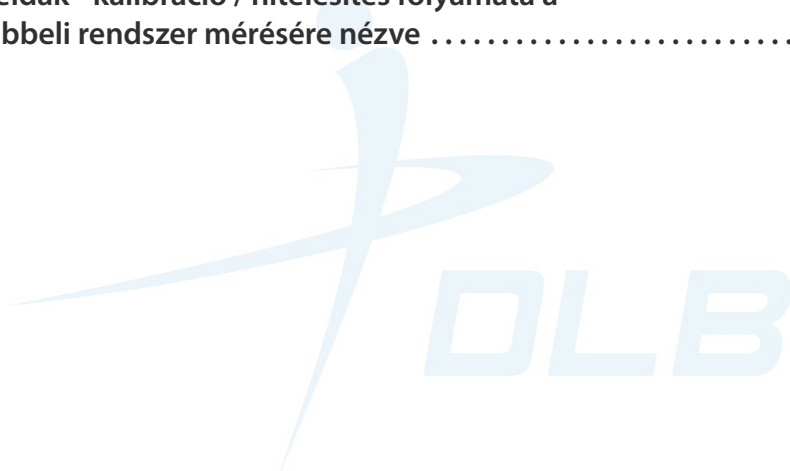
ELLENÁLLÁS DEKÁD

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



TARTALOMJEGYZÉK

Technikai információk, termékadatok	3
A termékkel együtt szállítjuk	3
ESD teszterek kalibrációjának / hitelesítésének folyamata	4
Kalibráció / hitelesítés folyamata a lábbeli rendszer mérésére nézve	4
Kalibráció / hitelesítés folyamata a lábbeli rendszer mérésére nézve, érintés nélküli tesztelés esetén	5
Kalibráció / hitelesítés folyamata a csuklópánt / földelhető ESD köpeny rendszer mérésére nézve	6
Példák - kalibráció / hitelesítés folyamata a lábbeli rendszer mérésére nézve	7



TECHNIKAI INFORMÁCIÓK, TERMÉKADATOK

Beállítható ellenállásérték-tartomány	100 Ω - 111,111 M Ω
6 forgókapcsoló az ellenállásérték beállításához	1. x 100 Ω : 100 Ω – 1000 Ω 2. x 1 k Ω : 1,0 k Ω – 10 k Ω 3. x 10 k Ω : 10 k Ω – 100 k Ω 4. x 100 k Ω : 100 k Ω – 1000 k Ω 5. x 1 M Ω : 1,0 M Ω – 10 M Ω 6. x 10 M Ω : 10 M Ω – 100 M Ω
Pontosság	1%
Csatlakozók	Két banándugós, 4 mm-es aljzat kábelek csatlakoztatásához
Maximális áramerősség	2 A
Méret	195 x 115 x 57 mm
Tömeg	424 g



CE nyilatkozat

Kijelentjük, hogy az AIJGO-5.1 termék megfelel az IEC 61340-5-1 és az ANSI/ESD S20.20 szabványok követelményeinek, valamint a 2001/95/EC direktívának (általános termékbiztonság).

Tilos a készüléket megváltoztatni. Bármilyen módosítás a terméken érvényteleníti a garanciát.

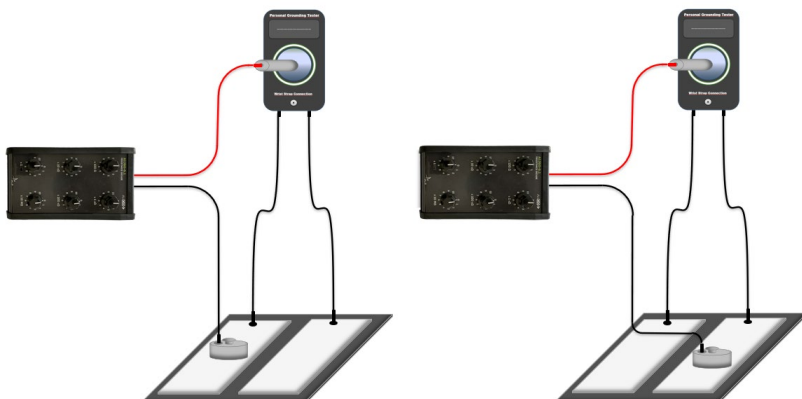
A TERMÉKKEL EGYÜTT SZÁLLÍTJUK

- Rozsdamentes acél hengeres súlyelektróda lábelektródával való összekötéshez
 - > Méret: átmérő: 80 mm, magasság: 20 mm > tömeg: 930 g
- Rozsdamentes acél hengeres kézielektróda ESD teszter érintőgombjával való összekötéshez
 - > Méret: átmérő: 25 mm, magasság: 82 mm > tömeg: 310 g
- 1,5 méter hosszú banándugós kábel
 - > 2 darab, egy fekete és egy piros (maximális áramerősség: 2 A)
- Gyártói bizonyítvánnyal
- Használati utasítás
- Tartókoffer – opcionális, külön kérhető

ESD TESZTEREK KALIBRÁCIÓJÁNAK / HITELESÍTÉSÉNEK FOLYAMATA

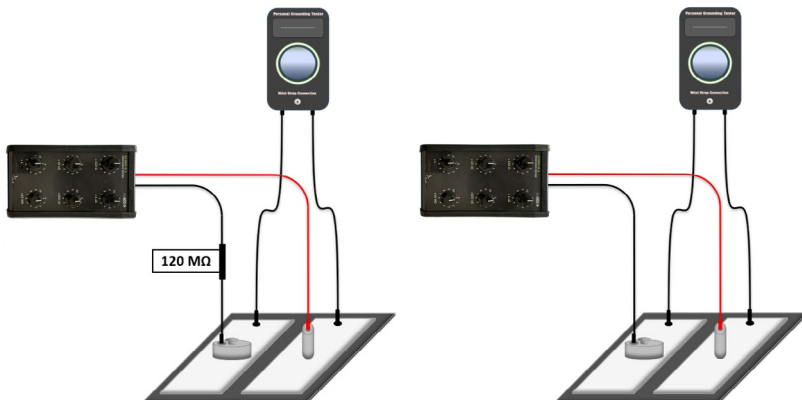
Kalibráció / hitelesítés folyamata a lábbeli rendszer mérésére nézve

1. Tisztítsa meg a teszterhez tartozó lábelektródákat!
2. Helyezze a rozsdamentes acél hengeres súlyelektródát az egyik lábelektródára!
3. A fekete kábel segítségével kösse össze a dekád fekete csatlakozóját a súlyelektródával!
4. A piros kábel segítségével kösse össze a dekád piros csatlakozóját a kézielektródával! (Hogyha a teszternek van kalibrációs pontja, akkor azzal is összeköthet a dekád piros csatlakozóját. Ebben az esetben nem szükséges a kézielektródát használnia.)
5. Helyezze a kézielektródát az ESD teszter rozsdamentes acél érintőgombjára!
6. Állítsa be az ellenállás dekádon forgókapcsoló(k) segítségével a kalibrációhoz / hitelesítéshez használni szándékozott értéket!
7. Indítsa el a tesztelést az ESD teszteren! A tesztelési folyamat indítása a teszter típusától függően különböző lehet. RFID olvasóval ellátott teszterek esetében RFID kártya olvasása után az érintőgomb érintésével indítható a tesztelés. RFID kártyaolvasó nélküli teszterek esetén elegendő megérinteni a rozsdamentes acél érintőgombot.
8. Értékelje a teszter válaszát (OK/NOK) a dekádon beállított ellenállásérték alapján!
9. Szükség esetén állítson be más ellenállásértéket az ellenállás dekádon és ismételje meg az 7-8. pontokat!
10. Helyezze a rozsdamentes acél hengeres súlyelektródát a másik lábelektródára és ismételje meg az 6-9. pontokat!



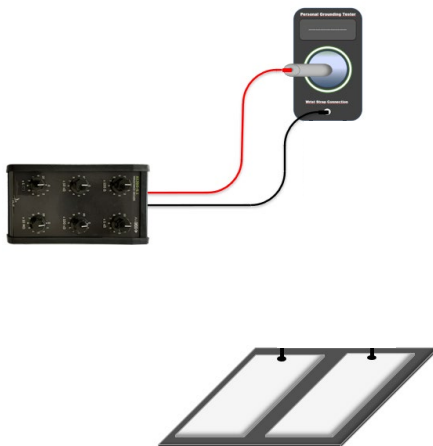
Kalibráció / hitelesítés folyamata a lábbeli rendszer mérésére nézve, érintés nélküli tesztelés esetén

1. Tisztítsa meg a teszterhez tartozó lábelektródákat!
2. Helyezze a rozsdamentes acél hengeres súlyelektródát az egyik lábelektródára!
3. Felső határérték kalibrációja / hitelesítése esetén egy 120 M Ω ellenállással rendelkező fekete kábel segítségével kösse össze a dekád fekete csatlakozóját a súlyelektródával! (Első illusztráció) Alsó határérték kalibrációja / hitelesítése esetén egy 120 M Ω ellenállással nem rendelkező fekete kábel segítségével kösse össze a dekád fekete csatlakozóját a súlyelektródával! (Második illusztráció)
4. A piros kábel segítségével kösse össze a dekád piros csatlakozóját a kézelektródával!
5. Állítsa be az ellenállás dekádon forgókapcsoló(k) segítségével a kalibrációhoz / hitelesítéshez használni szándékozott értéket!
6. Helyezze a kézelektródát a másik lábelektródára!
7. Indítsa el a tesztelést az ESD teszteren! A tesztelési folyamat indítása a teszter típusától függően különböző lehet. RFID olvasóval ellátott teszterek esetében RFID kártya olvasása után az érintőgomb érintésével indítható a tesztelés. RFID kártyaolvasó nélküli teszterek esetén elegendő megérinteni a rozsdamentes acél érintőgombot.
8. Értékelje a teszter válaszát (OK/NOK) a dekádon beállított ellenállásérték alapján!
9. Szükség esetén állítson be más ellenállásértéket az ellenállás dekádon és értékelje a teszter válaszát (OK/NOK)!



Kalibráció / hitelesítés folyamata a csuklópánt / földelhető ESD köpeny rendszer mérésére nézve

1. A fekete kábel segítségével kösse össze a dekád fekete csatlakozóját azzal az ESD teszteren levő aljzattal, ami csuklópánt vagy földelhető ESD köpeny csatlakoztatására szolgál!
2. A piros kábel segítségével kösse össze a dekád piros csatlakozóját a kézelektrodával! (Hogyha a teszternek van kalibrációs pontja, akkor azzal is összeköthet a dekád piros csatlakozóját. Ebben az esetben nem szükséges a kézelektrodát használnia.)
3. Helyezze a kézelektrodát az ESD teszter rozsdamentes acél érintőgombjára!
4. Állítsa be az ellenállás dekádon forgókapcsoló(k) segítségével a kalibrációhoz / hitelesítéshez használni szándékozott értéket!
5. Indítsa el a tesztelést az ESD teszteren! A tesztelési folyamat indítása a teszter típusától függően különböző lehet. RFID olvasóval ellátott teszterek esetében RFID kártya olvasása után az érintőgomb érintésével indítható a tesztelés. RFID kártyaolvasó nélküli teszterek esetén elegendő megérinteni a rozsdamentes acél érintőgombot.
6. Értékelje a teszter választ (OK/NOK) a dekádon beállított ellenállásérték alapján!
7. Szükség esetén állítson be más ellenállásértéket az ellenállás dekádon és ismételje meg az 5-6. pontokat!



Példák - kalibráció / hitelesítés folyamata a lábbeli rendszer mérésére nézve

1. példa: Ha az ESD teszter lábbeli rendszer mérési felső határértéke 100 M Ω -ra van állítva és a maximális eltérés 10% lehet ettől az értéktől (a kalibráció / hitelesítés során az elfogadható felső határérték 90 és 110 M Ω között van), akkor a következők szerint végezze el a kalibrációt / hitelesítést:

1.	Tisztítsa meg a teszterhez tartozó lábelektrodákat!
2.	Helyezze a rozsdamentes acél hengeres súlyelektrodát az egyik lábelektrodára!
3.	A fekete kábel segítségével kösse össze a dekád fekete csatlakozóját a súlyelektrodával!
4.	A piros kábel segítségével kösse össze a dekád piros csatlakozóját a kézelektrodával! (Hogyha a teszternek van kalibrációs pontja, akkor azzal is összeköthet a dekád piros csatlakozóját. Ebben az esetben nem szükséges a kézelektrodát használnia.)
5.	Helyezze a kézelektrodát az ESD teszter rozsdamentes acél érintőgombjára!
6.	Állítson be 100 M Ω ellenállásértéket az ellenállás dekádon az egyik forgókapcsoló elfordításával! Ehhez: - Az [x 10 M Ω] forgókapcsolót állítsa a [10]-es pozícióba! - A többi forgókapcsoló legyen [0] pozícióban!
7.	Indítsa el a tesztelést az ESD teszteren! A tesztelési folyamat indítása a teszter típusától függően különböző lehet. RFID olvasóval ellátott teszterek esetében RFID kártya olvasása után az érintőgomb érintésével indítható a tesztelés. RFID kártyaolvasó nélküli teszterek esetén elegendő megérinteni a rozsdamentes acél érintőgombot.
8.	Értékelje a teszter választ (OK/NOK) a dekádon beállított ellenállásérték alapján!
9.	Ha az eredmény OK volt, akkor állítson be 101 M Ω ellenállásértéket az ellenállásdekádon! Ehhez: - Az [x 10 M Ω] forgókapcsolót állítsa a [10]-es pozícióba! - Az [x 1 M Ω] forgókapcsolót állítsa a [1]-es pozícióba! - A többi forgókapcsoló legyen [0] pozícióban!
10.	Indítsa el a tesztelést az ESD teszteren! A tesztelési folyamat indítása a teszter típusától függően különböző lehet. RFID olvasóval ellátott teszterek esetében RFID kártya olvasása után az érintőgomb érintésével indítható a tesztelés. RFID kártyaolvasó nélküli teszterek esetén elegendő megérinteni a rozsdamentes acél érintőgombot.
11.	Értékelje a teszter választ (OK/NOK) a dekádon beállított ellenállásérték alapján!

12.	Hogyha az eredmény OK volt, folytassa a teszthez használt ellenállásérték emelését, amíg NOK eredményt nem kap! Az ESD teszter kalibrációs / hitelesítésről szóló jegyzőkönyvébe azt az ellenállásértéket jegyezze be, mint felső teszthatárérték, amelyik beállítása esetén utoljára OK eredményt kapott!
13.	Ha az eredmény NOK volt 100 MΩ esetében, akkor állítson be 99 MΩ ellenállásértéket az ellenállásdekádon! Ehhez: - Az [x 10 MΩ] forgókapcsolót állítsa a [9]-es pozícióba! - Az [x 1 MΩ] forgókapcsolót állítsa a [9]-es pozícióba! - A többi forgókapcsoló legyen [0] pozícióban!
14.	Indítsa el a tesztelést az ESD teszteren! A tesztelési folyamat indítása a teszter típusától függően különböző lehet. RFID olvasóval ellátott teszterek esetében RFID kártya olvasása után az érintőgomb érintésével indítható a tesztelés. RFID kártyaolvasó nélküli teszterek esetén elegendő megérinteni a rozsdamentes acél érintőgombot.
15.	Értékelje a teszter válaszát (OK/NOK) a dekádon beállított ellenállásérték alapján!
16.	Hogyha az eredmény OK volt, akkor az ESD teszter kalibrációs / hitelesítésről szóló jegyzőkönyvébe a 99 MΩ ellenállásértéket jegyezze be, mint felső teszthatárérték!
17.	Hogyha az eredmény NOK volt, folytassa a teszthez használt ellenállásérték csökkentését, amíg OK teszteredményt nem kap! Amikor eléri az OK teszteredményt, akkor az aktuális beállított ellenállásértéket jegyezze be az ESD teszter kalibrációs / hitelesítésről szóló jegyzőkönyvébe, mint felső teszthatárérték!
18.	Helyezze a rozsdamentes acél hengeres súlyelektrodát a másik lábelektrodára és ismételje meg a 6-17 pontokat!
2. példa: Ha az ESD teszter lábbeli rendszer mérési alsó határértéke 100 kΩ-ra van állítva és a maximális eltérés 20% lehet ettől az értéktől (a kalibráció / hitelesítés során az elfogadható alsó határérték 80 és 120 kΩ között van), akkor a következők szerint végezze el a kalibrációt / hitelesítést:	
1.	Tisztítsa meg a teszterhez tartozó lábelektrodákat!
2.	Helyezze a rozsdamentes acél hengeres súlyelektrodát az egyik lábelektrodára!
3.	A fekete kábel segítségével kösse össze a dekád fekete csatlakozóját a súlyelektrodával!
4.	A piros kábel segítségével kösse össze a dekád piros csatlakozóját a kézelektrodával! (Hogyha a teszternek van kalibrációs pontja, akkor azzal is összeköthet a dekád piros csatlakozóját. Ebben az esetben nem szükséges a kézelektrodát használnia.)

5. Helyezze a kézielektrodát az ESD teszter rozsdamentes acél érintőgombjára!
6. Állítson be 100 k Ω ellenállásértéket az ellenállás dekádön az egyik forgókapcsoló elfordításával! Ehhez:
 - Az [x 10 k Ω] forgókapcsolót állítsa a [10]-es pozícióba!
 - A többi forgókapcsoló legyen [0] pozícióban!
7. Indítsa el a tesztelést az ESD teszteren! A tesztelési folyamat indítása a teszter típusától függően különböző lehet. RFID olvasóval ellátott teszterek esetében RFID kártya olvasása után az érintőgomb érintésével indítható a tesztelés. RFID kártyaolvasó nélküli teszterek esetén elegendő megérinteni a rozsdamentes acél érintőgombot.
8. Értékelje a teszter választ (OK/NOK) a dekádön beállított ellenállásérték alapján!
9. Hogyha az eredmény OK volt, csökkentse a teszthez használt ellenállásértéket addig, amíg NOK eredményt nem kap! Az ESD teszter kalibrációs / hitelesítésről szóló jegyzőkönyvébe azt az ellenállásértéket jegyezze be, mint alsó teszthatárérték, amelyik beállítása esetén utoljára OK eredményt kapott!
10. Ha az eredmény NOK volt, akkor állítson be 101 k Ω ellenállásértéket az ellenállásdekádön! Ehhez:
 - Az [x 10 k Ω] forgókapcsolót állítsa a [10]-es pozícióba!
 - Az [x 1 k Ω] forgókapcsolót állítsa a [1]-es pozícióba!
 - A többi forgókapcsoló legyen [0] pozícióban!
11. Indítsa el a tesztelést az ESD teszteren! A tesztelési folyamat indítása a teszter típusától függően különböző lehet. RFID olvasóval ellátott teszterek esetében RFID kártya olvasása után az érintőgomb érintésével indítható a tesztelés. RFID kártyaolvasó nélküli teszterek esetén elegendő megérinteni a rozsdamentes acél érintőgombot.
12. Értékelje a teszter választ (OK/NOK) a dekádön beállított ellenállásérték alapján!
13. Hogyha az eredmény OK volt, akkor az ESD teszter kalibrációs / hitelesítésről szóló jegyzőkönyvébe a 101 k Ω ellenállásértéket jegyezze be, mint alsó teszthatárérték!
14. Hogyha az eredmény NOK volt, folytassa a teszthez használt ellenállásérték emelését, amíg OK eredményt nem kap! Amikor eléri az OK tesztereredményt, akkor az aktuális beállított ellenállásértéket jegyezze be az ESD teszter kalibrációs / hitelesítésről szóló jegyzőkönyvébe, mint alsó teszthatárérték!
15. Helyezze a rozsdamentes acél hengeres súlyelektrodát a másik lábelektrodára és ismételje meg a 6-14 pontokat!



D és Tsa Bt.

2600 Vác, Dr. Csányi László Krt. 83.
Hungary

Tel. / Fax: +36 27 502 555
+36 27 200 835

E-mail: sales@destsa.hu

Web: www.destsa.hu
www.dlb.hu

AIJGO terméktámogatás:

aijgoservice@destsa.hu
+36-20-386-7572

