

SECUTEST ST BASE(10) / PRO és SECULIFE ST BASE(25)

Mérőműszer elektromos eszközök érintésvédelmi mérésére

3-447-080-03
3/5.22

- Integrált tesztsorozatok a működő berendezések gyors teszteléséhez (előre konfigurált, szabványoknak megfelelő egyedi sorozat tesztek utólagos dokumentációval)
- Betanított személyek számára alkalmas
- Gyors hozzáférés a mérési és tesztelési funkciókhoz kettős forgókapcsolóval, közvetlen választógombokkal és softkey-kkel
- A DUT csatlakozás és a védelmi kategória automatikus felismerése
- Az egyedi többszörös mérés lehetővé teszi több mérési pont kényelmes rögzítését.
- Különböző típusú PRCD-k tesztelése, mint például a PRCD-S és PRCD-K integrált tesztsorozatokkal (beleértve a védővezető ellenállás mérését a kapcsolt PE-vel rendelkező változatoknál is)
- A vizsgálati jegyzőkönyvek átfogó, jogilag biztonságos elkészítése
- Kiterjedt adatkezelési és tárolási koncepció a teszteredményekhez és egyedi mérésekhez (akár 50 000 adatrekord*) – a mérések/tesztek hozzárendelése az eszközökhöz és az ügyfelekhez
- USB interfészek adatbevitelhez és átvitelhez
- Nagy felbontású, ragyogó 4,3"-os színes TFT kijelző
- Kompakt, ütésálló ház beépített gumivédővel
- Széles körű beállítási lehetőségek nemzetközi használatra (nyelv, billentyűzet, karakterkészlet, dátum, idő)



IQ IZYTRONIQ-hoz optimalizálva



SECUTEST DB+ database / adatbázis bővítés (Z853R vagy KB01 jellemző)

- Lehetséges a PC-vel történő távvezérlés (IZYTRONIQ).
- Legfeljebb 24 felhasználó által definiált tesztsorozat (legfeljebb 1200 tesztlépés) hozható létre az IZYTRONIQ-ban és tölthető fel a műszerre.
- További adatbáziselemek:
 - Ingtalan, épület, emelet és helyiség nagy adatkészletek jobb strukturálásához
 - Osztály és költség hely
 - Egyedi vizsgálati intervallum minden tesztobjektumhoz
- Többszörös nyomtatás – több/összes tesztjelentés kinyomtatása (egy csatlakoztatott Z721S hőnyomtatóval), amely egyetlen gomb megnyomásával elérhető a tesztelt eszközhöz
- Felhasználó által definiált jelentéssablonok létrehozása és kezelése a teszteszközben, beleértve a vállalati logót is
- Minden adat (törzsadat és mért érték) exportálása fájlként USB flash meghajtóra
- A tesztobjektum összes törzsadatának importálása (nincs mért érték) a műszerbe az IZYTRONIQ-ról vagy egy USB flash meghajtóról

* 1 adatrekord = 1 DUT vagy hely csomópont vagy ügyfél vagy egyedii mérés

SECUTEST DB COMFORT database/ adatbázis bővítés (Z853S vagy KD01 jellemző)

- **További adatbáziselemek:**
 - **Orvosi tesztobjektum** orvosi DUT-okhoz, kiterjesztett belépési lehetőségekkel
 - **Egyedi vizsgálati intervallum** minden tesztobjektumhoz
- **Touch-Edit** – a szerkesztést a főképernyőn egy tesztobjektum részletes nézetének nyomva tartásával indíthatja el.
- **Keresés**, amely az „Összes keresése” gombbal indult, az új „UDI” mezőben (egyedi eszköazonosító) orvostechikai eszközöket is keres.
- **Tesztobjektumok mozgatása** – a fán belüli (orvosi) eszközök „mozgatása” kezdeményezhető a megfelelő elem nyomva tartásával a fa kijelzőn.
- **QuickEdit** – új DUT beállításakor nem csak az azonosítót lehet megadni, hanem az összes többi mezőt is ki lehet tölteni egyidejűleg.
- **Auto-Store** – az automatikus tesztsorozatok eredményei azonnal mentésre kerülnek a kiválasztott tesztobjektum alá.
- **Push-Print** – adatok küldése közvetlenül a számítógépre (IZYTRONIQ) (az adatokat a készülék nem tárolja).

Beépített tulajdonságok

Mérési funkciók

Kapcsoló állás	Mérési funkciók Mérőáram / feszültség	Mérés típusa, Csatlakozás típusa
Egyszeri mérések, forgókapcsoló szintje: zöld		
RPE	R _{PE} Védővezető ellenállása	PE(TS) - P1 passzív PE(TS) - P1 akkív
	I mérőáram (200 mA) SECUTEST ST BASE10/PRO & SECULIFE ST BASE: 10 A ¹ (G01 jellemző) & SECULIFE ST BASE25: 25 A ¹ (G02 jellemző)	PE(hálózat) - P1 PE(hálózat) - P1 lakatfogó ² P1 - P2 ³
RINS	R _{INS} Szigetelési ellenállás (PC I/PC II)	LN(TS) - PE(TS)
	U _{INS} Mérőfeszültség	LN(TS) - P1 P1 - P2 ³ PE(hálózat) - P1 PE(TS) - P1 LN(TS) - P1//PE(TS)
IPE	I _{PE} Védővezető árama, RMS	Közvetlen
	I _{PE~} AC komponens	Differenciál
	I _{PE=} DC komponens	Alternatív
	U _{LN} Mérőfeszültség	AT3-Adapter ² Lakatfogó ²
IT	I _T Érintési áram, RMS	Közvetlen
	I _{T~} AC komponens	Differenciál
	I _{T=} DC komponens	Alternatív (P1)
	U _{LN} Mérőfeszültség	Fix csatlakozás Alternatív (P1-P2)
IE	I _E Eszköz szivárgó áram, RMS	Közvetlen
	I _{G~} AC komponens	Differenciál
	I _{E=} DC komponens	Alternatív
	U _{LN} Mérőfeszültség	AT3-Adapter ² Lakatfogó ²
IA	I _A Leakage current from the applied part, RMS	Közvetlen (P1)
	U _A Mérőfeszültség	Alternatív (P1) Fix csatlakozás (P1)
IP	I _P Patient leakage current, RMS	Közvetlen (P1)
	I _{P~} AC komponens	Fix csatlakozás. (P1)
	I _{P=} DC komponens	
	U _{LN} Mérőfeszültség	
U	U _~ Sznda feszültség, TRMS	PE - P1
	U _~ AC feszültség komponens	PE - P1 (hálózattal*)
	U ₌ DC feszültség komponens	* Polaritás beállítás
	U _~ Mérőfeszültség, TRMS ²	
	U _~ AC feszültség komponens ²	V - COM
	U ₌ DC feszültség komponens ²	V - COM (hálózattal)
tPRCD ⁴	ta PRCD kioldási idő 30 mA PRCD-knél	
	U _{LN} Hálózati feszültség a mérőfoglalon	
P	Funkcionális teszt a mérő foglalon	
	I	Áram L és N között
	U	Feszültség L és N között
	f	Frekvencia
	P	Hatásos teljesítmény
	S	Látszólagos teljesítmény
	PF	Teljesítmény tényező
Speciális mérési funkciók		
EL1	Hosszabbító kábel adapterrel: folytonosság, rövidzárlat, polaritás (felcserélt vezeték) ⁵	EL1 adapter EL1 adapter (csak folytonosság) AT3-III E adapter VL2E adapter
EXTRA	Szoftverfrissítések keretein belüli bővítményekhez fenntartva	
	°C 2. hőmérsékletmérés Pt100/Pt1000-el	V - COM
	IZ Árammérés lakatfogóval	V - COM

¹ 10/25A RPE mérés csak 115/230 V hálózati feszültség és 50/60 Hz hálózati frekvencia esetén lehetséges.

- Feszültségmérő bemenetek csak az I01 jellemzővel rendelkező műszereknél (pl. SECUTEST ST PRO és SECULIFE ST BASE(25))
- Csatlakozás a 2. tesztszondához kétpólusú méréshez H01 jellemzővel rendelkező műszerrel (pl. SECUTEST ST PRO vagy SECULIFE ST BASE(25))
- A mátkódéi idő mérése informatikai rendszerekben nem lehetséges.
- 5 Az EL1 adapter használatakor L-N felcserélt állapot ellenőrzése nem történik meg.

Jelölések:

Alternative = alternatív mérés (ekvivalens szivárgóáram mérés)
 Differential = különbaégi árammérés
 Direct = közvetlen mérés
 LN(TS) = rövidrezárt L-N vezetők a mérőaljzatnál
 P1 = mérés P1 mérőszondával
 P1-P2 = 2-pólusú mérés P1 és P2 mérőszondákkal
 PE-P1 = mérés PE és P1 mérőszondák között
 PE(TS) = védővezető a mérőaljzatnál
 PE(mains) = védővezető a hálózati csatlakozásnál

Integrált / beépített tesztsorozatok

A műszer előre konfigurált, integrált tesztsorozatokkal rendelkezik. Az integrált tesztsorozatok a következő szabványoknak való megfeleléshez használhatók:

- VDE 0701-0702 / ÖVE E 8701 / S NR 462638.
Villamos készülékek javítása, átalakítása utáni átvizsgálás – Villamos készülékek időszakos ellenőrzése
- IEC 62353 / EN 62353 / VDE 0751-1 Orvosi elektromos berendezések – Orvosi elektromos berendezések ismétlődő vizsgálata és javítása után
- IEC 60974-4 / EN 60974-4 / VDE 0544-4 Ívhegesztő berendezés
4. rész: Időszakos ellenőrzés és tesztelés
- NEN 3140
Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Laagspanning
- EN 50678 / VDE 0701
Általános eljárás az elektromos berendezések javítása utáni védőintézkedések hatékonyságának ellenőrzésére
- EN 50699 / VDE 0702
Elektromos berendezések ismétlődő vizsgálata
- IEC 62368 / EN 62368 / VDE 0868-1
Audio/video, információ és kommunikációs technológiai berendezések
- IEC 62911 / EN 62911 / VDE 0868-911
Audio-, video- és információtechnológiai berendezések – Rutin elektromos biztonsági tesztelés a gyártásban
- Az egyes integrált tesztsorozatok elérhetősége a vizsgálóműszer típusától (S ECUTEST ST... vagy S ECULIFE ST...), a kiválasztott szolgáltatásoktól (rendeleti jellemzők) és az engedélyezett bővítményektől (aktíválások) függ.

Az integrált tesztsorozatok narancssárga forgókapcsoló állásban futnak. Ezek szabadon hozzárendelhetők, azaz egyedileg hozzárendelhetők a forgókapcsoló állásokhoz (mivel több az integrált tesztsorozat, mint a forgókapcsoló állások).

A műszer szállításkor előre konfigurálva van, és konfigurációja számos tényezőtől függ. A lehetséges kombinációk sokfélesége miatt ezek felsorolása túllépne ezen adatlap keretein, ezért eltekintünk.

Hálózati csatlakozás elemzése

A hálózati feszültség és frekvencia mérése és összehasonlítása a beállítás menüben megadott adatokkal. A szabványnak megfelelő pillanatnyi vagy névleges feszültségre van szükség, például a szivárgási áram mérésénél mért értékek kiszámításához.

Hálózati csatlakozási hibák automatikus észlelése

A készülék automatikusan felismeri a hálózati csatlakozási hibákat, ha az alábbi táblázatban szereplő feltételek teljesülnek. A felhasználó tájékoztatást kap a hiba típusáról, és veszély esetén minden mérési funkció le van tiltva. 10/25 A RPE measurements are only possible with line voltages of 115/230 V and line frequencies of 50/60 Hz.

² Ha a műszer kezelője túl jól szigetelt, a következő hibáuzenet jelenhet meg: „Interference voltage at PE / interferencia feszültség a PE-n”

Hálózati csatlakozási hiba típusa	Üzenet	Feltétel	Mérések
Feszültség a PE védővezetőn és a tapintóujj között (START/STOP gomb)	Kijelző	Nyomja meg a START/STOP gombot $U > 25 \text{ V}$ gomb $\rightarrow \text{PE} < 1 \text{ M}\Omega^2$	Minden mérés le tiltva
PE - L vezető felcserélése és/vagy az N vezető szakadt		Feszültség PE $> 100 \text{ V}$ -nál	Nem lehetséges (nincs tápfeszültség)
Hálózati feszültség $< 180 \text{ V} / < 90 \text{ V}$ (hálózattól függően)		UL-N $< 180 \text{ V}$, UL-N $< 90 \text{ V}$	Bizonyos körülmények között lehetséges ¹
IT/TN rendszer	Kijelző	Csatlakozás N $\rightarrow \text{PE} > 20 \text{ k}\Omega$	Bizonyos körülmények között lehetséges

A DUT kapcsolat és állapot elemzése

A méréstől vagy a DUT csatlakoztatásának módjától függően a műszer a mérés megkezdése előtt ellenőrzi és kijelzi a következő feltételeket.

teszt funkció	Feltétel
Rövidzárlati teszt L-N	Rövidzárlat / DUT induló áram $R \leq 2,5 \Omega^2$
	Nincs rövidzárlat (AC teszt) $R > 2,5 \Omega^2$
Kapocsfeszültség U0 4,3 V, zárlati áram IK $< 250 \text{ mA}$	
Rövidzárlati vizsgálat LN-PE	Rövidzárlat $R \leq 2 \text{ k}\Omega$
	Nincs rövidzárlat (AC teszt) $R > 2 \text{ k}\Omega$
Kapocsfeszültség U0 230 V AC, rövidzárlati áram IK $< 1,5 \text{ mA}$	
Bekapcsolási teszt	(DUT passzív) $R < 250 \text{ k}\Omega$
	Ki (DUT aktív) $R > 300 \text{ k}\Omega$
Kapocsfeszültség U0 230 V AC, rövidzárlati áram IK $< 1,5 \text{ mA}$	
Kapcsolható vezérlés	Hálózati táplálás automatikusan bekapcsolva $R > 500 \Omega$
	Felugró ablak (először kapcsolja ki a DUT-t) $R > 500 \Omega$
Szonda vizsgálat	Nincs szonda $R > 2 \text{ M}\Omega$
	Szonda észlelve $R < 500 \text{ k}\Omega$
Védelmi kategória észlelése (országspecifikus verzió esetén ¹)	
	Talált védővezető: PC I $R < 1 \Omega$
	Nincs védővezető: PC II $R > 10 \Omega$
Biztonsági leállítás ¹	
Kioldott a következő maradékáram értéknel (választható)	$> 10 \text{ mA} / > 30 \text{ mA}$
Kioldott a következő szondaáram értéknel Szivárgási árammérés esetén	$> 30 \text{ mA}^2$
	A védővezető ellenállás mérése során $> 250 \text{ mA}$
Csatlakozási teszt (csak országspecifikus verzió esetén ¹)	
Ellenőrzi, hogy a DUT csatlakoztatva van-e a tesztaljzathoz.	
	DUT tápkábel található $R < 1 \Omega$
	Nincs DUT tápkábel $R > 10 \Omega$
Szigetelésvizsgálat	DUT jól szigetelt módon beállítva $R \geq 500 \text{ k}\Omega$
	Rosszul szigetelt módon beállított DUT $R < 500 \text{ k}\Omega$
PEhálózat – PESocket: Nyitott áramkörti feszültség U0 50 V DC, IK $< 2 \text{ mA}$	
Túlfeszültség védelem	
Leállítás, ha áram folyik a tesztaljzaton:	$I > 16,5 \text{ A}$
A SECUTEST BASE10/PRO, SECULIFE ST BASE(25) és SECULIFE ST PRO test műszereink akár 16 A névleges áramerősségű (terhelési áram) készülékek aktív tesztelését is lehetővé teszik. Az adott műszer tesztaljzata 16 A-es biztosítékokkal van ellátva és a belső relék kapcsolási kapacitása szintén 16 A. Az indítóáram 30 A-ig megengedett. Olyan vizsgálati objektumok esetén, ahol 30 A-nél nagyobb indítóáram várható, erősen ajánlott nagyobb áramerősségű tesztadapter használata, például bármely AT3 sorozatú tesztadapter.	

¹ A B00, B09 jellemzőkkel rendelkező M7050-re vonatkozik
² Firmware verzió 3.2.0 és régebbi: 12 mA

Jellemzők

A vizsgálműszerek különféle funkciókkal állnak rendelkezésre. Ezeket a rendelés leadásakor lehet kiválasztani. Az alpműszerek a következő jellemzőket tartalmazzák:

	JELLEMZŐK	SECUTEST ST BASE	SECUTEST ST BASE10	SECUTEST ST PRO	SECULIFE ST BASE	SECULIFE ST BASE25
Érintőképernyő / billentyűzet	E01			•	•	•
10 A RPE tesztáram	G01	•	•	•		
25 A RPE tesztáram	G02					•
2-dik. mérőszonda	H01			•	•	•
Feszültségmérő bemenet *	I01			•	•	•
Integrált tesztsorozatok az EN 50678 / VDE 0701, EN 50699 / VDE 0702, IEC 62368 / EN 62368 / VDE 868-1, IEC 62911 / EN62911/ VDE 868-911 szerint	KE	•	•	•	•	•
SECUTEST DB+	KB01	o	o	•	•	•
SECUTEST DB COMFORT	KD01	o	o	o	o	•
Bluetooth®	MO1					
Antimikrobiális ház	—				•	•

* Feszültségméréshez vagy lakatfogó vagy AT3 adapter csatlakoztatásához, valamint hőmérséklet méréshez RTD-vel

Jelmagyarázat: •: vele szállítva, o: opcionális

A funkciókkal és tartozékokkal kapcsolatos részletes információk a 12. oldalon található „Rendelési információk” részben található.

A mérési pont változásainak automatikus észlelése

A védővezető mérése során a műszer felismeri, ha a mérőszonda érintkezik a védővezetővel, amit két különböző hangjelzés jelzi. Ez a funkció nagyon hasznos, ha több védővezető csatlakozást kell tesztelni.

Adatbázis létrehozása

A tesztműszerben létrehozható egy tesztstruktúra a vevőkre és a tesztobjektumokra vonatkozó adatokkal. Ez a struktúra lehetővé teszi az egyes mérések vagy tesztsorozatok elmentését a különböző ügyfelekhez tartozó tesztelt készülékekre. A manuális egyedi mérések csoportosíthatók egy úgynevezett „kézi sorozatba”.

Az orvosi eszközök tesztobjektumként (Medical Device) adhatók meg a SECUTEST DB COMFORT adatbázis-bővítéssel (Z853S vagy KD01 szolgáltatás), és minden vizsgálati objektumhoz egyedi vizsgálati dátumok rendelhetők. A SECUTEST DB+ adatbázis-bővítés (Z853R vagy KB01 szolgáltatás) kiterjeszti a struktúrát az épületekre, emeletekre és helyiségekre. Ezenkívül a tesztstruktúra kényelmesen beállítható egy PC-n az IZYTRONIQ szoftver segítségével (lásd „IZYTRONIQ szoftver” a 4. oldalon), és ezt követően áttölthető a műszerre.

Naplózási funkciók

Az elektromos DUT-ok érintésvédelmi jegyzőkönyvéhez jelentéséhez vagy eszköznaplójához szükséges összes érték (pl. ZVEH-onként) mérhető és tárolható a műszerben. A következő vizsgálat esedékessége is meghatározható. A mérési adatok dokumentálhatók és archiválhatók az USB portra csatlakoztatott hőnyomtatóval kinyomtatható mérési és vizsgálati jelentésnek köszönhetően, vagy USB flash meghajtón tárolható HTML jelentésként (lásd „Adatinterfészek” a 4. oldalon).

Alternatív megoldásként a tárolt mérési adatok átvihetők az IZYTRONIQ szoftverbe (lásd „IZYTRONIQ szoftver” a 4. oldalon) az adatok archiválásához, megjegyzések hozzáadásához és jelentések létrehozásához.

IZYTRONIQ

Az IZYTRONIQ egy újonnan kifejlesztett tesztszoftver, amellyel a teljes tesztelési forgatókönyv audit-biztos, műszerfüggetlen módon megjeleníthető, kezelhető és dokumentálható. Így először lehet a különböző vizsgálműszerekből és multiméterekből származó mérési és vizsgálati adatokat egyetlen tesztben összevonni és dokumentálni.

Az intuitív kezelés és a modern megjelenés gyors hozzáférést biztosít az összes funkcióhoz. A szoftver különböző méreteken és változatokban kapható kereskedelmi, ipari és képzési alkalmazásokhoz. (lásd 16. Oldal)

Kijelző választható nyelvvel

A kijelzőpanel egy háttérvilágítású, színes többképernyős kijelzőből áll, amelyen megjelennek a menük, beállítási lehetőségek, mérési eredmények, utasítások és hibaüzenetek, valamint kapcsolási rajzok és kapcsolási rajzok. A minta képernyőképek a következő oldalon láthatók.

A kijelző és a felhasználói üzenetek a kívánt nyelvre állíthatók attól függően, hogy a vizsgálóműszert melyik országban használják.

Adatbevitel

Az adatok bevihetők a megjelenített softkey billentyűzettel vagy az E01 funkciót is tartalmazó műszerek kényelmes érintőképernyőjével (pl. SECUTEST ST PRO és SECULIFE ST BASE(25)). A menü soft-gombokkal vezérelhető.

Kompatibilis vonalkód olvasók, RFID szkennerek, USB billentyűzetek és nyomtatók is csatlakoztathatók USB-n keresztül.

Adatinterfészek

A műszer USB interfészekkel van felszerelve, amelyek többféle célra használhatók:

- A beállított szerkezetek és a műszerbe mentett mérési adatok letölthetők az IZYTRONIQ adatbázisszoftverbe. Ezután az adatok archiválhatók a programban, megjegyzések fűzhetők hozzá és jelentések készíthetők.
- Kompatibilis külső bemeneti és kimeneti eszközök csatlakoztatása (lásd: „Adatbevitel” a 4. oldalon)
- Adatmentés és visszaállítás USB flash meghajtóval
- Jelentésnyomtatás USB flash meghajtóra vagy külső nyomtatóra

Bluetooth®-os műszerek esetében (M01 funkció) így az adatok letölthetők az IZYTRONIQ-ba, és használható a push-print funkció.

Szoftver frissítések

A műszer a firmware/szoftver miatt jövőbiztos frissítések rendszeresen megjelennek.

Szállítási terjedelem

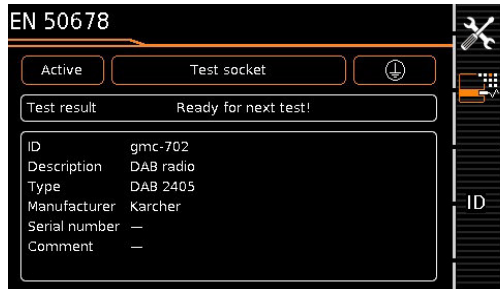
A szállítási terjedelem a megrendelt műszerváltozattól függően változik, és országspecifikus. A szállítási terjedelemre vonatkozó információk a 12. oldalon található „Rendelési információk” alatt találhatóak.

Példák a többfunkciós kijelzésre

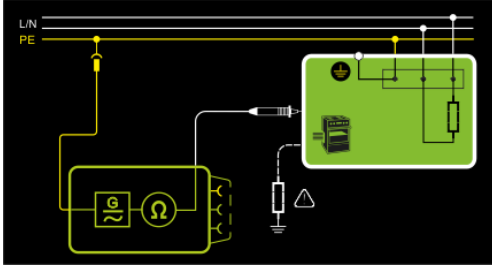
Egyetlen teszt – Kezdeti képernyő a paraméterek megjelenítésével



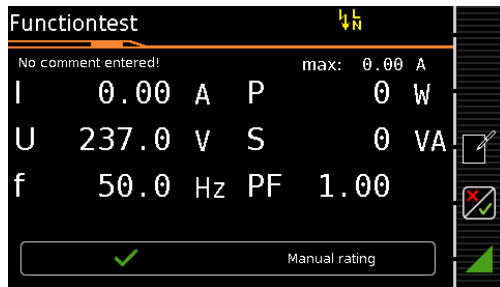
Mérési sorozat – Start (EN 50678 / VDE 0701)



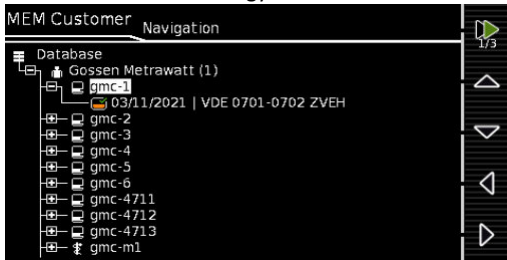
Súgó – kapcsolási rajz és kapcsolási rajz



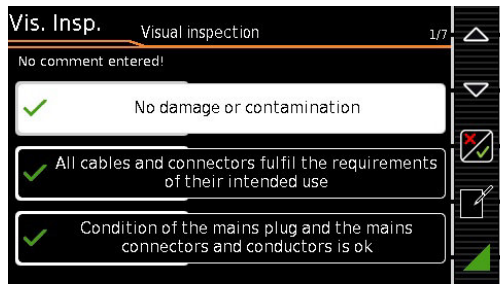
Mérési sorozat – Funkcionális Teszt



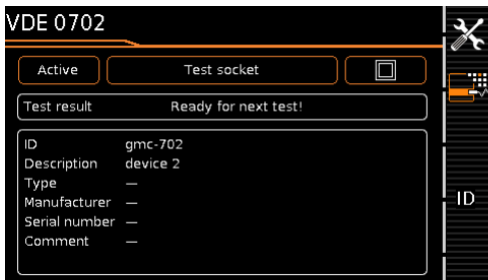
Adatbázis szerkezete – Ügyféllista



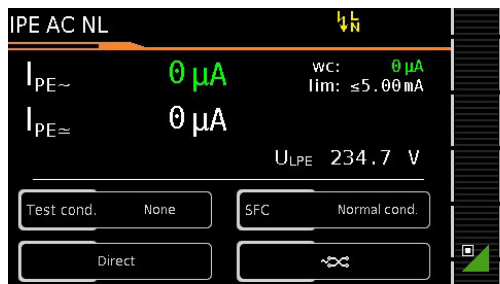
Mérési sorozat – Szemrevételezés



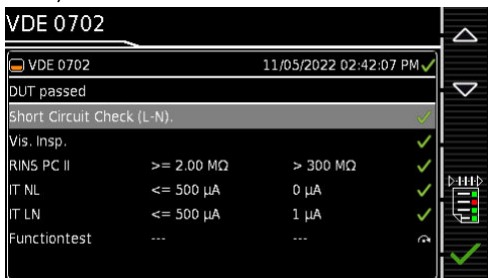
Teszt sorozat – Kezds (EN 50699 / VDE 0702)



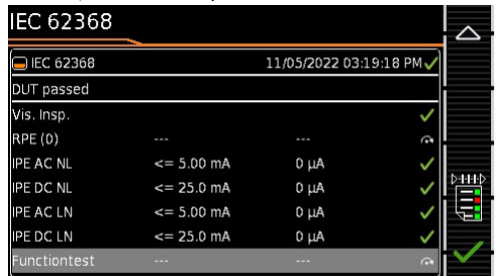
Mérési sorozat – IPE mérés (IEC 62368 / EN 62368 / VDE 0868-1)



Teszt sorozat – Teszteredmények (EN 50699 / VDE 0702)



Mérési sorozat – Mérési eredmény (IEC 62368 / EN 62368 / VDE 0868-1)



Műszaki adatok

Funkció	Mért mennyiség	Kijelzési / Névl. használati tartomány	Felbontás	Névl. feszültség UN	Kapocsfeszültség Uo	Névleges áram, In	Rövidzárlati áram Isc	Belső ellenállás Ri	Referencia ellenállás Rref	Mérési bizonytalanság	Saját bizonytalanság	Túlterelhetőség	
												Érték	Idő
Tesztek	Védővezető ellenállása RPE	1 ... 999 mΩ	1 mΩ	—	<24 V AC vagy DC	—	> 200 mA AC/DC > 10 AAC ₅	—	—	±(15% MÉ+ 10 d) > 10 d > 10.0 Ω : ±(10% MÉ+ 10 d)	±(10% MÉ+ 10 d) > 10 d	264 V	Folyt.
		1.00 ... 9.99 Ω	10 mΩ									16 A ⁵	
		10.0 ... 27.0 Ω	100 mΩ									>42A AC 11)	
	Szigetelési ellenállás ⁹ RINS	10 ... 999 kΩ	1 kΩ	50 ... 500 VDC	1.0 • U _N ... 1.5 • U _N	> 1 mA	> 2 mA	—	—	±(5% MÉ+ 4 d) > 10 d	±(2.5% MÉ+2 d) > 10 d	264 V	Folyt.
		1.00 ... 9.99 MΩ	10 kΩ										
		10.0 ... 99.9 MΩ	100										
		100 ... 300 MΩ	1 MΩ										
	Szivárgó áram, alternatív mérés ² IPE, IT, IE, IA	0 ... 99 μA	1 μA	—	50 ... 250 V~ -20/+10%	—	<1.5 mA	> 150 kΩ	1 kΩ ±10 Ω	±(5% MÉ+ 4 d) > 10 d > 15 mA: ±(10% MÉ+ 8 d)	±(2% MÉ+2 d) > 10 d > 15 mA: ±(5% MÉ+ 4 d)	264 V	Folyt.
		100 ... 999 μA	1 μA										
		1.00 ... 9.99 mA	10 μA										
		10.0 ... 30.0 mA	100 μA										
	Szivárgó áram, közvetlen mérés ³ IPE, IT, IE, IA, IP	Ip only: 0.0 ... 99.9 μA	100 nA	—	—	—	—	1 kΩ ±10 Ω	1 kΩ	±(5% MÉ+ 4 d) > 10 d	±(2.5% MÉ+2 d) > 10 d	264 V	Folyt.
0 ... 99 μA		1 μA											
100 ... 999 μA		1 μA											
1.00 ... 9.99 mA		10 μA											
Szivárgó áram, lülmbségi árammérés ⁴ IPE, IT, IG	μA0 ... 99 μA	1 μA	—	—	—	—	—	—	±(5% MÉ+ 4 d) > 10 d	±(2.5% MÉ+2 d) > 10 d	264 V	Folyt.	
	100 ... 999 μA	1 μA											
	1.00 ... 9.99 mA	10 μA											
	10.0 ... 30.0 mA	100 μA											
Funkcionális tsztt a mérő csatlakozón	Hálózati fesz. U _{L-N} ¹⁰	100.0 ... 240.0V~	0.1V	—	—	—	—	—	—	—	±(2% MÉ+2 d)	264 V	Folyt.
	Terhelő áram I _L	0 ... 16.00 A _{RMS}	10mA	—	—	—	—	—	—	—	±(2% MÉ+2 d)	16 A	Folyt.
	Hatásos teljes. P	0 ... 3700W	1W	—	—	—	—	—	—	—	±(5% MÉ+10 d) > 20 d	264 V	Folyt.
	Látszólagos telj. S	0 ... 4000 VA	1 VA	Számított érték, U _{L-N} • I _V							±(5% MÉ+10 d) > 20 d	264 V	Folyt.
	Telj. tényező PF szinuszos jelnél: cos φ	0.00 ... 1.00	0.01	Számított érték, P / S, kijelzés > 10 W							±(10% MÉ+5 d)	264 V	Folyt.
	Hálózati frekvencia f	0 ... 420.0 Hz	0.1Hz	—	—	—	—	—	—	—	—	±(2% MÉ+2 d)	264 V
t PRCD	Működési idő	0.1 ... 999.0 ms	0.1 ms	—	—	30 mA	—	—	—	±5 ms	—	264 V	Folyt.
Feszültségmérés	Szonda fesz. (szonda P1 to PE) $\overline{\sim}$, ~ és $\overline{\sim}$	0.0 ... 99.9 V	100 mV	—	—	—	—	3MΩ	—	—	±(2% MÉ+2 d)	264 V	Folyt.
	Mérendő fesz. (V-COM hüvely ⁶) $\overline{\sim}$, ~ és $\overline{\sim}$	0.0 ... 99.9 V											
I _{Leakage}	Szivárgó áram AT3-III E adapterrel Z745S ^{6,8}	0.00 ... 0.99 mA ~	0.01 mA	—	—	—	—	—	—	—	±(2% MÉ+2 d) > 10 d adapter nélkül	253 V	Folyt.
		1.0 ... 9.9 mA ~	0.1 mA										
		10 ... 20 mA ~	1 mA										
Temp	Hőmérséklet, Pt100 érzékelővel	- 200.0 ... + 850.0 °C	0.1 °C	—	<20V	—	1.1 mA	—	—	—	±(2% MÉ+1 °C)	10 V	Folyt.
	Hőmérséklet, Pt1000 érzékelővel	- 150.0 ... + 850.0 °C											

Funkció	Mért mennyiség	Kijelzési / Névl. használati tartomány	Felbontás	Névl. feszültség UN	Kapocsfeszültség Uo	Névl. áram, In	Rövidzárlati áram Isc	Belső ellenállás Ri	Referencia ellenállás Rref	Mérési bizonytalanság	Saját bizonytalanság	Túlterelhetőség	
												Érték	Idő
I _{Clamp}	Árammérés lakatfogóval [1 mV : 1 mA] (V-COMhüvely ^{6,7})	1 ... 99 mA ~	1 mA (1 mV)	-	-	-	-	-	-	-	±(2% MÉ+2 d) > 10 d 20 Hz ... 20 kHz lakatfogó nélkül	253 V	Folyt.
		0.1 ... 0.99 A ~	0.01 A (10 mV)										
		1.0 ... 9.9 A ~	0.1 A (100 mV)										
		10 ... 300 A ~	1A(1 V)										
	Árammérés lakatfogóval [10mV : 1mA] (V-COMhüvely ^{6,7})	0.1 ... 9.9 mA ~	0.1 mA (1 mV)	-	-	-	-	-	-	-			
		10 ... 99 mA ~	1mA (10 mV)										
		0.10 ... 0.99 A ~	0.01 A (100 mV)										
		1.0 ... 30.0 A ~	0.1 A (1 V)										
	Árammérés lakatfogóval [100 mV : 1 mA] (V-COMhüvely ^{6,7})	0.01 ... 0.99 mA ~	0.01 mA (1 mV)	-	-	-	-	-	-	-			
		1.0 ... 9.9 mA ~	0.1 mA (10 mV)										
		10 ... 99 mA ~	1 mA (100 mV)										
		0.10 ... 3.00 A ~	0.01 A (1 V)										
	Árammérés lakatfogóval [1000 mV : 1 mA] (V-COMsockets ^{6,7})	1 ... 99 µA ~	1 µA (1 mV)	-	-	-	-	-	-	-			
		0.10 ... 0.99 mA ~	0.01 mA (10 mV)										
		1.0 ... 9.9 mA ~	0.1 mA (100 mV)										
		10 ... 300 mA ~	1 mA (1 V)										

- A korábbi szabványok szerint egyenértékű szivárgási áramként vagy egyenértékű betegszivárgási áramként ismert
- Védővezető áram, érintési áram, készülék szivárgó árama, beteg szivárgási árama
- Védővezető áram, érintési áram, készülék szivárgási árama
- Csak a G01 szolgáltatással (pl. SECUTEST ST BASE10/SECUTEST ST PRO és SECULIFE ST BASE)
- Csak az I01 funkcióval (pl. SECUTEST ST PRO és SECULIFE ST BASE)
- IPE lakatfogó és IE lakatfogó mérési típusok
- Mérési típusok IPE_AT3 adapter és IE_AT3 adapter
- A tartomány felső határa a kiválasztott tesztfeszültségtől függ.
- A tesztaljzat feszültsége alacsonyabb lehet a mért hálózati feszültségnél a bekapcsolási áramot korlátozó alkatrészek miatt.
- Csak G02 jellemzővel, pl. SECULIFE ST BASE25

Jelölések: MÉ. = leolvasás (mért érték), d = digit)

Tesztelési idők, automatikus sorrend

A tesztelési idők ("mérés időtartama" paraméter) a szekvencia paraméterek konfigurálása során minden egyes forgókapcsoló pozícióhoz külön beállíthatók. A tesztelési idők nincsenek tesztelve és nincs kalibrálva.

Vészleállítás a szivárgási áram mérése közben

10 mA differenciáláramtól (30 mA-re is beállítható) 500 ms-on belül automatikus leállítás következik be. Ez a leállítás nem megy végbe a lakatfogóval, vagy adapterrel szivárgóáram-mérés során

Befolyásoló mennyiségek és az okozott hiba

	Megnevezés IEC 61557-16 szerint	Okozott hiba ± ... % MÉ.
Használati helyzet	E1	—
Tápfeszültség változás	E2	2.5
Hőmérséklet-ingadozás	E3	10 K hőmérsékletváltozásra érvényes
0 ... 40 C		2.5
A DUT áramerőssége.	E4	2.5
Alacsony frekvenciájú mágneses mezők	E5	2.5
DUT impedancia	E6	2.5
Kapacitás a szigetelésmerés során	E7	2.5
Mért áram hullámalakja		
49 ... 51 Hz	E3	2 kapacitív terheléssel (egyenértékű szivárgási áramhoz)
45 ... 100 Hz		1 (érintőáramhoz)
		2,5 az összes többi mérési tartományhoz

Referencia feltételek

- Hálózati feszültség 230 V AC ±0,2%
- Vonalfrekvencia 50 Hz ±2Hz
- Hullámforma szinus (az RMS és az egyenirányított értékek közötti eltérés < 0,5%)
- Környezeti hőmérséklet +23 °C ±2K
- Relatív páratartalom 40 ... 60%
- Terhelési ellenállások Lineáris

Névleges felhasználási tartományok

- Névleges hálózati feszültség 90 V ... 264 V AC
- Névleges vonalfrekvencia 50 Hz ... 400 Hz
- A vonali feszültség hullámalakja Szinuszos
- H mérséklet 0... +40°C

Környezeti feltételek

- Tárolási h mérséklet – 20 °C ... +60 °C
- Relatív páratartalom max. 75%, páralecsapódás nem megengedett
- Magasság max. 2000 m
- Beltéri használat, kivéve a meghatározott környezeti feltételek között

Táplálás

- TN, TT vagy IT táphálózat
- Hálózati feszültség 90 V... 264 V AC
- Vonalfrekvencia 50 Hz ... 400 Hz
- Áramfelvétel 200 mA DUT: kb. 32 VA
10 A teszt: kb. 105 VA
25 A teszt: kb. 280 VA
- Hálózati feszültség a tesztel aljzathoz (pl. m ködési teszt alatt): folyamatos max. 3600 VA, a tápellátás csak a m szeren keresztül történik, kapcsolási kapacitás ≤ 16 A, ohmos terhelés, az AT3-IIS 32 (Z745X) adapter (például) > 16 AAC áramhoz használható

Érintésvédelem

- I. védelmi osztály az EN 61140 szerint
- Névleges feszültség 230 V
- Teszt feszültség 2,3 kV AC, 50 Hz vagy 3,3 kV DC (hálózati áramkör / tesztaljzat a hálózati PE terminálhoz, USB, ujjérintkez , szonda, tesztaljzat)
- Mérési kategória 300 V CAT II feszültséghez tervezve (de 250 V CAT II-re csökkentett biztosítékok használatával a fokozott felhasználói biztonság érdekében. A felhasználóbarát biztosítékok cserélhet k, és könnyen beszerezhet ek).
- Szennyezettségi fok 2
- Biztonsági leállítási > 10 mA DUT dif erenciáláramnál, leállási idő : < 500 ms, beállítható > 30 mA-re is, a következ szondaárammal:
– Szivárgóáram mérés: >30mA1~/< 500 ms
– Véd vezet ellenállás mérése: >250mA~/<1ms l>16,5A folyamatos áram esetén

Biztosítékok

- Hálózati biztosítékok: 2 db. FF 500V/16A
- Szonda biztosító: M 250V/250mA
- 10 A RPE tesztáram (csak G01 jellemz): 1 db. FF 500 V/16 A, 1 Firmware 3.2.0 és régebbi verzió: 12 mA

Elektromágneses kompatibilitás

- Termékszabvány DIN EN 61326-1 DIN EN 61326-2-2

Zavar kibocsátás		Osztály
EN 55011		B
IEC 61000-3-2		B
IEC 61000-3-3		B
Zavartűrés	Testtérték *	Értékelési kritérium
EN 61000-4-2	Érintkező/atmosz. – 4 kV/8 kV	B
EN 61000-4-3	10 V/m (80 MHz ... 1 GHz)	A
N 61000-4-4	Hálózati csatlakozás – 2 kV	B
EN 61000-4-5	Hálózati csatlakozás – 1 kV (LN), 2 kV (LPE)	B
EN 61000-4-6	Hálózati csatlakozás – 3 V	A
EN 61000-4-8	30 A/m	A
EN 61000-4-11	0%: 1 periódus	B
	0%: 250/300 periódus	C
	40%: 10/12 periódus	C
	70%: 25/30 periódus	C

USB adatport

- Típus USB slave a számítógéphez / távirányítóhoz**
- 2. típusú db. USB master adatbeviteli eszközökhöz* HID rendszer- indító interfésszel, USB f ash meghajtóhoz az adatok biztonsági mentéséhez, USB f ash meghajtóhoz a jelentések HTML-fájlként történ mentéséhez, nyomtatókhoz*

* A kompatibilis eszközöket lásd a következő oldalon

** Távirányító csak a következő bővítménnyel: „Távvezérlés PC-n keresztül (IZYTRO-NIQ)” (a SECUTEST ST PRO alapfunkciója, és elérhető a SECUTEST DB+ – Z853R vagy a KB01 funkcióval).

Bluetooth® adatinterfész 2.1 + EDR (csak M01 funkcióval rendelkező szerek)

- Frekvencia tartomány: max. 2,5 mW (II. osztály)
- Átviteli intenzitás: 2400 ... 2483,5 MHz

Mechanikus kivétel

- Kijelző 4,3 hüvelykes, többképernyős (9,7 x 5,5 cm), háttérvilágítással, 480 x 272 pixeles 24 bites színmélységgel (valódi szín)
- Méretek Szé x Ma x Mé: 295 x 145 x 150 mm
- Magasság fogantyúval együtt: 170 mm
- Súly SECUTEST ST BASE(10)/PRO: kb. 2,5 kg, SECULIFE ST BASE25: kb. 4,0 kg (a vizsgálóműszer verziójától függően)
- Ház védelem: IP 40 (védelem szilárd idegen tárgyak behatolása ellen) ≥ 1,0 mm átmérőjű, nincs védelem a víz behatolása ellen). Tesztcsatlakozó: IP 20 (szilárd idegen tárgyak behatolása elleni védelem ≥ 12,5 mm átmérőjű, nincs védelem a víz behatolása ellen) (EN 60529 szerint). SECULIFE ST BASE(25): Antimikrobiális tulajdonságokkal rendelkező ház a JIS Z 2801 szabvány szerint

Adatbázis

- Adatrekordok száma 50 000 (1 adatrekord = 1 DUT vagy hely csomópont vagy ügyfél vagy egyedi mérés)

Előírások és szabványok, amelyeknek megfelelően a vizsgálóműszert gyártották és tesztelték

EN 61010-1	Biztonsági követelmények mérési, vezérlési és laboratóriumi elektromos berendezésekhez – 1. rész: Általános követelmények
EN 60529/	Vizsgáló műszerek és vizsgálati eljárások. A burkolatok által biztosított védelmi fokozatok (IP kód)
EN 61326-1	Elektromos berendezések méréshez, vezérléshez és laboratóriumi használatra. EMC követelmények. 1. rész: Általános követelmények
EN 61326-2-2	Elektromos berendezések méréshez, vezérléshez és laboratóriumi használatra – EMC-követelmények – 2-2. rész: Különleges követelmények – Érzékeny vizsgáló- és mérőberendezések vizsgálati konfigurációi, működési feltételei és teljesítménykritériumai védelem nélküli EMC-alkalmazásokhoz
EN 61557-16	Elektromos biztonság kisfeszültségű elosztórendszerekben 1000 V AC és 1500 V egyenfeszültségig – Védőintézkedések tesztelésére, mérésére vagy felügyeletére szolgáló berendezések – 16. rész: Eszközök elektromos eszközök és/vagy elektromos védőintézkedések hatékonyságának tesztelésére orvosi eszközök

Tartozékok (külön rendelésre)

Z751A vonalkód olvasó

A tesztműszer USB master portjához való csatlakoztatáshoz és vonalkódok beolvasásához. Ez lehetővé teszi a DUT-ok azonosítószámának kényelmes beillesztését egyedi mérésekbe és tesztsorozatokba.

Ez az eszköz az ösztönös letapogatási távolság elvén alapul, és a lehető legjobb olvasási teljesítményt nyújtja. A Green Spot technológia „jó olvasható” vetítést biztosít közvetlenül a kódon. A készülék USB porttal van felszerelve.



Vonalkód nyomtató Z721E

A műszer USB master portjához való csatlakoztatáshoz és vonalkódos címkék nyomtatásához.

Kódolás: Code39, Code128, EAN13, Text, QR Code*, Micro QR Code, DataMatrix, Aztec

*A QR Code a DENSO WAVE INCORPORATED bejegyzése



Z721S Hőnyomtató

A mérőműszer USB master portjához való csatlakoztatáshoz, mérési jegyzőkönyvek nyomtatásához..



SCANBASERFID (Z751E)

(RFID olvasó/ író)

Kompakt író/olvasó eszköz USB interfésszel 13,56 MHz-es transzponderek programozásához és olvasásához az ISO 15693 szerint.

A SECUTEST ST BASE10 / PRO / SECULIFE ST BASE(25) lehetővé teszi az RFID címkék feltöltését közvetlenül a műszerről a programozó segítségével.



CEE adapter (Z745A) egy- és háromfázisú elektromos eszközök teszteléséhez

A Z745A CEE adapter lehetővé teszi a CEE csatlakozóval felszerelt eszközök gyors és hatékony tesztelését. Az adapter a következő CEE öblítésű dugaszolóaljzatokkal van felszerelve: 5 pólusú 16 A, 5 pólusú 32 A és 3 pólusú 16 A. Ezenkívül az adapter öt darab 4 mm-es biztonsági aljzatot tartalmaz, amelyekhez 3 fázisú készülékek nem fixen rögzített dugóval vagy hagyományos mérőkábelek csatlakoztathatók, pl gyorskapcsok segítségével (nem tartozék).

A CEE dugós készülékeken az adapter segítségével a következő tesztek végezhetőek el:

- A védővezető folytonosságának vizsgálata
- Szigetelési ellenállás, vagy szivárgási áram (egyenértékű szivárgási áram)
- Működésteszt (csak 3 pólusú CEE aljzat)

A Z745A CEE adapter adapterként is használható a 3-pólusú CEE-dugós eszközök általános földelési érintkezőkhöz való csatlakoztatásához.

VL2 E (Z745W)

Mérőadapter 1- és 3-fázisú dugaszoló csatlakozókkal CEE 32A-ig



AT16-DI (Z750A)

3 fázisú 16 A differenciál áramadapter

Az 5 pólusú, 16 A / 6 h CEE csatlakozóval felszerelt készülékek gyorsan és hatékonyan tesztelhetők az AT16-DI CEE adapterrel.



A következő tesztek végezhetőek el a CEE csatlakozós készülékeken az AT16-DI CEE adapter segítségével:

- Védővezető folytonosságának vizsgálata
- Szigetelési ellenállás, vagy szivárgási áram (egyenértékű szivárgási áram)
- A védővezető ellenállásának mérése a következő módszerekkel: egyenértékű szivárgási áram / differenciáláram / egyen
- Működési teszt

Ez a differenciáláram-adapter 5 pólusú, 32 A / 6 h CEE csatlakozóval ellátott változatban is kapható, AT32-DI CEE adapter jelöléssel.

AT3-III-E(Z745S) 3 fázisú áram-adapter

Mérőadapter egy- és három- fázisú elektromos készülékek és hosszabbítókábelek aktív és passzív teszteléséhez kombinálva SECU-TEST... mérőműszerekkel

A kezelés egyszerű és biztonságos. A tesztadapter egy 3 fázisú 16 A-es hálózati aljzathoz és a megfelelő mérőműszerhez csatlakozik.

A tesztelés polaritásváltás nélkül történik a vizsgált készüléken, automatikusan vagy manuálisan, és az alkalmazott mérőműszer vizsgálati sorrendje vezérli. Biztonsági leállítás történik, ha a maradékáram értéke meghaladja a gyárilag beállított értéket.



EL1 (Z723A) adapter egyfázisú hosszabbító kábelek teszteléséhez



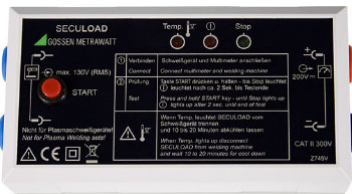
SECULOAD-N tesztadapter (Z745R)

Tesztadapter kapocs feszültség teszteléséhez hegesztőegységeknél az IEC 60974-4 / EN 60974-4 / VDE 0544-4 szerint.

A műszerrel kombinálva a tesztadapter az IEC 60974-4 / EN 60974-4 / VDE 0544-4 szerinti hegesztőegységek tesztelésére szolgál. A szabvány előírja, hogy a kapocs feszültség csúcsértékei az alkalmazott beállításoktól függetlenül nem haladhatják meg a határértékeket.

Az adapter segítségével a hegesztőegységek tesztelésére szolgáló tesztsorozat be van építve a műszerbe.

A SECULOAD-N csúcsértékű egyenirányítója a szabványban ajánlott 1N4007 egyenirányító diódát használja. Ez egy hálózati egyenirányító dióda, amely kialakításánál fogva csak a vonali frekvencia tartományán belüli kis ciklusú feszültségforrásokhoz, vagy hagyományos transzformátoros feszültségforrásokhoz alkalmas.



SECU-cal 10 (Z715A) kalibrációs adapter

A kalibráló adapter a DIN VDE 0701-0702 / IEC 62353 (VDE 0751) szabvány szerinti vizsgáló műszerek mérési bizonytalanságának tesztelésére szolgál.

Ezeket a műszereket főszabály szerint évente egyszer ellenőrizni kell, valamint az ISO 9000 minőségi szabvány szerinti tanúsítás céljából, ahogy azt a DGUV 3. rendelkezése (korábban BGV A3) rögzíti. Ellenőrizni kell a DIN VDE szerint előírt vizsgálatok összes határértékét, valamint a védővezető ellenállását, a szigetelési ellenállást, az egyenértékű szivárgási áramot, a differenciál- és vagy érintési, valamint a ház szivárgási áramát.



SORTIMOL-BOXX (Z503D)

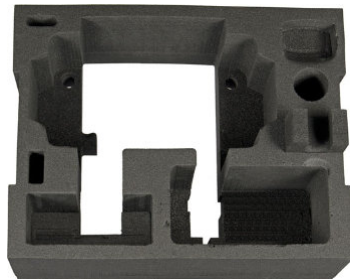
Műanyag hordtáska

Külső méretek: Sz x Ma x Mé 450 teszterhez és a tartozékokhoz, külön k



Habbitét SORTIMOL-BOXX (Z701D) számára

Habbitét tesztműszerhez és tartozékokhoz.



F2030 Rendszer puha hordtok (Z700H)



Külső méretek: Sz x Ma x Mé: 393 x 275 x 248 mm (fogantyú és hordszíj nélkül)

**Univerzális hordtáska
F2000 (Z700D)**

Külső méretek:
Szé x Ma x Mé 380 x 310 x
200 mm (csat, fogantyú és
hordszík nélkül)



Univerzális hordtáska (kicsi) F2010 (Z700G)

Külső méretek:
Sz x Ma x Mé
380 x 230 x 270 mm
(hordszík nélkül)



Univerzális hordtáska (nagy) F2020 (Z700F)

Külső méretek:
Sz x Ma x Mé
430 x 310 x 300 mm (csatok,
fo- gantyú és hord- szík nélk-
ül)



Mintatartalom



Rendelési információk

A SECUTEST ST BASE, SECUTEST ST PRO, SECULIFE ST BASE és SECULIFE ST BASE25 vizsgálóműszerek különféle jellemzőkkel és tartozékokkal kaphatók, és ideálisan illeszthetők a mérési követelményekhez. A megrendeléshez az alábbi változatok közül választhat:

- Standard modell (az alapléműszerek és funkciók gyakran választott kombinációi)
- Műszerkészlet (műszer olyan jellemzőkkel és tartozékokkal, amelyek ideálisan illeszkednek egy adott alkalmazáshoz)
- Személyre szabott változat (hangszer saját maga által kiválasztott funkciókkal)

A tartozékok természetesen külön-külön is megvásárolhatók a hangszerrel együtt, vagy később is.

Standard típusok

Standard típusok	Cikkszám	Jellemzők
SECUTEST ST BASE	M707A	Schuko változat (teszt aljzat és hálózati csatlakozó), választható felhasználói felület nyelve (alapbeállítás: német), védővezető tesztáram: 200 mA
SECUTEST ST PRO	M707B	Ugyanaz, mint az M707A, de 10 A védővezető tesztárammal, érintőképernyővel, feszültségmérő bemenetekkel, csatlakozással a 2. tesztzondához és SECUTEST DB+ adatbázis bővítéssel
SECUTEST ST PRO BT COMFORT	M707C	Ugyanaz, mint az M707B, de Bluetooth® porttal és SECUTEST DB COMFORT adatbázis-bővítéssel

Minden műszerhez mellékelve: hálózati tápkábel, tesztzonda, USB-kábel, dugaszolható krokodilcsipesz, KS17-ONE kábelkészlet feszültségmérő bemenetekhez (csak SECUTEST ST PRO és SECULIFE ST BASE(25) esetén), utazási adapterkészlet nemzetközi tápellátáshoz készlet, tömörített kezelési útmutató nyomtatott formátumban (a teljes kezelési útmutató letölthető az internetről), DAkkS kalibrációs tanúsítvány német, angol és francia nyelven, **IZYTRONIQ BUSINESS Starter** adatbázis és jegyzőkönyv készítő szoftver PC-hez (regisztrációs kártya birtokában az internetről letölthető)

MŰSZERKÉSZLETEK

Típus	Megnevezés					Cikkszám
Kezdő készlet SECUTEST ST BASE	Lásd alább a szállítási terjedelmet. Beleértve az IZYTRONIQ BUSINESS ADVANCED					M708A
PRO készlet SECUTEST ST PRO	Lásd alább a szállítási terjedelmet. Beleértve az IZYTRONIQ BUSINESS PROFESSIONAL					M708B
KOMFORT készlet SECUTEST PRO	Lásd alább a szállítási terjedelmet. Beleértve az IZYTRONIQ BUSINESS PROFESSIONAL					M708C
HEGESZTŐK/3 FÁZISÚ AKTUÁLIS készlet SECUTEST ST PRO	Lásd alább a szállítási terjedelmet. Beleértve az IZYTRONIQ BUSINESS PROFESSIONAL-t is					M708D

TARTOZÉKOK	Tartozékok a következő készletekhez:	STARTER KÉSZLET	PRO KÉSZLET	COMFORT KÉSZLET	HEGESZTŐK/3-fázisú KÉSZLET	Cikkszám
SECUTEST ST BASE	SECUTEST változat					
SECUTEST ST PRO	SECUTEST változat					
SECUTEST ST PRO BT komfort	SECUTEST változat					
SORTIMO L-BOXX	Műanyag rendszertok				2 x	Z503D
Habszivacs SORTIMO L-BOXX Secutest4	Habbetét SORTIMO L-BOXX-hoz, rekeszekkel a műszer és tartozékok számára	•	•	•	•	Z701D
Habbetét SORTIMO L-BOXX Adapter	Habbetét SORTIMO L-BOXX-hoz adapterrekeszsel				•	Z701E
EL1	Adapter egyfázisú hosszabbító kábelek teszteléséhez	•	•	•	•	Z723A
Kefés szonda	Védővezető ellenállás mérésére szolgáló szonda, pl. vizsgálendő forgó eszközökhöz	•	o	o	o	Z745G
SECULOAD N	Tesztadapter a hegesztőegységek teszteléséhez IEC 60974-4 / EN 60974-4 / VDE 0544-4 szerinti	o	o	o	•	Z745R
AT16-DI	3-fázisú 16 A differenciáláram adapter	o	o	o	•	Z750A
PC2	Szonda tesztvéggel és 2 m-es szondakábelrel	o	•	•	•	Z745D
Adapter kábel CEE16/CEE32	Adapterkábel, piros CEE 5 pólusú 16 A dugó piros CEE 5 pólusú 32 A csatlakozó csatlakoztatásához	o	o	o	•	Z750F
Vonalkód olvasó	Vonalkód olvasó 1 és 2D kódokhoz (pl. vonalkód és QR kód), USB csatlakozással	o	•	•	•	Z751A

Jelek: • Tartalmazza o Opció

Rendelési adatok

Alapműszer cikkszama		M7050				
Változatok		SECUTEST ST BASE (M7050 AA06 E00 G00 H00 I00 J00 KB00 M00)	SECUTEST ST BASE10 (M7050 AA07 E00 G01 H00 I00 J00 KB00 M00)	SECUTEST ST PRO (M7050 AA08 E01 G01 H01 I01 J00 KB01 M00)	SECULIFE ST BASE (M7050 A01 AA11 E01 G01 H01 I01 J00 KB01 KC00 M00)	SECULIFE ST BASE 25 (M7050 A01 AA12 E01 G02 H01 I01 J00 KB01 KD01 M00)
	Cikkszám→ Jellemző↓	AA06	AA07	AA08	AA11	AA12
Csatlakozások – országspecifikus hálózati csatlakozó és tesztaljat						
Németország csatlakozás és védelmi kategóriák észlelésével	B00	■	■	■	■	■
UK	B01					
FR/CZ/PL	B03					
Kína	B04					
USA	B05					
AUS	B06					
NT	B07					
IT	B08					
CH csatlakozás észlelésével és védelmi kategória	B09					
Univerzális adapter tesztaljathoz, Németország (B00) (különböző országspecifikus csatlakozókkal rendelkező DUT-okhoz)	B11	o	o	o	o	o
A felhasználói felület nyelve (alapértelmezett nyelv, amely később az alábbiakban felsorolt nyelvek bármelyikére módosítható)						
német	C00	■	■	■	■	■
angol	C01					
francia	C02					
olasz	C03					
spanyol	C04					
cseh	C05					
holland	C06					
Lengyel	C07					
portugál	C12					
Adatbevitel érintőképernyőn keresztül						
Nincs	E00	■	■			
Tartalmazza	E01			■	■	■
R-PE tesztáram védővezető méréshez						
200 mA	G00	■				
200 mA és 10 A 1 (nem együtt G02-vel)	G01		■	■	■	
200 mA és 25 A	G02					■
Csatlakozás a 2. mérőszondához						
Nincs	H00	■	■			
Tartalmazza	H01			■	■	■
DVM funkció (digitális voltmérő) 2 további mérő bemenettel, COM-V						
Nincs	I00	■	■			
Tartalmazza	I01			■	■	■
Javk-ek az alkalmazott alkatrészekhez						
Nincs	J00	■	■	■	■	■
További teszt sorozatok						
Nincs	KA00	■	■	■	■	■
SECUTEST DB+ adatbázis-bővítés (megfelel a Z853R-nek)						
Nincs	KB00	■	■			
Tartalmazza	KB01	o	o	■	■	■
SECUTEST DB COMFORT adatbázis-bővítés (megfelel a Z853S-nek)						
Nincs	KD00					
Tartalmazza	KD01	o	o	o	o	■
Bluetooth®						
Nincs	M00	■	■	■	■	■
Tartalmazza	M01	o	o	o	o	o
DAkS kalibrációs tanúsítvány (nyelvkombinációk)						
D/GB/F	P00	■	■	■	■	■
D/GB/PL	P01					
D/GB/IT	P02					

Jelölések ■: alapértelmezett : opcionális o: alternatív Világosszürke háttér: fix standard szolgáltatás

¹ 10/25 A RPE mérés csak 115/230 V hálózati feszültség és 50/60 Hz hálózati frekvencia mellett lehetséges.

Rendelési minta

Egy angol felhasználói felülettel rendelkező SECUTEST ST BASE10 mintarendelése:

M7050 AA02 C01 G01

AA02: SECUTEST BASE10 eszközváltozat

C01: Angol felhasználói felület, billentyűzetkiosztás és teszt sorozatok

G01: R-PE tesztáram védővezető méréshez: 200 mA és 10 A

Tartozékok		
Megnevezés	Típus	Cikkszám
Hálózati kábel		
Kábelkészlet a műszerek hálózatra történő csatlakoztatásához földelt csatlakozóaljzat használata nélkül, valamint DUT-ok csatlakoztatásához. Elemek: csatlakozóaljzat 3db fixen csatlakoztatott kábellel, 3db mérőkábellel, 3db filczhető pick-up csipesszel és 2db feltűzhető mérőcsúcscsal.	KS13	GTY3624065P01
Adapter 3 fázisú fogyasztók teszteléséhez		
Adapter DUT-ok csatlakoztatásához: 3 pólusú 16 A, 5 pólusú 16 A + 32 A, 5 db.. 4 mm-es foglalat		
• Hálózati feszültség nélküli mérésekhez. Egy- és 3 fázisú elektromos készülékekhez		
Szivárgási áram mérésére, DC vagy differenciáláram módszerrel	CEE adapter	Z745A
16 A/32 A 3 fázisú áram adapter (tesztelés)		
• Minden hálózati feszültség nélküli teszthez. Egy- és 3 fázisú elektromos készülékekhez		
• Egy- és 3-fázisú hosszabbító kábelek teszteléséhez		
• Szivárgóáram méréshez direkt módszerrel		
• Szivárgóáram méréshez 1. számú differenciáláram módszer AT3-III-E D Z745S. Tesztadapter CEE16 és CEE32 csatlakozós készülékek teszteléséhez ¹ (max. terhelhetőség: 20 A)	AT3-III-E ^D	Z745S
Tesztadapter CEE16 és CEE32 csatlakozós készülékek teszteléséhez (max. terhelhetőség: 20 A)	AT3-III-S ^{D,1}	Z745T
Tesztadapter CEE16 és CEE32 csatlakozós készülékek teszteléséhez (max. terhelhetőség: 32 A)	AT3-II S32 ^{D,1}	Z745
3 fázisú 16 A differenciáláram adapter	AT6-DI	Z750A
3 fázisú 32 A differenciáláram adapter	AT32-DI	Z750B
Tesztadapter egy- és 3-fázisú dugós csatlakozókkal CEE 32A-ig		
• Minden hálózati feszültség nélküli teszthez. Egy- és 3 fázisú elektromos készülékekhez		
• Egy- és 3-fázisú VL2E hosszabbító kábelek teszteléséhez	VL2E	Z745W
Adapterkábel, piros, CEE 5 pólusú 16 A dugó a piros CEE 5 pólusú 32 A-es csatlakozóhoz, 0,5 m, 5 × 1,5 mm ²	CEE16/CEE32 adapter cable	Z750F
Adapter egyfázisú hosszabbító kábelek teszteléséhez		
Szivárgó áram lakatfogó SECUTEST ST PRO-hoz		
0,1 mA ... 25 mA AC		
Frekvencia tartomány: 50 Hz ... 1 MHz,		
áttétel: 100 mV / mA,		
pofoanyílás: 40 mm max. kábel átmérője.		
Adapter egyfázisú hosszabbító kábelek teszteléséhez, beleértve a földelési érintkezőt és a bemeneti csatlakozódugót	SECUTEST CLIP EL1	Z723A
Adapter hegesztőegységek teszteléséhez		
Tesztadapter SECUTEST ST...-vel kombinálva a hegesztőegységek IEC 60974-4 / EN 60974-4 / VDE 0544-4 szerinti teszteléséhez.		
A SECULOAD-N csúcsértékű egyenirányítója a szabványban javasolt 1N4007 egyenirányító diódát használja. Ez egy hálózati egyenirányító dióda, amely kialakításánál fogva csak a vonali frekvencia tartományán belüli kis ciklusú feszültségforrásokhoz, vagy hagyományos transzformátoros feszültségforrásokhoz alkalmas.		
4 mérőkábelt és 2 krokodilcspeszt tartalmaz. SECULOAD-N Z745R	SECULOAD-N	Z745R
Kalibráló adapter		
Kalibráló adapter DIN EN 61557-16 / VDE 0413-16 (korábban DIN VDE 0404) szerinti műszerekhez (max. 200 mA) nem használható 10A védővezető testtárral	SECU-cal 10	Z715A
Mérőkábelek		
Mérőkábel (nem tekercselt) 2 m, mérőcsúcscsal, 300 V CAT II 16 A	PC2	Z745D
Mérőkábel (tekercselt) 2 m, mérőcsúcscsal, 300 V CAT II 16 A	SK2W	Z745N
5 m mérőkábel védővezető méréshez, 300 V CAT II 16	A PC5	Z745O
Kefeszonda	Z745G	Z745G
Elosztó öt 4 mm-es és öt 2 mm-es mérőszonda csatlakoztatásához több hozzáférhető házrész vagy alkalmazott rész mérésére	SV5	Z745
Kábelkészlet (1 pár mérőkábel), 1,2 m, VDE-GS jelzéssel, 600 V CAT IV 1 A *, 1000 V CAT III 1 A *, 1000 V CAT II 16 A **		
* Rögzített biztonsági kupakkal		
** Rögzített biztonsági kupak nélkül	KS17-2	GTY3620034P0002
2 darab műanyag zacskóban, átmérő: 4 mm, hossz: 1,0 m, 1000 V CAT III, 19 A, kék	Measuring cable set, blue	Z746A
2 darab műanyag zacskóban, átmérő: 4 mm, hossz: 1,0 m, 1000 V CAT III, 19 A, fekete/piros	Measuring cable set, black/red	Z746B
Lakatfogó SECUTEST ST PRO / SECULIFE ST BASE(25) hűző		
Lakatfogó mérési tartomány kapcsolóval,		
1 mA ... 15 A és 1 A ... 150 A,		
frekvenciatartomány: 45...65...500 Hz,		
áttétel: 1 mV/mA és 1 mV/A,		
pofoanyílás: 15 mm max. kábel átmérőhöz		
Szivárgó árammérő lakatfogó, 0,1 mA ... 25 mA, 100 mV/mA	WZ12C	Z219C
	SECUTEST CLIP	Z745H
Hőmérséklet-érzékelők SECUTEST ST PRO / SECULIFE ST BASE(25) hűző		
PT100 hőmérséklet-érzékelő, -40 ... +500 °C felületi és merülési mérésekhez	Z3409	GTZ3409000R0001
PT1000 hőmérséklet-érzékelő, B osztály, gázok és folyadékok mérésére, -50 ... +220 °C	TF220	Z102A
PT100 sütőérzékelő, -50 ... +550 °C	TF550	GTZ3408000R0001
Pálcás olajhőmérséklet érzékelő, PT1000 B osztály, -50 ... +500°C, érzékelő: 3 mm átm. × 810 mm hosszú	TF400CAR	Z102C
HORDTÁSKÁK		
Hordtáska a tesztműszerhez,	F2000 D	Z700D
Nagy hordtáska tesztműszer készletekhez,	F2020	Z700F
Univerzális hordtáska rugalmas rekeszekkel és kijelzővédővel a műszerhez,	F2010	Z700G
Rendszert puha hordtáska	F2030	Z700H
Műanyag rendszertok	SORTIMO L-BOXX	Z503D
Habbetét SORTIMO L-BOXX-hoz, rekeszekkel a műszer és a tartozékok számára	Foam SORTIMO L-BOXX Secu-test4	Z701D
Habbetét SORTIMO L-BOXX GM-hez, adapterrekeszsel	Foam SORTIMO L-BOXX adapter	Z701E

Megnevezés	Típus	Cikkszám
Adattárolási tartozékok		
Adatbázis bővítés: Távirányító, 24 felhasználó által definiált tesztsorozat, további adatbáziselemek, egyedi tesztintervallum, több nyomtatás, felhasználó által definiált jelentéssablonok, adatimportálás/exportálás	SECUTEST DB+	Z853R *
Adatbázisbővítés: Orvosi tesztobjektum, egyedi vizsgálati intervallum, Touch-Edit, tesztobjektumok mozgatása, QuickEdit, automatikus tárolás, push-print – közvetlenül a PC-re küldi az adatokat (IZYTRONIQ).	SECUTEST DB COMFORT	Z853S *
Jegyzőkönyv generáló tartozékok		
RFID rendszer		
RFID olvasó/író USB csatlakozáshoz (frekvencia: 13,56 MHz)	SCANBASE RFID	Z751E
RFID címkék az ISO 15693 szerint, kb. 22 mm, átm., öntapadós, 500 db.	Z751R	Z751R
RFID címkék az ISO 15693 szerint, kb. 30 mm, átm., 2 mm vastag 3 mm-es furattal, 500 db.	Z751S	Z751S
RFID címke az ISO 15693 szerint, galambgyűrű, kb. 7,5 mm átmérő, 250 db.	Z751T	Z751T
Vonalkód olvasó		
Vonalkód olvasó USB csatlakozáshoz	Z751A	Z751A
Vonalkód nyomtató		
Vonalkód- és címkenyomtató, szoftverrel USB-csatlakozással PC-hez vagy tesztműszerhez, Titkosítás: Code39, Code128, EAN13, Text, QR Code, Micro QR Code, DataMatrix, Aztec	Z721E	Z721E
Címkekészlet Z721D vonalkódhoz és címkéhez nyomtató (mennyiség x szélesség: 3 x 24 / 1 x 18 / 1 x 9 mm, 8 m hosszú)	Z722D	Z722D
Címkekészlet Z721D vonalkódhoz és címkéhez nyomtató (mennyiség x szélesség: 5 x 18 mm, 8 m hosszú)	Z722E	Z722E
Hőnyomtató		
Hőnyomtató tesztjelentések nyomtatásához, beleértve a CD-ROM-on lévő felhasználói kézikönyvet, lítium akkumulátort, tápegységet és hálózati kábelt, USB-kábelt, 1 tekercs hőpapírt	Z721S	Z721S
Hőpapír Z721S-hez, 10 tekercs hőpapír, 12/50 mm átmérőjű, 30 m x 112 mm, külső bevonat	Z722S D	Z722S
Lásd még az RFID-szkennert, vonalkód-olvasó és nyomtató külön azonosítórendszer-adatlapját		
* A műszer sorozatszámát a megrendeléshez mellékelni kell. D Adatlap elérhető 1 Csak az I01 funkcióval (pl. SECUTEST ST PRO és SECULIFE ST BASE)		

Adatbázis szoftver a mérési folyamat teljes körű kezeléséhez és dokumentálásához

- Berendezések, gépek, rendszerek, orvosi eszközök, mérést végző személyek, vizsgáló m. szerek, katalógusok és sorozatok kezelése tarolt faszervezetekben
- Egyedi adatmezők
- Kétirányú adatcsere a vizsgáló m. szerekkel
- A mért értékek kézi bevitel
- A jelentések PDF dokumentumként menthetők
- Jelentésszerkesztő személyre szabott testjelentés sablonokhoz (beleértve a cég logóját és aláírásait, valamint fényképek és dokumentumok csatolását)
- Egy adott objektum azonos tesztsorozatainak elemzése és trendelése
- Összesített statisztikák meghibásodási arány százalékban kifejezve
- Vonalkód generátor Profscan támogatással és címkenyomtatáshoz
- Távirányító funkció a csatlakoztatott vizsgálóm. szerekhez
- Készüléksorozatok létrehozása
- Felhasználói adminisztráció, valamint a felhasználók szerep- és jogkezelése

A funkciók pontos tartománya az adott változattól függ. Lásd a változatokat és a funkciók körét a 2. és 3. oldalon.



Modern adatkezelés intuitív menü navigációval

Az **IZYTRONIQ** egy speciálisan kifejlesztett mérő szoftver, amellyel a teljes mérési forgatókönyv auditbiztos, m. szerfüggetlen módon megjeleníthető, kezelhető és dokumentálható. Így el. ször lehet a különböző vizsgálóm. szerekből és multiméterekből származó mérési és vizsgálati adatokat egyetlen testben összevonni és dokumentálni. Az intuitív kezelés és a modern megjelenés gyors hozzáférést biztosít az összes funkcióhoz.

Összetett struktúrák és tesztek gyors és egyszerű beállítása – az **IZYTRONIQ** felhasználói felületén ennek az elvnek megfelelően fejlesztették ki.

A pillanatnyilag felesleges opciók és munkaterületek intelligens kiválasztásának és kiiktatásának köszönhetően a szoftver csak az adott feladathoz ténylegesen releváns opciókat kínálja fel a felhasználónak. A használhatóságot az értelmes ikonok kreatív megtervezése és az összetett adatbázis-kapcsolatok fastruktúrákban való megjelenítése támogatja.

A ké. elz. egyénileg állítható, így oda-vissza válthat a táblázat, a fa és az indexkártya nézet, az álló és fekvő formátum, valamint az érintőképernyős és az egérrel történő kezelés között.

Tekintettel arra, hogy objektumok és helyek drag & drop módszerrel egymáshoz rendelhetők, még az olyan összetett m. veletek sem okoznak gondot, mint például a korábban megadott objektumok más helyekhez való hozzárendelése, beleértve az ingatlanokat, épületeket, emeleteket és helyiségeket. A praktikus funkciók, mint a távoli üzemmód és a push-print funkció kiterjesztik a m. kódési lehetőségeket és leegyszerűsítik a mért értékek továbbítását az összes lényeges jellemző adattal együtt. A GUID azonosítókkal ellátott, megjelölt adatrekordok maximális adatintegritást biztosítanak. A GUID azonosítókkal ellátott, megjelölt adatrekordok maximális adatintegritást biztosítanak.





A szoftver különböző méretekben és változatokban érhető el kereskedelmi, ipari és oktatási alkalmazásokhoz.

Az üzleti verziók egyfelhasználós licencként állnak rendelkezésre három különböző b. v. v. szakaszban, amelyek bármikor frissíthetők, és integrált SQLite adatbázissal.

A hálózattal kompatibilis vállalati változatok Microsoft SQL adatbázison alapulnak, modern, lebegő licenccel kombinálva. A funkciók körébe tartoznak a különböző szintű hozzáférési jogok, valamint az adatmásolásának joga online és offline alkalmazásokhoz. Ez lehetővé teszi, hogy egy teljes mérő csoport egyidejűleg dolgozzon a szoftverrel. A felh. változat csomagként azonnal elérhetővé teszi az informatikai infrastruktúrát, és lehetővé teszi a szoftverrel való egyidejű munkát a testcsoporton belül – természetesen teljes biztonsággal!

Fő modulok

Az **IZYTRONIQ** egyértelmű modulokra van felosztva:

- Hordozható objektumok (eszközök és orvosi eszközök)  Hordozható objektumok tesztelése, beszerzése és kezelése
- Helyhez kötött tárgyak (gépek és rendszerek)  Helyhez kötött objektumok tesztelése, beszerzése és kezelése
- Felhasználói adminisztráció  Felhasználók bevitel és kezelése
- Mérés m. szerkezelés  Vizsgálóm. szerek bevitel és kezelése

BUSINESS / üzleti változatok

A helyi telepítés és használat egyetlen számítógépen az összes üzleti változat közös jellemzője. A szoftver az egyes számítógépekre van telepítve. Minden munkához egy licenc szükséges. A hálózaton belüli többfelhasználós mód nem támogatott, azonban több felhasználó is beállítható. Minden felhasználónak azonos jogai vannak.

ENTERPRISE változatok

A csapatmunka a vállalati változatok közös jellemzője. A szoftver több számítógépre van telepítve, amelyek egyetlen adatbázisban osztják meg az adatokat. A változattól függetlenül az adatok online és offline is elérhetővé tehetők. A követelményeket függvényesen tesztelges számú licenc megvásárolható többfelhasználós módban.

Kérjük, tekintse meg a következő oldalon található táblázatot az összes funkció és elérhetőségük megtekintéséhez az egyes változatoknál.

Támogatott műszerek

Az **IZYTRONIQ** a következő mérési- és vizsgálóműszereket képes kezelni és a mért értékeiket dokumentálni:

- METRAHIT IM XTRA BT
- METRAHIT IM E-DRIVE BT
- METRAHIT IM TECH BT
- PROFITEST INTRO <in preparation>
- PROFITEST MBASE+ IQ, PROFITEST MTECH+ IQ
- PROFITEST MPRO IQ, PROFITEST MXTRA IQ
- PROFITEST PRIME, PROFITEST PRIME AC
- SECULIFE Ip IQ
- SECUTEST ST BASE és SECUTEST ST BASE10 SECUTEST DB+ adatbázis b vitéssel (Z853R)*
- SECUTEST ST PRO és SECUTEST ST PRO BT comfort SECUTEST DB+ adatbázis b vitéssel (Z853R)*
- SECUTEST BASE és SECUTEST BASE10 SECUTEST DB+ adatbázis b vitéssel (Z853R)*
- SSECUTEST PRO SECUTEST DB+ adatbázis b vitéssel (Z853R)*
- SECULIFE ST BASE és SECULIFE ST BASE25 SECUTEST DB COMFORT adatbázis b vitéssel (Z853S)*

* A tesztadatok az adatbázis b vítés nélkül is kiolvashatók a műszerről, de semmi sem töltethető át a műszerbe. Az adatbázis-b vítés a funkciók teljes skálájához szükséges.

CLOUD / felhő változat

A GMC-INSTRUMENTS CLOUD havi használati díjért csomagként biztosítja a szükséges informatikai infrastruktúrát – minden azonnal elérhető! Nincs szükség saját szerverekre stb.

Csak a teljes funkcionalitású CLOUD változat van telepítve az ügyfelekre, amelyek mindegyikéhez felhasználói licenc szükséges. Az adatok a biztonságos felhőben találhatóak, így bárhol is tartózkodik földrajzilag, bárhol elérhetőek, és csapatként dolgozhat.

EDUCATION / oktatási változat

Az EDUCATION változatok kizárólag képzési és oktatási alkalmazásokhoz készültek és engedélyezettek.

Változatok és Funkciók

Funkciók	Business				Education		Enterprise		Cloud
	Starter	Advanced	Professional	Premium	Professional	Premium	Premium	Ultimate*	Prémium**
Tesztek és tesztelés alatt álló eszközök									
Helyhez kötött objektumok (gépek és rendszerek)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hordozható objektumok (berendezések és orvosi eszközök)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Faszerkezet a helyszínekhez (ingatlanok, épületek, emeletek, helyiségek)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mérőműszer-kezelés	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Katalóguskezelés	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eszközök aktiválása/deaktiválása (szolgáltatásból való eltávolítás)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Készüléksorozatok létrehozása és kezelése	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A mért értékek kézi bevétele	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Távvezérlés funkció (automatikus tesztsorozatok) ¹			x	x	x	x	x	x	x
Push-print ²	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Szűrő mentése/törlése			x	x	x	x	x	x	x
Jelentések és nyomtatás									
Egyszerű univerzális jelentés PDF-fájlként	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PROFTEST elosztási napló			x	x	x	x	x	x	x
Egyedi jelentéssablon generálása a Microsoft Word® segítségével		x	x	x	x	x	x	x	x
A céglogó beépíthető a jelentésbe		x	x	x	x	x	x	x	x
A szkennelt aláírás integrálható a jelentésbe		x	x	x	x	x	x	x	x
A képek/fotók beépíthetők a tesztjelentésekbe			x	x	x	x	x	x	x
Dokumentumkezelés (mellékletek Word®, Excel® és PDF fájlként, vagy fényképek és képek)			x	x	x	x	x	x	x
Egyszerű listagenerátor (PDF, Excel)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PROFISCAN lista generátor		x	x	x	x	x	x	x	x
Adott objektumon végzett azonos tesztek elemzése és trendezése			x	x	x	x	x	x	x
PDF nyomtatás globális statisztikákkal, beleértve a meghibásodási arányt százalékban			x	x	x	x	x	x	x
Műszerfal funkció			x	x	x	x	x	x	x
Program									
Gyors hivatkozások (fastruktúra kijelölésének mentése/törlése)			x	x	x	x	x	x	x
MULTI változtatások			x	x	x	x	x	x	x
Felhasználói adminisztráció	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A felhasználók szerep- és jogkezelése				x		x	x	x	x
Bővített regisztrációs kártya egyedi adatmezőkkel				x		x	x	x	x
Interfészek és kommunikáció									
Faszerkezetek importja és exportja a mérőműszerekbe és onnan vissza ³	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Adatimportálás a tesztműszerből (objektumok, mérések, katalógusok és sorozatok)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Adatexportálás a tesztműszerbe (objektumok, katalógusok és sorozatok)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Adatimportálás mellékletekkel (IZY fájl)				x		x	x	x	x
Adatexportálás mellékletekkel (IZY fájl)				x		x	x	x	x
Adatimportálás a PCDOC IQ felhasználói szoftverből	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Adatimportálás a NEXONIQ szoftverből	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Különféle IZYTRONIQ adatbázisok összevonása				x		x	x	x	x
Adattárolás közös adatbázisban (SQL szerver)							x	x	x
Offline működés és adatreplikáció ⁴								x	x
Automatikus adatbázis-mentés									x
Licenc									
Egyfelhasználós licenc (számítógép-specifikus)	x	x	x	x	x	x		x	
Többfelhasználós működés lebegő licencmodellként (párhuzamos felhasználói licenc)							x		
Megnevezett felhasználói licenc									x

- * Az ENTERPRISE Ultimate egy kiegészítő licenc az on és of íne adatok biztosítására és automatikus szinkronizálására (adatreplicáció*). El feltételként legalább egy ENTERPRISE Premium licenc szükséges. Minden mobil munkaállomáshoz (kültéri/of íne) egy Ultimate licenc szükséges. Az adatreplicáció a szervert és a mobil munkaállomás között történik (lásd a 4. Lábjegyzetet).
- ** A Premium CLOUD lehet vé teszi az adatokkal való munkát a felh. ben. Függetlenül attól, hogy hol vannak, tetszőleges számú felhasználó egyidejűleg hozzáférhet ugyanazokhoz az adatkészletekhez a felh. ben. GMC-INSTRUMENTS CLOUD el ízetés szükséges. Az ár egy felhasználót tartalmaz – minden további felhasználóhoz további licencként szükségesek. A Premium CLOUD az IZYTRONIQ ENTERPRISE Premium licence által biztosított összes funkciót kínálja.

- 1 SECUTEST ST BASE és SECUTEST ST BASE10 SECUTEST DB+ adatbázis-b vitéssel (Z853R), SECUTEST ST PRO és SECUTEST ST PRO BT COMFORT SECUTEST DB+ adatbázis-b vitéssel (Z853R), SECUTEST BASE és SECUTEST BASE és SECUTEST BASE ex353 adatbázissal), SECUTEST PRO SECUTEST DB+ adatbázis-b vitéssel (Z853R), SECULIFE ST BASE és SECULIFE ST BASE25 SECUTEST DB COMFORT adatbázis-b vitéssel (Z853S) esetén.
A tesztadatok a megfelelő adatbázis-b vítés nélkül kiolvashatók a m szerb l, de semmi sem tölthet át a m szerre. Az adatbázis-b vítés tehát szükséges a jelen dokumentációban leírt funkciókhoz.
- 2 PROFITEST MBASE+ IQ, PROFITEST MTECH+ IQ PROFITEST MPRO IQ, PROFITEST MXTRA IQ, PROFITEST PRIME, PROFITEST PRIME AC, SECULIFE IP IQ, METRAHIT IM XTRA BT, METRAHIT IM E-DRIVE STIMTEBTST, SIMCEBTECTASE, SIMCEBTECEST, és METRAHIT ST BASE10 SECUTEST DB+ adatbázis-b vitéssel (Z853R), SECUTEST ST PRO és SECUTEST ST PRO BT kényelem SECUTEST DB+ adatbázis-b vitéssel (Z853R), SECUTEST BASE és SECUTEST BASE10 SECUTEST DB+ adatbázis-b vitéssel (SZEC8 adatbázis-3-REST), PRO SECUTEST DB+ adatbázis-b vitéssel (Z853R), SECULIFE ST BASE és SECULIFE ST BASE25 SECUTEST DB COMFORT adatbázis-b vitéssel (Z853S) esetén.
A tesztadatok a megfelelő adatbázis-b vítés nélkül kiolvashatók a m szerb l, de semmi sem tölthet át a m szerre. Az adatbázis-b vítés tehát szükséges a jelen dokumentációban leírt funkciókhoz.
- 3 Mobil objektumokat tartalmazó fákhhoz a következő eszközök használatával: SECUTEST ST BASE és SECUTEST ST BASE10 SECUTEST DB+ adatbázis-b vitéssel (Z853R)* SECUTEST ST PRO és SECUTEST ST PRO BT COMFORT SECUTEST DB+ adatbázis-b vitéssel (Z853R)*, SECUTEST BASE10 SECUTEST DB+ adatbázis-b vitéssel (Z853R)*, SECUTEST PRO SECUTEST DB+ adatbázis-b vitéssel (Z853R)*, SECULIFE ST BASE és SECULIFE ST BASE25 SECUTEST DB COMFORT adatbázis-b vitéssel (Z853R)*+ és állomások MB-objektumokkal (Z8533S) IQ, PROFITEST MTECH+ IQ PROFITEST MPRO IQ, PROFITEST MXTRA IQ, PROFITEST PRIME, PROFITEST PRIME AC, SECULIFE IP IQ.
- 4 Az adatreplicáció / duplikálás ugyanazon adatok különböző helyeken történő többszöri tárolását és a felhasznált adatforrások szinkronizálását jelenti. Általában arra használják, hogy több helyen is elérhető legyenek az adatok online és of íne állapotban. A felhasználó átviheti az adatok egy részét a f adatbázisból a helyi adatbázisba notebookján vagy táblagépén, és of íne módban folytathatja az adatok kezelését. A helyben gyjtött adatok utólag szinkronizálhatók a f adatbázissal. Ha egy nagy tesztcsoportban dolgozik, az IZYTRONIQ ENTERPRISE Premium és az IZYTRONIQ ENTERPRISE Ultimate közötti interakció biztosítja, hogy az adatátvitel-zések a lehető legnagyobb mértékben elkerülhetőek legyenek, és legkésőbb a visszaküldés során észlelhetőek legyenek.

Rendszerkövetelmények

A változattól függően az IZYTRONIQ többféleképpen telepíthető a rendszerre:

- ÜZLETI változatok: helyi telepítés (ügyfélhez)
- EDUCATION változatok: helyi telepítés (ügyfélhez)
- CLOUD változat: helyi telepítés (ügyfélhez)
- ENTERPRISE változatok: A front-end (helyileg a klienshez) és a backend (a szerverhez) telepítése

Helyi telepítés és kliensek

Minimális követelmények

- Operációs rendszer: Windows 10 1809-es verzió
- .NET keretrendszer 4.6.1*
- CPU: kétmagos i3, > 3,4 GHz vagy hasonló (csak az x86 és x64 processzorok támogatottak)
- RAM: 4 GB
- Merevlemez: legalább 4 GB szabad memória az adatmennyiségtől függően
- Felbontás: 1280 x 800
- Felhő: Internet kapcsolat

Ajánlott

- Operációs rendszer: Windows 10 1909-es verzió
- .NET-keretrendszer 4.6.1*
- CPU: négymagos i7, 2,8 GHz vagy hasonló (csak az x86 és x64 processzorok támogatottak)
- RAM: 8 GB
- Merevlemez: legalább 8 GB szabad memória (az adatmennyiségtől függően)
- Felbontás: 1920 x 1080
- Érintőképernyő és aktív toll
- Felhő: Internet kapcsolat

* A telepítő varázsló megállapítja, hogy a .NET Framework 4.6.1 már telepítve van-e. Ha nem, akkor telepítve van.

ENTERPRISE / VÁLLALATI háttérrendszer

Az alapértelmezett telepítés általában egyetlen szerverre történik, amelyen a következő összetevők vannak telepítve:

- Alkalmazáserver
Szolgáltatások nyújtása az IZYTRONIQ ügyfél számára
- Adatbázis
- Microsoft SQL Server 2016 vagy újabb verzió háttéradatbázisként
- Szinkronizálási szolgáltatás
- IZYTRONIQbackend szinkronizálási szolgáltatás (Windows szolgáltatás) az ügyféladatbázis és a háttéradatbázis szinkronizálásához, vagy adatok importálásához a teszteszközökkel.
- Licenc aktiváló eszköz

A szerver hardverét megfelelően méretezni kell a rendszer kihasználtságának megfelelően. Ezenkívül bizonyos szoftverösszetevőket telepíteni kell, és bizonyos beállításokat el kell végezni.

Minimális követelmények – hardver

- Operációs rendszer: Windows Server 2016
- CPU: négymagos
- RAM: 8 GB
- Merevlemez: legalább 10 GB szabad memória (adatmennyiségtől függően)
- Hálózat: 100 Mbit/s

Javaslatok – hardver

- Operációs rendszer: Windows Server 2016
- CPU: négymagos
- RAM: 16 GB
- Merevlemez: legalább 15 GB szabad memória (az adatmennyiségtől függően)
- Hálózat: 1 Gbit/s

Hozzáférési követelmények

- Helyszín: Intranet
- Hozzáférés: tartomány hozzáférés
- Elérhető: HTTPS-en keresztül a kliensektől (intraneten)

Szükséges szoftverösszetevők és beállítások

- Microsoft SQL Server 2016 vagy újabb: az adatbázishoz
 - Licenccij ellenében beszerezhető a Microsofttól.
 - MS SQL Express telepítés esetén vegyes módú hitelesítés javasolt.
 - Minimális hardverkövetelmények (az IZYTRONIQ ENTERPRISE egykiszolgálós telepítésre vonatkoztatva – a használati szokásoktól és a terheléstől függően növelni kell): négymagos CPU, 8 GB RAM, 100 GB merevlemez-terület
- Microsoft SQL Management Studio
- Microsoft Internet Information Services (IIS) a következőkkel
 - Minden általános HTTP-szolgáltatás, kivéve a WebDAV közzétételt
 - Egészségügyi és diagnosztikai
 - HTTP naplózás
 - Monitor kérése
 - Teljesítmény:
 - Statikus tartalomtömörítés
 - Biztonság:
 - Szűrő kérése
 - Alapszint hitelesítés
- Alkalmazásfejlesztés
 - .NET b. v. íthetőség 4.6
 - ASP.NET 4.6
 - ISAPI b. v. ítmények
- ISAPI sz. r. k.
- Felügyeleti eszközök
 - IIS kezelő konzol
 - IIS 6 felügyeleti kompatibilitás
 - Komplet
- NET-keretrendszer 4.6. 4.6 funkciók (A .NET Framework 4.6.1 vagy újabb telepítése végrehajtható a megfelelő Microsoft telepítő programmal.)
 - WCF szolgáltatások
 - HTTP aktiválás

Rendelési adatok

Típus	Megnevezés	Cikkszám
BUSINESS Starter	Helyi adatbázisszoftver	S101V
BUSINESS Advanced	Helyi adatbázisszoftver	S102V
BUSINESS Professional	Helyi adatbázis szoftver	S103V
BUSINESS Premium	Helyi adatbázis szoftver	S105V
EDUCATION Professional	Ugyanaz a funkciói, mint a BUSINESS Professional	S104V
EDUCATION Premium	Ugyanaz a funkciói, mint a BUSINESS Premium	S106V
ENTERPRISE Premium	Úszó hálózati licenc	S107V
ENTERPRISE Ultimate Outdoor	licenc adatreplikációhoz	S109V
DGITAL IQ Commercial Trades Package / Kereskedelmi Csomag	Prémium CLOUD	Elérhető: www.gossenmetrawatt.cloud
COLLECTION CLOUD / GYÚJTEMÉNYFELHŐ	Prémium CLOUD, ELEXONIQ (készletalkalmazás), VIZIONIQ DASHBOARD (ügyfélportál)	Elérhető: www.gossenmetrawatt.cloud
ENTERPRISE Premium scalable license	További lebegő licenc ENTERPRISE Premium-hoz	S108V
Frissítések		
BUSINESS Advanced frissítés,	BUSINESS Starterről BUSINESS Advancedre,	S102X
BUSINESS Professional frissítés,	BUSINESS Advancedról BUSINESS Professionalra,	S103X
BUSINESS Professional frissítés,	BUSINESS Starterről BUSINESS Professionalra,	S103R
BUSINESS Premium frissítés,	BUSINESS Starterről BUSINESS Premiumra,	S110V
BUSINESS Premium frissítés,	BUSINESS Advancedról BUSINESS Premiumra,	S111V
BUSINESS Premium frissítés,	BUSINESS Professionalról BUSINESS Premiumra,	S112V
ENTERPRISE Premium frissítés,	BUSINESS Starterről ENTERPRISE Premiumra,	S113V
ENTERPRISE Premium frissítés,	BUSINESS Advancedról ENTERPRISE Premiumra,	S114V
ENTERPRISE Premium frissítés,	BUSINESS Professionalról ENTERPRISE Premiumra,	S115V
ENTERPRISE Premium frissítés,	BUSINESS Premiumról ENTERPRISE Premiumra,	S116V
Modulok		
NEXONIQ, ,	adatkonvertáló különféle teszteszközökhöz és ETC fájlokhoz	Z957

További információk az interneten a következő címen érhetőek el:

- www.izytron.com
- www.gossenmetrawatt.cloud
- www.gossenmetrawatt.com

Licencelés

Az **IZYTRONIQ** szoftver megvásárlása után e-mailben vagy (Szoftverrel együtt termék vásárlásakor) a mellékelt zöld borítékban kap egy regisztrációs kódot.

- Regisztráljon a kapott kóddal a <https://reg.izytron.com/> oldalon.
- E-mailben kapsz egy licenckódot.
- Töltse le a telepítési fájlt a <https://izytron.com/en/downloads.php> webhelyről.
- Telepítse az IZYTRONIQ szoftvert.
- Most adjon meg a licenckódot a szoftver első indításakor.

Regisztrációs kód: xxxx-xxxx-xxxx

Licenckód: xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx

Az ofline licenceléshez kövesse a szoftver utasításait.

GMC-I Gossen-Metrawatt GmbH

Thomas-Mann-Str. 16-20, 90471 Nürnberg, Germany Phone:
+49-(0)-911-8602-0 Fax: +49-(0)-911-8602-669 E-mail:
info@gossenmetrawatt.com Internet: www.gossenmetrawatt.com

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078
E-mail: rapaskft@rapas.hu Internet: www.rapas.hu