

# V7X Serija Hipot Testera



Testiranje elektri ne bezbednosti  
više nikad ne e biti isto.

Sa kolor *touch* LCD i visokom brzinom DSP tehnologije, kompakti i izdržljivi V7X postavljaju standard za najbolji odnos cene/performansi. *Made in the USA* za zadovoljenje oštarih UL, CSA, TUV i IEC Hipot zahteva—V7X

nudi neprevazi enu brzinu, preciznost, pouzdanost i bezbednost po korisnika.

Izaberite izme u 6 ekonomi njih modela koji nude AC i DC Hipot do 5KV, merenje struje curenja do 100 nano-ampera, Otpornost izolacije do 450G , Zemljospoj do 30A i ugra enu komutaciju. Uz sve to tu su i USB, RS232 i Digitalni I/O interfejsi, plus dvogodišnja garancija.

V7X je prosto neprevazi en.

**VITREK**

# Vitrek V7X Serija – Nijedan drugi Hipot im nije ni blizu

## Vitrek V7X Serija

Za skoro 25 godina unapređivali smo performanse hipot testera—brzinu, preciznost, bezbednost korisnika i pouzdanost. Izgradnja boljeg hipot testera je u našem DNK — to nas je pokretalo da uspešno projektujemo prvi 4-u-1 tester bezbednosti daleke 1990 i pokrene nas da redefinišemo performanse ekonomičnih hipot testera danas.

## Hipot iskustvo je redefinisano

Naš cilj za V7X seriju je bio da postignemo neuporedivo vrhunske performanse u malom i kompaktnom multi-funkcijskom hipot testeru—a sve to za ekonomičnu cenu. Od našeg Touch korisničkog interfejsa jednostavnog za upotrebu, do njihove ultra-pouzdanosti, visoke efikasnosti—V7X nudi neuporedive performanse. Da li smo uspeli u našem cilju? Vi to procenite—uporedite V7X sa našom konkurencijom.

## Treba vam Hipot u više tačaka?

Za testiranje visokonaponskih kablova i komponenti izaberite V75 sa 16 kanala sa ugrađenom visokonaponskom komutacijom. Sa svestranim V75, možete testirati hipot ili IR za bilo koju kombinaciju od do 8 tačaka i možete meriti nisku otpornost (od 0.001 oma do 60K oma) na do 8 provodnika. Sve automatski pomoću jednog dodira i sve pomoću jednog kompaktnog testera. Za zahteve koji prevazilaze 8 tačaka, V7X može kontrolisati do 4 Vitrek 964i 64 kanalna VN komutaciona sistema—obezbećujući i do 256 kanala Hipot test mogućnosti. Jednostavno, brzo, automatsko hipot testiranje u više tačaka.

## Karakteristike i Benefiti

- 4.3" kolor Touch Displej—Intuitivan korisnički Interfejs jednostavan za upotrebu
- 6 Funkcija za izbor—AC/DC Hipot, Otpornost izolacije (IR), Zemljospoj, Neprekidnost i Ugrađena komutacija
- *Made in the USA*—Dizajniran i proizveden u San Diego CA

- Kompaktan, male težine, izdržljiv, bez ventilatora, brz (100mS min test vreme) i precizan
- 5KV AC/DC Hipot, 20mA maks struja izvora
- Zemljospoj 1-30A RMS (42 A peak), 100µ Rezolucija
- 100 nano-Ampera rezolucija struje curenja
- Niska cena—Dvogodišnji kalibracioni interval
- USB 2.0, Serijski/RS232, Digitalni I/O Interfejsi su Standardni
- Kontinualno promenljiva otpornost izolacije 20-5000V, 450G Maks.
- Multi režim IR sa Steady/Rising Pass režimom
- Test Memorija skladišti do 999 koraka i 60 Test sekvenci
- Interno samotestiranje potpuno proverava izlaz i preciznost struje
- Pre-Programirani dnevni verifikacioni test sa opcionim PVD Test opterećenjem
- 150µS bezbednosno isključivanje
- Mogućnost rampa pražnjenja
- Izborna detekcija luka 1-20mA
- Zadovoljava UL, CSA, IEC bezbednosne zahteve za testere
- CE bezbednosna oznaka sertifikovana po EN61010
- Dve godine garancija na delove i rad

4.3" kolor Touch Displej za sve informacije koje su vam potrebne — Veoma jednostavan za upotrebu

Ultra-visoka pouzdanost Start/Stop prekidača

Prikladni prekidači uključivanja na prednjem panelu

Brend kome verujete na vašoj proizvodnoj liniji

Large, Bright LED Caution Testing Indicator

Bezbednosno zaključavanje VN Terminal za Hipot i IR

Nezavisni LED Pass/Fail Indikatori

Niskoprofilni visokostrujni spojni priključci za Zemljospoj



# Vitrek V7X Serija – Specifikacije Performansi

## AC Hipot

### Izlazni napon

10 do 5000V RMS, 50/60 Hz (2000V maks na V75)

Preciznost : 1% podešavanja +5V, Bez optere enja do punog optere enja

Rezolucija : 1V pri svim nivoima

Maks. struja optere enja: 20mArms

### Struja curenja

Preciznost: 1% o itavanja +5uA

Rezolucija : 1uA

## DC Hipot

### Izlazni napon

20 do 5000V (3000V maks na V75)

Preciznost : 1% podešavanja + 5V, Bez optere enja do punog optere enja

Rezolucija : 1V pri svim nivoima

Maks. struja optere enja: 10mA

### Struja curenja

Preciznost: 1% o itavanja +1uA

Rezolucija : 0.1uA

## IR – Otpornost izolacije

### Test napon

20 do 5000VDC (3000V maks na V75)

Preciznost: 2.5% podešavanja +5V, Bez optere enja do punog optere enja

Rezolucija : 1V pri svim nivoima

Maks. struja punjenja: 5mA automatski

Maks. kapacitivno optere enje: 2uF

### Otpornost

Maks IR: 450Gigoma (90M po voltu)

Min IR: 150K

Preciznost: 2% (rdg <5% od maks. IR), 5% (< 15% od maks. IR), 10% (< 30% od maks. IR), 20% (iznad 30% od maks. IR)

Maks Rezolucija : 0.1% vrednosti

Min/ Maks granice : Definisane za svaki korak, maks. se ne mora postavljati

## Test Funkcije

	V70	V71	V73	V74	V75	V79
AC Hipot						
DC Hipot						
Otpornost izolacije						
Zemljospoj						
Niska otpornost						
16 kanalni VN skener						

## Test završetak

Kraj na vreme: Odluka na finalnom o itavanju

Kraj na *Pass*: Test krajevi sa PASS za bilo koje o itavanje unutar granica

Kraj na *Fail*: Test krajevi sa FAIL za bilo koje o itavanje van granica

Kraj na *Steady*: Test krajevi sa PASS za *steady/rising* o itavanja unutar granica

## Niska Otpornost

### Otpornost

Opseg: 0oma do 60Koma

Preciznost: 1.5 % +0.015 (<13 ),

3% +1ohm (<1K ), 5 % (< 13K )

Rezolucija : Do 0.001

Min test vreme: 60 mS

### Test Metod

2 terminalno merenje, 10.5mA/ 4.15V maks

### Ofset Otpornosti

Test kablovi/armatura merni ofset može se univerzalno primenjivati

## Zemljospoj

### Test struja

1 do 30Arms (42A peak), 50/60Hz

Preciznost: 2.5% +10mA

Rezolucija : može se postaviti na 0.01A pri svim nivoima

Saglasnost: > 4.5Vrms (6V pk) za sve struje

## Metod

4 terminalno merenje

### Otpornost

Maks otpornost: Do wsaglasnosti sa V granicom priu definisanoj test struji (4.5oma maks)

Min/Maks granice : Definisane za svaki korak, min. se ne mora postavljati

Preciznost: 2.5% +3m (<2A), 2m (<6.5A), 1m (ina e)

Rezolucija : 0.1m (>6.5A), 1m (ina e)

### Ofset Otpornosti

Test kablovi/armatura merni ofset može se univerzalno primenjivati.

## Test vremena

### Rampa vreme

Za AC/DC Hipot: 0 do 99.9s (0.1s rezolucija, 0.05s preciznost)

### Test/Dwell vreme

0.1 do 9999s ili korisni ki kraj (0.1s rezolucija, 0.15s preciznost)

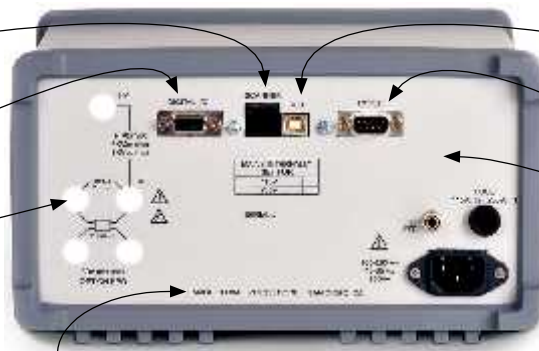
### Rampa naniže

Može se postaviti na 0s ili isto i kao Rampa vreme, automatski se preska e ako ima neispravnosti i slede i korak je isi kao za AC/DC ili IR test tip.

Kontroliše do 4 VN Skenera (Nedostupno na V75 sa ugra enom VN komutacijom)

Digitalni I/O sa bezbednosnom blokadom

Opcioni Terminali Zadnjeg Panela ili na V75 16 terminala za Hipot/IR i Neprekidnost



USB 2.0 Port

RS232 Serijski Port sa izbornom bitskom brzinom do 115Kbaud

Ultra-tih, Ultra-pouzdan, Veoma efikasan dizajn

Izdržljivi V7X sa industrijskim silikonskim branikom

Napredni dizajn i Kvalitet - Made in the USA

# Vitrek V7X Serija – Specifikacije Performansi (nastavak)

## Isklju ivanje

Proboj : unutar 150us

VN bezbednost : unutar 1ms

Korisni ko Stop ili Blokada otvorena: unutar 2ms

Otpornost/Struja granica: unutar 100ms

## Proboj

Za Hipot testove, automatski se proverava na iznenadne nekontrolisane poraste struje optere enja kroz ceo test, nije zahtevano min/maks curenje.

## Detekcija luka

Za Hipot testove, može se postaviti na ništa ili podesivi nivo izme u 1 i 30mA<sub>pk</sub>, 5MHz propusni opseg.

## Pauza korak

Tempirana pauza definisane dužine izme u 0.1s i 999.9s.

## Zadržavanje korak

Korisni ki nastavljene korak zadržavanja sa porukom za prikaz u dve linije za korisnika dok se ovaj korak izvršava.

## Komutacija korak

Nudi kontrolu ugra ene 16 kanalne komutacije za hipot/IR i neprekidnost (samo V75). Za sve ostale V7X modele, nudi kotrolo od do 4 Vitrek 964 komutacione jedinice, svaki korak komutacije omogu uje kontrolu nad stanjima svih prekida a.

## Test Memorija

Do 999 ukupno test koraka može se definisati u do 60 razli itih sekvenci.

## Generalne Specifikacije

### DSP merenje

40.000 uzoraka po sekundi za kontrolu izlaza i merenje parametra

### Displej

4.3" 480 x 272 kolor touch LCD korisni ki interfejs

### Interfejsi

USB 2.0, Skener Kontrolni port (nije dostupan na V75), RS232 i Kontakt Zatvaranje Digitalni I/O sa Bezbednosnom Blokadom

### Fabri ka garancija

2 godine na delove i rad

### Standardni dodaci

Aligator test kablovi sa hipot i neprekidnost jedinicama (TL-209), 4-ži ni aligator test kablovi za GB jedinice (K-2R), CD sa uputstvom za upotrebu, *QT Pro V utility* softver, demo verzija *QT Pro test automation* softver i napojni kabl

## Kalibracija

Dvogodišnja garancija specifikacija preciznosti i preporu eni kalibracioni interval, *NIST Traceable* kalibracioni sertifikat bez standarda podataka, *ISO 17025* kalibracioni sertifikat sa podacima i neodre enostima je dostupan sa inicijalnom kupovinom za redukovanu cenu.

## Bezbednost

CE oznaka sertifikovan po EN61010

## Napajanje

115 ili 230VAC ±10% fabri ki postavljeno, 50-60Hz, 200VA maks

## Dimenzije

133mm H x 240mm W x 280mm D

## Težina

5.5kg neto (V70-73 i V75),  
7.3kg neto (V74 i V79)

## Zemlja porekla

Made in the USA

## Informacije za naru ivanje

V70	AC Hipot Tester
V71	AC/DC Hipot Tester
V73	AC/DC/IR Hipot Tester
V74	AC/DC/IR/GB Hipot Tester
V75	AC/DC/IR Hipot Tester sa ugra enim Skenerom
V79	Zemljospoj Tester
V7X-230V	Fabri ko postavljanje za 230V Liiju
QTV Pro 7	<i>QuickTest</i> Softver
TL-115-95	115V priklju ak Hipot Test Adapter
TL-115-GBR	115V priklju ak Hipot i GB Test Adapter
TL-209	Dodatni VN/Neprekidnost Test kabl set
K-2R	Dodatni Zemljospoj kabl set
HVW-7	Visokonaponsko upozoravaju e svetlo
RSS-7	Daljinski Start prekida
RSF-7	Daljinski Start nožni prekida
TL-TP1	Visokonaponski Test Pištolj
HC-V7X	Tvrđi kofer za nošenje sa penastom popunom

# VITREK

### Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovi a br.2  
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat  
tel: 011/ 2181 609, tel/faks: 011/ 3286 445

e mail: [office-beograd@melcobuda.co.rs](mailto:office-beograd@melcobuda.co.rs) , [budimir.melcobuda@gmail.com](mailto:budimir.melcobuda@gmail.com)  
[www.melcobuda.co.rs](http://www.melcobuda.co.rs) , [www.kyoritsu-instrumenti.com](http://www.kyoritsu-instrumenti.com) , [www.termovizija.com](http://www.termovizija.com)

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija  
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370  
e mail: [office@kyoritsu-instrumenti.com](mailto:office@kyoritsu-instrumenti.com) , [office@melcobuda.co.rs](mailto:office@melcobuda.co.rs)

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach