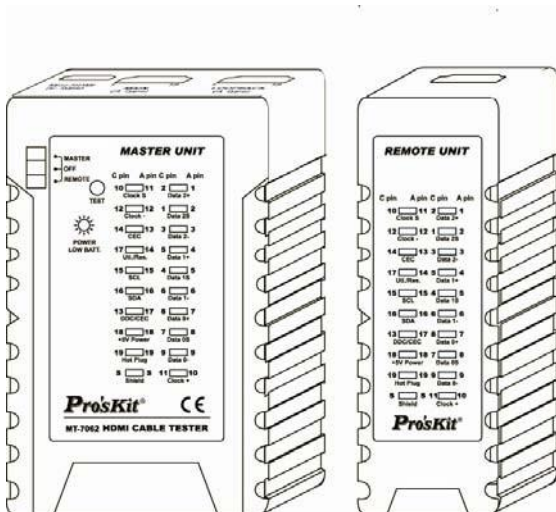


Pro'sKit®

CE

MT-7062 HDMI kabel tester Uputstvo za upotrebu



©2013 Copyright by Prokit's Industries Co., Ltd.

OPIS

Pro'sKit MT-7062 HDMI kablovski tester dizajniran je za profesionalne HDMI instalacije. Ovaj prenosivi uređaj omogućava instalaterima da brzo testiraju, rešavaju probleme i verifikuju HDMI (multimedijalni interfejs visoke definicije) kablove. MT-7062 je dizajniran za ispitivanje stanja žičanog kola HDMI kablova sa konektorima tipa A & C koji odgovaraju 1.0, 1.1, 1.2, 1.2a, 1.3, 1.3a, 1.3b, 1.3c, 1.4, 1.4a kategorije 1 i

Kablovi kategorije 2

Opremljen sa 3 režima ispitivanja, automatskim brzim/sporim skeniranjem ili ručnim testiranjem korak po korak, ovaj alat može testirati provodnike u ravno, kratko, otvoreno, ukrštanje u svim RGB provodnicima.

INFORMACIJE O BEZBEDNOSTI

Sigurnost je od suštinskog značaja za upotrebu i održavanje Pro'sKit opreme. Ovo uputstvo za upotrebu i sve oznake na alatu pružaju informacije za izbegavanje opasnosti i nebezbednih postupaka u vezi sa upotrebom ovog alata. Pridržavajte se svih navedenih bezbednosnih informacija.



UPOZORENJE

- Ne povezujte tester na strujno kolo jer može oštetiti uređaj.
- Lako je oštetiti ovaj tester napunjenim HDMI linijama.



Oprez

- Pročitajte sva uputstva u ovom priručniku pre korišćenja ovog testera. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja testera ili povrede korisnika.

- Nemojte ispuštati niti vlažiti uređaj. Ne izlažite tester ekstremnoj vlažnosti

ili direktnoj sunčevoj svetlosti.

- Ne koristite ovaj tester sa otvorenim kućištem ili sa uklonjenim delovima. To može oštetiti tester i/ili povrediti korisnika.
- Popravke i održavanje smeju izvoditi samo kvalifikovani serviseri ili kvalifikovani električari/tehničari koji znaju opasnosti.
- Pratite preporuke bilo koje trgovačke organizacije ili regulatorne agencije čiji opseg obuhvata upotrebu ovog testera ili povredu korisnika.
- Izvadite bateriju ako tester ne koristite duže od mesec dana. Curenje hemikalije iz baterije može oštetiti tester.
- Molimo vas da koristite baterije u skladu sa specifikacijama; u suprotnom može doći do oštećenja opreme.

SADRŽAJ

Vaš tester HDMI kabla MT-7062 sadrži sledeće:

1. Glavna jedinica
2. daljinska jedinica
3. torbica.
4. Priručnik za korisnike.

KARAKTERISTIKE:

Tester HDMI kabla MT-7062 omogućava brzo i precizno verifikovanje HDMI kablova tipa A i tipa C, kontinuitet mapiranja i pravilnu konfiguraciju i prikazuje 19 pinova i status veze ekrana i na glavnoj i na udaljenoj jedinici.

- Za HDMI kablove tipa A, C

Testirajte sve HDMI kablove sa konektorima tipa A do A, A do C i C do C, posebno za krhke, lako oštećene HDMI kablove za povezivanje i zidne HDMI kablove.

- Loopback funkcija

Dizajn sa funkcijom loopback omogućava testiranje HDMI tipa A do A, A do C na glavnoj jedinici.

- 3 testna režima

Brzo skeniranje kontinuiteta za testiranje statusa svih provodnika u kablju.

Skeniranje kontinuiteta radi provere statusa svih provodnika u kablju. Ručno testiranje skeniranja korak po korak za otkrivanje situacije pojedinačnih provodnika.

- Mapiranje HDMI kabla

Automatski otkrijte ožičenje na HDMI tipu A ili tipa C u pravom, kratkom, otvorenom, ukrštaju u pinu #1 ~ #19 i zaštitnom provodniku.

- Rešavanje problema

Brzo otklonite probleme i proverite HDTV instalaciju i „uradi sam“ prekid na terenu.

SPECIFIKACIJE:

• Kablovi testirani: HDMI kablovi sa priključcima tipa A & C u skladu sa 1.0, 1.1, 1.2, 1.2a, 1.3, 1.3a, 1.3b, 1.3c, 1.4, 1.4a
Kablovi kategorije 1 i kategorije 2.

• Test podrške (glavna jedinica i udaljena jedinica): 19 žica pin-to-pin žica i otkrivanje zaštite.

• Testni interfejs glavne jedinice: HDMI (tip A) × 2 kom, Mini HDMI (tip C) × 1 kom.

- Testni interfejs daljinske jedinice: HDMI (tip A) × 1 kom, Mini HDMI (tip C) × 1 kom.
- Dužina kabla: Ispod 50 metara.
- Test Mode: Automatski brzo skeniranje Automatski sporo skeniranje , Ručno testiranje korak po korak.
- Prikazuje: 19 LED i štitna LED na glavnoj i udaljenoj jedinici.
- Indikacija zvučnog signala.
- Indikator slabe baterije: Ispod 6.0V
- Izvor napajanja: DC 9V (NEAD 1604/6F22) × 1 (nije uključeno)
- Dimenzija: Glavna jedinica: 103 × 66 × 27, Daljinska jedinica: 103 × 35 × 27

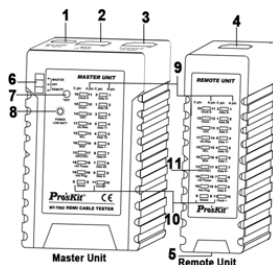
mm

- Težina: 130 g (ne uključuje bateriju)
- Radno okruženje: 32 °F do 104 °F (0 °C do 40 °C) < 80% RH
- Skladišno okruženje: 14 °F do 122 °F (-10 °C do +50 °C) < 70% RH

DIJAGRAM PROIZVODA

Ova utičnica ne samo da se može koristiti na testu povratne veze master jedinice, već takođe se može koristiti na glavnoj jedinici Mini-HDMI (tip C) sa daljinskom jedinicom Mini-HDMI (tip C) za obavljanje testa skeniranja

1. POVRATAK: Mini-HDMI (tip C)
2. GLAVNO: HDMI (tip A)
3. POVRATAK: HDMI (tip A)
4. Daljinska jedinica: HDMI (tip A)
5. Daljinska jedinica: Mini-HDMI (CTip)
6. Prekidač : MASTER/OFF/DALJINSKI
7. TEST: Automatski brzo/sporo
8. Indikator napajanja i prazne baterije.
9. HDMI (A tip) PIN broj.
10. Mini-HDMI (tip C) PIN broj.LED for indicating signal situation.



HDMI Cable Wire / Pin And Signal Description :

HDMI (A) Pin #	Mini-HDMI (C) Pin #	Pin Assignment	Signal Description
1	2	Data 2 +	TMDS Red Data Plus (Data 2 +)
2	1	Data 2S	TMDS Red Data Shield (Data 2 Shield)
3	3	Data 2 -	TMDS Red Data Minus (Data 2 -)
4	5	Data 1 +	TMDS Green Data Plus (Data 1 +)
5	4	Data 1S	TMDS Green Data Shield (Data 1 Shield)
6	6	Data 1 -	TMDS Green Data Minus (Data 1 -)
7	8	Data 0 +	TMDS Blue Data Plus (Data 0+)
8	7	Data 0S	TMDS Blue Data Shield (Data 0 Shield)
9	9	Data 0 -	TMDS Blue Data Minus (Data 0 -)
10	11	Clock +	TMDS Clock Plus (Clock +)
11	10	Clock S	TMDS Clock Shield (Clock Shield)
12	12	Clock -	TMDS Clock Minus (Clock -)
13	14	CEC	Consumer Electronics Control
14	17	Uti./Res.	Utility/Reserved
15	15	SCL	Serial Clock (I2C)
16	16	SDA	Serial Data (I2C)
17	13	DDC/CEC	Data shield for the display data channel and consumer electronics control
18	18	+5V Power	+ 5V Power
19	19	Hot Plug	Hot Plug Detect
S	S	Shield	Shield

Operacija:**Oprez**

- Kada sve LED diode svetle, sve LED diode će smanjiti osvetljenost. LED LED kratki pinovi na glavnoj jedinici će biti svetliji od drugih kada su 2 pina iznad toga tačna.
- LED LED štitić će zasvetleti nakon #1 ~ 19 LED dioda će se redom paliti u bilo kom režimu testiranja. Ako HDMI kabl ima štitić, LED lampica Shield će zasvetleti, ako bez štita LED neće svetliti.

Isključivanje:

Pomerite gornji levi prekidač na „OFF“ LED LED „POVER“ će se ugasi i jedinica više neće raditi ako pritisnete dugme „TEST“.

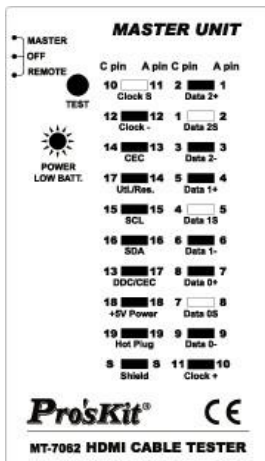
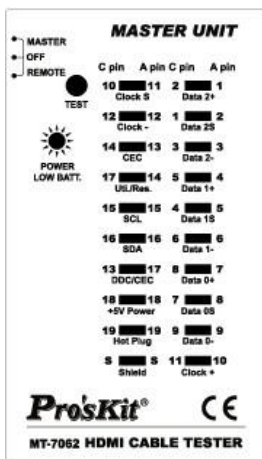
Funkcija ispitivanja skeniranja kontinuiteta glavne jedinice petlje



Upozorenje

1. Prilikom izvođenja testa skeniranja glavne jedinice, redosled LED lampica svetli kao dole.
2. LED#1 (Podaci 2 +) → LED#10 (Sat +) → LED#S (Štit) → LED#11 (Sat S)。
3. Umetnite jedan konektor tipa A kabla u utičnicu LOOPBACK (tip A) glavne jedinice, a drugi u
4. GLAVNA (A tip) utičnica glavne jedinice za probni HDMI kabl od A do A tipa.
5. Umetnite konektor tipa A kabla u glavnu jedinicu LOOPBACK (A
6. Tipe) utičnicu i umetnite konektor tipa C kabla u Master
7. jedinicu Mini-HDMI (C tip) za probni HDMI kabl A do Mini-HDMI (C tip). Pomerite gornji levi prekidač na „MASTER“, a zatim će zasvetliti LED „POVER“, svetleće diode glavne jedinice #1 ~ 19 i „Shield“ će svetleti dugim zvučnim signalom, a zatim su sve LED diode isključene osim „POVER“ radi uštede energije i jedinica je spremna za testiranje.
8. Pritisnite dugme „TEST“ da biste izvršili ispitivanje kontinuiteta master jedinice, ona će neprestano skenirati 1 ~ 19 pinski i zaštitni vodič, glavna jedinica #1 ~ 19 i LED štita će zasvetleti u nizu brzo, na kraju će LED glavna jedinica pokazati testiranje rezultat sa zvukom kao ispod. Rezultat testiranja će se zadržati 5 sekundi, a zatim će sve LED diode biti isključene osim LED -a „POVER“ radi uštede energije. Ponovo pritisnite dugme „TEST“ za test.
9. Rezultat testa skeniranja glavne jedinice sa zvučnim signalom kao ispod.
10. • Ispravno: Sa dugim „bip“ zvukom: Znači 1 ~ 19 pina i S pin su svi povezani. (Slika 2.)

11. Otvoreno: sa kratkim zvučnim signalom. Ni jedna LED lampica za priključene pinove nije isključena. Primer: Testirajte HDMI (tip A) na HDMI (tip A)
12. kabl koji pin #2, #5, #8 i #11 nije povezan, ili testirajte HDMI (A tip) na Mini-HDMI (C tip) kabl koji pin
13. #1、#4、#7、#10 nisu povezani. (Slika 3.)
14. • Kratko: Sa tri kratka zvučna signala. LED lampice za kratke pinove će svetliti istovremeno. Primer: Testirajte HDMI (A tip) na HDMI (A tip) kabl koji ima pin#4、#5、#6 u kratkom spoju ili testirajte HDMI (A tip) na Mini-HDMI (C tip) kabl koji povezuje#4、#5、#6 su kratki. (Slika 4.)
15. • Crossover: Sa dva kratka zvučna signala. LED sa ukrštenim pinovima će svetleti istovremeno.



16. Ukucajte) na HDMI (A tip) kabl koji je pin #13 ukršten sa iglom #17 i iglom #14 ukršten sa pinom #19, ili testirajte HDMI tip A) na kabl Mini-HDMI (tip C) koji je pin #14 ukršten sa iglom #13 i pin #17 ukršteni sa pin #19. (Slika 5.)

Fig 2. Ispravno

Fig 3. Kratko

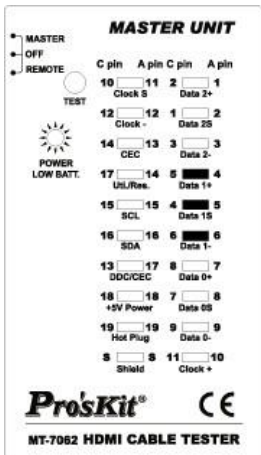


Fig 4. Kratko

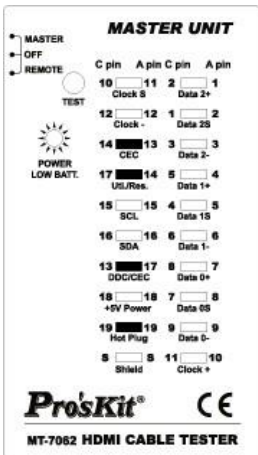


Fig 5. Crossover

Glavna jedinica sa funkcijom automatskog testiranja daljinske jedinice

Umetnite jedan konektor tipa A kabl u utičnicu glavne jedinice MAIN (tip A), a drugi u daljinski upravljač tipa A konektor za probni HDMI kabl A do A tipa.

Umetnite konektor tipa A u glavnu jedinicu LOOPBACK (tip A) i umetnite konektor tipa C u daljinski upravljač Mini-HDMI (C Tip) za probni HDMI kabl A do Mini-HDMI (tip C).

Umetnite jedan od konektora tipa C kabl u master jedinicu Mini-HDMI (C tip) utičnicu, a drugu umetnite u daljinski upravljač spojite utičnicu (tip C) za testni HDMI kabl Mini-HDMI (tip C) u utičnicu Mini-HDMI (tip C).

1. Gurnite gornji levi prekidač na „REMOTE“, a zatim svetli LED „POVER“. LED diode glavne jedinice #1 ~ 19 i „Shield“ će zasvetleti dugim zvučnim signalom, a zatim će LED jedinice glavne jedinice i daljinske jedinice #1 ~ 19 i „Shield“ pokazati rezultate testiranja. Rezultat testiranja će se zadržati 12 sekundi, a zatim će sve LED diode biti isključene osim LED -a „POVER“ radi uštede energije

Glavna jedinica sa funkcijom automatskog testiranja daljinske jedinice

Umetnite jedan konektor tipa A kabla u utičnicu glavne jedinice MAIN (tip A), a drugi u daljinski upravljač tipa A

konektor za probni HDMI kabl A do A tipa.

1. Pritisnite dugme "TEST", a zatim će glavna jedinica i daljinska jedinica i LED #1 ~ 19 i "Shield" pokazati rezultate testiranja. Rezultat testiranja će se zadržati 12 sekundi, a zatim će sve LED diode biti isključene osim LED -a "POVER" radi uštede energije.

2. LED prikazuje rezultate testa kao što sledi:

Igt Ravno: Glavna jedinica i daljinska jedinica i LED za testiranje pina #1 ~ 19 i "Shield" svetle. (Slika 6.)

Otvoreno: Glavna jedinica i daljinska jedinica nemaju uključene LED diode za priključene pinove. (Slika 7.)

Kratko: Glavna jedinica testira kratke iglice LED svetlije od drugih. LED diode na kratkim pinovima daljinskog upravljača su isključene. (Slika 8.)

Crossover: Ne može se testirati u ovom režimu.

Glavna jedinica sa funkcijom testiranja skeniranja sporog kontinuiteta daljinske jedinice:

1. Pritisnite dugme „TEST“ tokom LED indikacije za automatski rezultat testiranja ili dvaput pritisnite dugme „TEST“ pre nego što se LED isključi za automatsko testiranje, on će neprestano skenirati #1 ~ #19 iglu i provodnik oklopa. Glavna jedinica i daljinska jedinica i LED #1 ~ 19 i Shield će zasvetleti u nizu vrlo sporo i dugotrajno ponavljano automatsko skeniranje

2. LED indikator prikazuje rezultat testiranja ispod:

Ravno: i glavna i daljinska jedinica testiraju se pinovi #1 ~ 19 i LED štita su upaljeni niz. (Slika 6.)

Otvoreno: Glavna i daljinska jedinica su isključene kada se skenira bez povezanih pinova, ostale LED diode su isključene sve osvetljene u nizu. Primer: Testirajte HDMI (A tip) na HDMI (A tip) kabl koji pin#2 , #5 , #8 , #11 nije povezan ili testirajte HDMI (A tip) na Mini-HDMI (C tip) kabl za pin#1 , #4 , #7 , #10 nije povezan ili testirajte Mini-HDMI (C tip) na Mini-HDMI (C tip) kabl koji ima pin#1 , #4 , #7 , #10 nije povezan. (Slika 7.)

Kratko: LED glavna jedinica svetlija od ostalih i LED daljinske jedinice isključena pri skeniranju na kratke pinove,
I glavna i daljinska jedinica svetle LED redom, Primer: Testirajte HDMI (tip A) na

HDMI (A tip) kabl koji ima pin#4 、 #5 、 #6 je u kratkom spoju, ili spojite HDMI (A tip) na Mini-HDMI (C tip) kabl koji ima kratke spojeve #4 、 #5 、 #6 ili testirajte kabl Mini-HDMI (tip C) na Mini-HDMI (tip C) koji spaja #4 "#5"

#6 su kratki. (Slika 8.)

Crossover: LED diode glavne jedinice svijetle uzastopno, a LED diode daljinske jedinice svijetle ukršteno

pinovi, Primer: testirajte HDMI (A tip) na HDMI (A tip) kabl koji je ukršten pin #13 sa pinom #17 i ukršten pin #14 sa pinom #19 ili testirajte HDMI (tip A) na Mini-HDMI (C tip) kablovski pin #13 sa pin #13 i pin #14 vith pin #19 su ukršteni ili testirajte Mini-HDMI (C tip) na Mini-HDMI (C Tipe) kablovski pin #14 sa pin #13 su ukršteni i pin #17 ukršten sa #19 je ukršten. (Slika 9.)

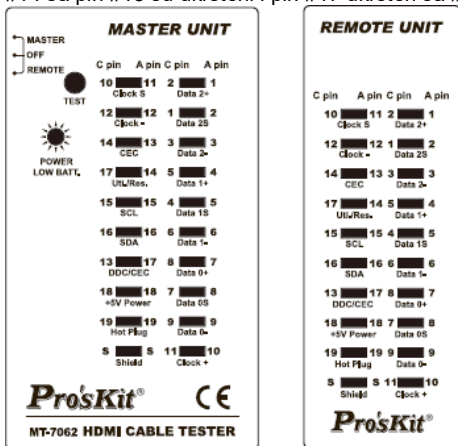


Fig 6.

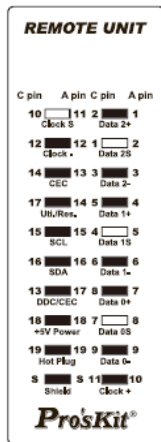
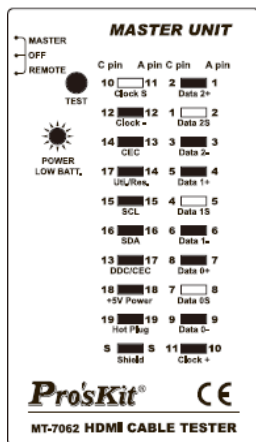


Fig 7. Open

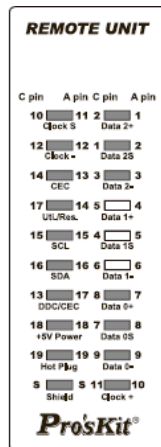
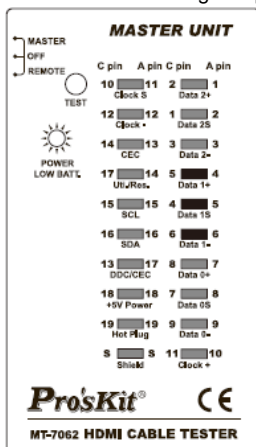


Fig 8. Short

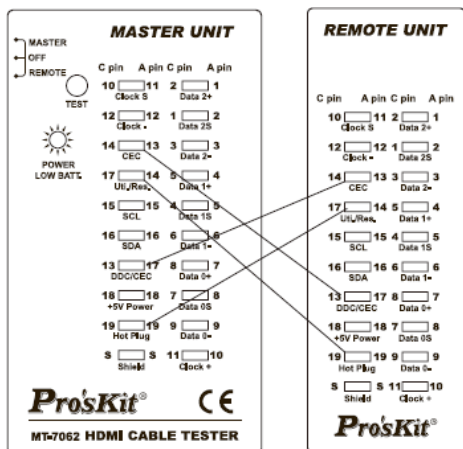


Fig 9. Crossover

Glavna jedinica sa funkcijom brzog skeniranja kontinuiteta daljinske jedinice:

1. Pritisnite dugme „TEST“ tokom testiranja skeniranja sporog kontinuiteta, ili pritisnite tri puta dugme „TEST“ nakon automatskog testiranja LED diode su isključene: Brzo će skenirati pin 1 ~ 19pin i glavnu jedinicu Shield ,

i daljinska jedinica i #1 ~ 19 i LED štita će zasvetliti brzo i kontinuirano ponavljano automatsko skeniranje.

2. Rezultate testa pogledajte u funkciji testiranja skeniranja sporog kontinuiteta. (Slika 6. ~ Slika 9.)

Glavna jedinica sa funkcijom ručnog skeniranja daljinskog upravljača:

1. Pritisnite dugme „TEST“ tri sekunde dok LED lampica pina #1 ne zasvetli, pin #2 ~ 19 pina + Štitne LED lampice se pale korak po korak sekvencijalno nakon pritiska na dugme „TEST“ i nastavljaju ponavljajući.

2. Rezultate testa pogledajte u funkciji testiranja skeniranja sporog kontinuiteta. (Slika 6. ~ Slika 9.)

3. Pritisnite dugme „TEST“ ponovo tri sekunde, a zatim se vratite u režim automatskog testiranja.

Vek trajanja baterije i zamena:



Oprez

- Da biste izbegli nepouzdana rezultate testa, zamenite bateriju čim se pojavi indikator prazne baterije.



UPOZORENJE

- Da biste izbegli mogući električni udar ili lične povrede, isključite glavnu jedinicu i iskopčajte sve ispitne vodove pre zamene baterije.

Status baterije:

Kada je „POVER/LOV BATT“. LED treperi na glavnoj jedinici, što znači da je napon baterije ispod 6,0 V što nije moglo uključiti uređaj. Zamenite bateriju na sledeći način:

1. Prije toga isključite glavnu jedinicu i odspojite sve ispitne vodove zamena baterije.
2. Pravilno zamenite bateriju u kućište za bateriju.
3. Koristite samo DC 9V (NEAD 1604/6F22) bateriju. HDMI® is a registered trademark of HDMI Licensing, LLC.