

Használati utasítás V1.4

TV-WSS-01 - WideScreen Signaling jelbeültető



Leírás

A uControl Kft. TV-WSS-01 gyártmánya alkalmas az alapsávi videojelbe a stúdió anyag mellé PALplus szabvány szerinti kiegészítő információ beültetésére. Ez az információ jelen készülékben a szabvány által biztosított szolgáltatások egy részét öleli fel. Lehetővé teszi a műsorszerkesztő részére, hogy a rendszer vevőoldalán elhelyezkedő TV készülékek működését befolyásolja a készített műsor minél jobb élvezhetőségének érdekében. A megvalósított szolgáltatások lehetővé teszik a 4:3-as, a 16:9-es és a Letterbox+Zoom beállítások kiváltását a PALplus képes TV vevőkészülékekben.

Jellemzők

Kisméretű alumínium doboz biztosítja a kiváló árnyékolást a külső zavarokkal szemben.

A készülék energia-ellátását megoldhatjuk USB-ről történő működtetéssel vagy a készülékhez mellékelt hálózati adapter használatával.

A készülék egyszerű kezelését kétféle lehetőség támogatja:

1. A kívánt üzemmódok közti átkapcsolást egy távvezérlő (két állapotú) kapcsoló segítségével valósíthatjuk meg. Ebben az üzemmódban közvetlenül két beállítás között válthatunk. A lehetséges két állapotot egy DIP kapcsolón (**1.ábra**) lehet beállítani az **1. táblázat** alapján.
2. vagy (opcionálisan) számítógép USB portján keresztül adhatunk megfelelő parancsot a kívánt működés kiváltására.



1.ábra

A videojel BNC csatlakozón keresztül csatlakoztatható a készülékhez és szintén BNC csatlakozó szolgál a beültetett jellel kiegészített videojel tovább viteléhez. A készülék árammentes állapotában a videojelet érintetlenül engedi át a bemenete és kimenete között. A készülék működési állapotát LED fényforrások alapján messziről ellenőrizhetjük.

Műszaki adatok:

Tápellátás

USB csatlakozásról: 5V/200mA DC
Adapterről: 5V/200mA DC.
Biztosított adapter jellemzői:
Bemenet: 100-240V~ 50-60Hz (0.3A)
Kimenet: 5VDC/2A stabilizált

Video bemenet: 1Vpp PAL/75ohm lezárással, BNC csatlakozó
kimenet: 1Vpp PAL/75ohm kimenttel, BNC csatlakozó

Vezérlés: potenciálmentes kontaktussal:
Kapcsolódás a vezérléshez: 2 pólusú ipari csúszó csatlakozón keresztül (mellékelve) csatlakoztatott kétállású kapcsolóval (helyileg kiválasztandó)
Vezérlőáram: <10mA
Beállítás:
4 csatornás DIP kapcsolón keresztül a **1. Táblázat** szerint,
USB csatornán keresztül:
Opcionális, virtuális soros csatornán keresztül, USB-A/USB-B kábelén keresztül.
Paraméterek:
19200baud, 8bit, nincs paritás, 1 stopbit. A vezérlő készlet a **2. Táblázat** szerinti.

Működési állapot kijelzés: 3 db LED fényforrás állapotaival (**3. táblázat**)

Csomag tartalma: 1db TV-WSS-01 jelbeillesztő egység,
1db 5.08mm csatlakozó-távolságú ipari csúszó csatlakozó,
1db 5V/2A stabilizált fali adapter,
Használati utasítás nem része. Weblapunkról letölthető

Környezeti adatok: 0 °C - +45 °C, <90% relatív páratartalom
Mechanikai védettség: IP62

Karbantartás: Száraz vagy enyhén nedves puha ruhával letörölhető.
Bekapcsolás előtt meg kell várni a teljesen száraz állapotot.

Egyéb jellemző: Automatikus feketeszint helyreállítás,
Forrásjel kitakarása a beültetési tartományban (kikapcsolható)

Kicsomagolás, beüzemelés:

A készüléket és tartozékait kivesszük a csomagolásból. A műsorszerkesztői pulton kialakítjuk a kétállású kapcsoló helyét, ahonnan a vezérlést a szerkesztő végezni kívánja. Határozzuk meg a készülék működési helyét, majd a szükséges hosszúságú vezetékkel szereljük a vezérlőpultba a helyére a kapcsolót. A vezeték másik végére szereljük fel a tartozékként mellékelt csúszó csatlakozót (**2. Ábra**). Helyezzük a készüléket a működési helyére, csatlakoztassuk a Vin jelzéssel ellátott BNC csatlakozóba a bemenő videojel kábelét. Csatlakoztassuk a Vout csatlakozóba a kimenő videojel kábelét. Ebben az állapotban már leellenőrizhetjük, hogy a készüléken átmegy-e a videojel. Eztán csatlakoztassuk a vezérlő kapcsolóról jövő vezetékre már felszerelt csúszó csatlakozót a készülékbe. Állítsuk be a kívánt működési módot a DIP kapcsolók segítségével a következők szerint:



2. Ábra

DIP kapcsoló				Vezérlés	
1	2	3	4	nyitva	zárva
OFF	OFF	OFF	OFF	Nincs beültetés	4:3
ON	OFF	OFF	OFF	Nincs beültetés	16:9
OFF	ON	OFF	OFF	Nincs beültetés	LetterBox
OFF	OFF	ON	OFF	4:3	16:9
ON	OFF	ON	OFF	LetterBox	16:9
OFF	ON	ON	OFF	4:3	LetterBox
-	-	-	ON	USB vezérlés	

1. Táblázat

A táblázat értelmében a DIP4 kapcsoló bekapcsolt állapotában mind a DIP1, DIP2, DIP3 és a vezérlőkapcsoló állapota hatástalan. Ekkor csak az USB csatornán tudjuk vezérelni a készüléket. Amennyiben az a kapcsoló az alsó (OFF) állásban van, ekkor az USB csatornán küldött parancsok lesznek hatástalanok. Ez esetben az első 3 kapcsoló és a vezérlés állapota alapján kerül beültetésre a WSS jel.

Csatlakoztassuk a készüléket USB-B kábellel bekapcsolt számítógéphez, vagy csatlakoztassuk a készülékhez a tartozékként mellékelt adaptert. Ezután néhány másodperc elteltével az előlapi LED fényforrások jelezni fogják a készülék működési állapotát. Amennyiben a készüléket USB kapcsolaton keresztül szeretnénk működtetni, úgy a számítógépen fel kell telepíteni annak driverét. Ez a működtetési mód opcionális, ezért az

opció igényléséről a megrendeléskor kell nyilatkozni. Az USB driver egy virtuális sorost nyit meg a számítógépen. Ezen keresztül vezérelhetjük a készüléket egykarakteres ASCII kódú karakterekkel. A lehetséges készlet a **2. Táblázat**ban található:

Karakter	ASCII hexa kód	Kiváltott működés
„0”	0x30	Beültetés nélküli működés
„1”	0x31	4:3-as WSS szekvencia kerül beültetésre
„2”	0x32	16:9-es WSS szekvencia kerül beültetésre
„3”	0x33	Letterbox/Zoom WSS szekvencia kerül beültetésre
„4”	0x34	14:9-es WSS szekvencia kerül beültetésre
„5”	0x35	Az utoljára kiadott parancs lekérdezése
„*”	0x2A	A beültetési terület eredeti tartalmának engedélyezése
„!”	0x21	A beültetési terület eredeti tartalmának takarása

2. Táblázat

A készülék működéséről az előlapon elhelyezett LED fényforrások fénykibocsátással adnak információt. Négy kijelző van az előlapon:

LED száma	fénye	
1 (zöld)	sötét	Nincs energiaellátás
	világít	Van energia ellátás
2 (zöld)	sötét	USB vezérlés engedélyezve
	világít	DIP beállítások engedélyezve
3 (sárga)	Sötét vagy világít (statikus)	Nincs korrekt videojel bemenet
	Villog	Korrekt a bemenő videojel
4 (piros)	sötét	Vezérlés nyitva vagy inaktív
	világít	Vezérlés aktív

3. Táblázat

A készülék felépítése, kezelőszervei:

Előlap:

- Tápkijelzés (Power) LED,
- DIP kapcsoló,
- Státusz (Status) LED,
- Aktivítást (Activity) jelző LED,
- Vezérlés (Remote) állapotát jelző LED



Hátlap:

- Adapter csatlakozó,
- USB csatlakozó,
- Video bementi (Vin) BNC csatlakozó
- Vezérlő (Remote control) csatlakozó helye
- Video kiment (Vout) BNC csatlakozó



Egyéb információk:

A gyártó fenntartja magának a jogot, hogy jelen használati utasításban foglalt műszaki jellemzőket vagy a készülék szolgáltatásait a magasabb színvonalú működtetés érdekében módosítsa, megváltoztassa.

A készülék burkolatának megnyitása, rajta bárminemű változtatás a garancia megvonását vonja maga után.

Tartozékok cseréje, pótlása csak az eredeti alkatrészekkel azonos műszaki paramétereket biztosító alkatrészekkel lehetséges.