

Műszaki leírás
Nowision DVB-SDI Program Receiver & IP Streamer
SDI jelfolyam vevő és IP streamer



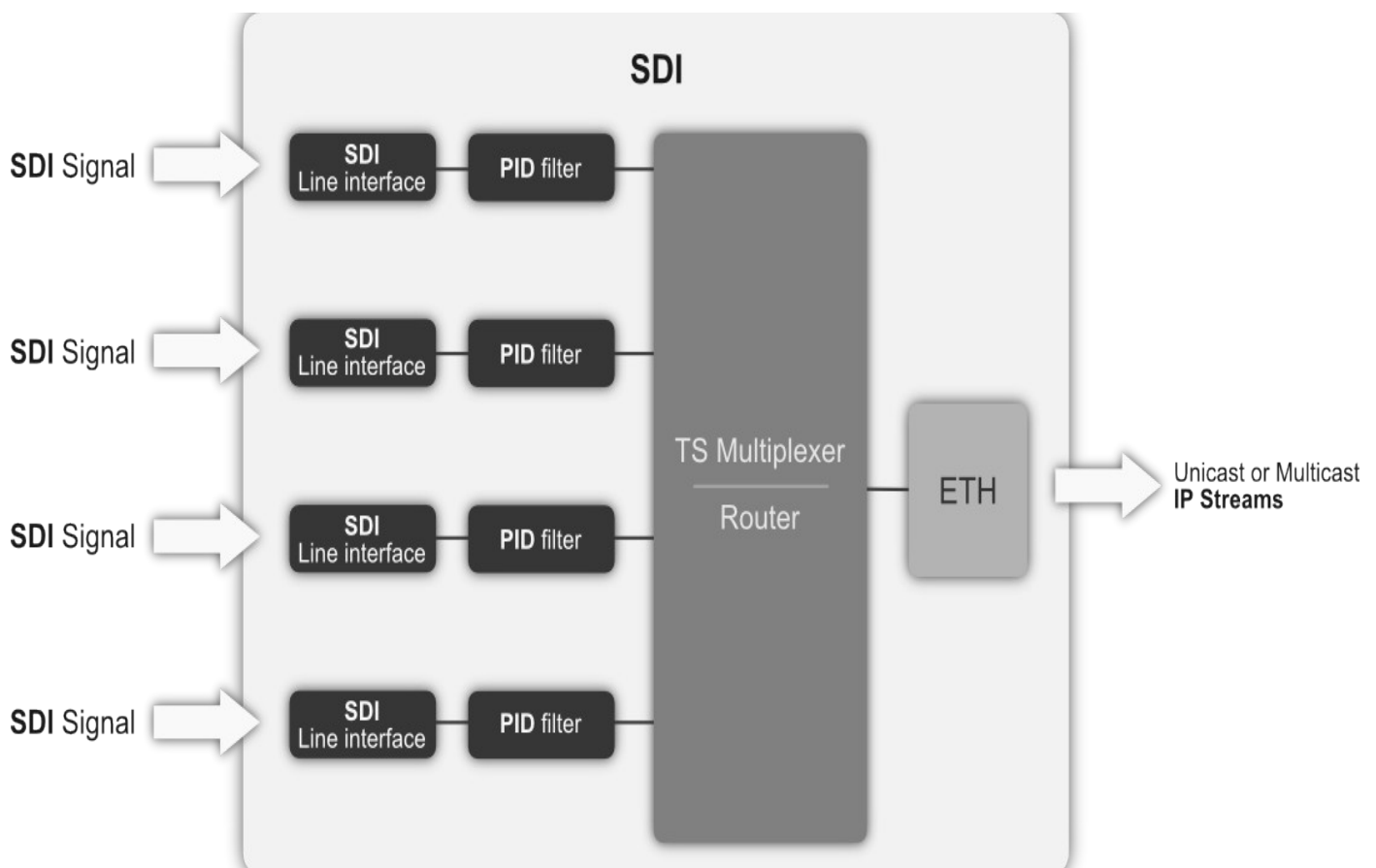
Tartalomjegyzék

1	Funkcionális leírás.....	3
2	Adatlap.....	4
3	Az előlap rajza, bekötés.....	6
4	Üzembe helyezés.....	7
4.1	Kábelezés.....	7
4.2	Konfigurálás.....	7
5	Karbantartás.....	8
5.1	Javítás.....	8
5.2	Tisztítás.....	8

1 Funkcionális leírás

A Nowision DVB-SDI modell nem tömörített 4:2:2 (YCbCr, PAL vagy NTSC) CCIR 601 digitális video jelfolyam vevő és streamer egység. A bemenetekre érkező SDI jelfolyamokat MPEG2 kódolón keresztül továbbítja a TS multiplexer felé, ahol lehetőség van a programok egy vagy több TS-be történő csomagolására. Az összeállított video, audio szabadon változtatható program azonosítóval küldhetőek tovább. A különböző kódolású hangsávok átkódolhatóak, valamint átkeverhetőek, így újabb Audio PID-ek állíthatóak elő.

Az összeállított TS-ek az IP hálózat felé a kimeneti Ethernet interfészen keresztül továbbítódnak, melyen konfigurálható 802.1Q VLAN, így a jelfolyamok különböző virtuális hálózatok felé küldhetőek.



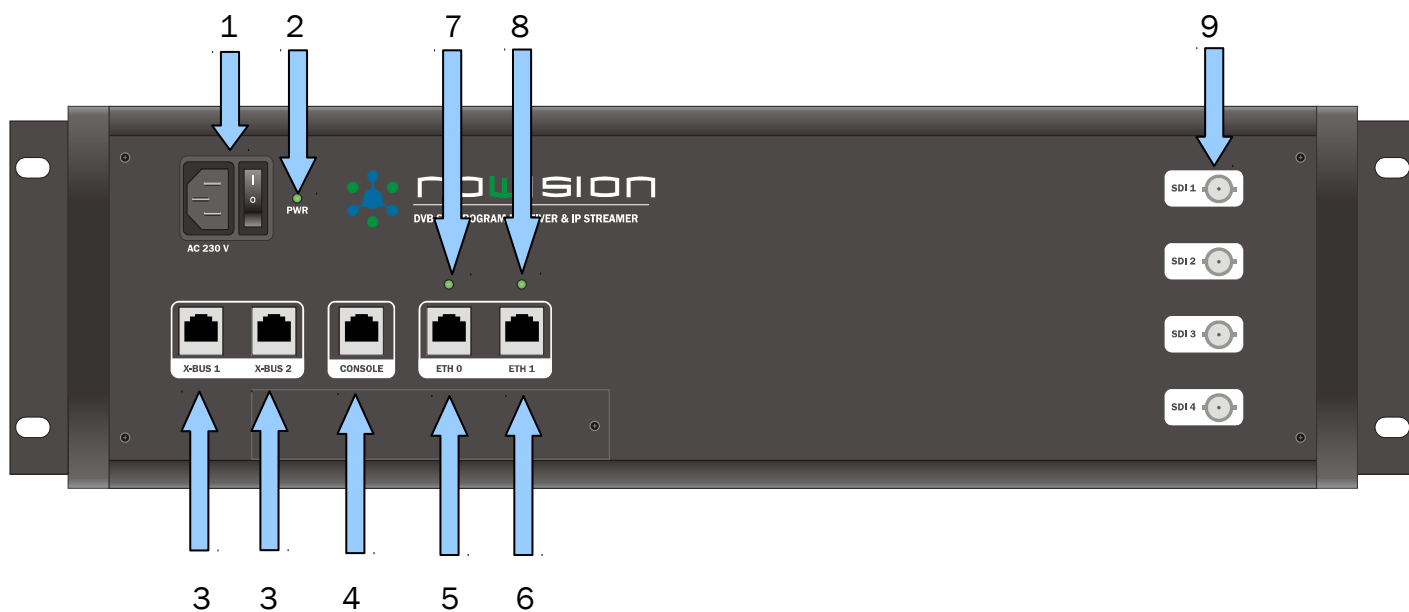
A Nowision Receiver belső blokkvázlata

2 Adatlap

Fizikai, környezeti paraméterek, jellemzők	
Csatlakozók	1 db AC 230 V hálózati csatlakozó és kapcsoló; 2 db X-BUS; 1 db konzol port; 2 db Ethernet; 4 db DVB-SDI bemenet;
LED-ek	1 db bekapcsolás jelző LED, 2 db Ethernet portok működését jelző LED
Működési hőmérsékleti tartomány	0 °C ... +50 °C
Tárolási hőmérsékleti tartomány	-20 °C ... +70 °C
Páratartalom	5% ... 90% relatív páratartalom (nem kondenzálódó)
Méret	510x427x134 mm (19" / 3U)
Beépítés	3 unit magas, 19" rack-be építhető
Rögzítés	4 db M6-os csavar + alátét
Súly	5 kg
Hálózati tápfeszültség tartomány	AC 100 V-tól 250 V-ig
Hálózati táp frekvencia	50 Hz
Teljesítményfelvétel	250 W max.
Szabványok	
DVB-SDI szabvány	ANSI/SMPTE 259M-C, ITU-R BT.656
MPEG-2 TS támogatás	ISO/IEC 13818-1
DVB adat támogatás	ETSI EN 301192
DVB video/audio támogatás	ISO/IEC 13818-2-3
X-BUS port	
Kivitel	RJ45 aljzat, IEC 60603-7
Funkció	az eszközök összekötésére és a tápfeszültség továbbvitelére szolgál
Kommunikáció	RS485 (X-BUS protokoll)
Elektromos jellemzők	RS485
Érintkező kiosztás	1-XA, 2-XB, 3-GND, 4...5-+18V, 6...8-GND
Konzol port	
Kivitel	RJ45 aljzat, IEC 60603-7
Funkció	A rendszerbe helyezett eszköz helyi/távoli hibaelhárítására szolgál
Kommunikáció	RS232
Sebesség (b/s)	9600
Elektromos jellemzők	V.28
Paritás	Nincs
Stop bit	1
Átvitel vezérlés	Hardware (RTS, CTS)
Érintkező kiosztás	1-CTS, 3-RxD, 4-GND, 6-TxD, 8-RTS

Ethernet port	
Kivitel	RJ45 aljzat, IEC 60603-7
Funkció 1. (ETH 0)	Menedzsment interfész
Funkció 2. (ETH 1)	TS-ek továbbítása az IP hálózat felé
Sebesség (b/s)	10/100/1000BaseTX MPEG TS-hez, 10/100BaseTX menedzseléshez
Protokollok	Telnet, SMTP, UDP/TCP Syslog, DHCP kliens, DNS
Érintkező kiosztás	1-TX, 2-TX, 3-RX, 6-RX
Kimenő IP csomagok formátuma	TS/UDP, TS/TCP, RTP/AVP/UDP, RTP/AVP/TCP
Kimenő IP csomagok címezése	Unicast, Multicast
IGMP támogatás	v1, v2, v3
802.1Q VLAN támogatás	igen
ToS támogatás	igen
Egyéb	egyenes- vagy kereszt-kábel automatikus felismerése
DVB-SDI bemenet	
Kivitel	BNC aljzat, IEC 61169-8, mama
Funkció	DVB-SDI jelfolyam vétele digitális eszközről
Bemeneti impedancia	75 Ohm
Kommunikáció, protokoll	SMPTE 259M
Elektromos jellemzők	ITU-R BT.656-4 part 3
Bemeneti adat forma	8 bit, 10 bit
Átviteli sebesség	270 Mb/s
Vevő FIFO méret	4 kbyte/csatorna
Audio támogatás	SMPTE 272M
Kábel kiegyenlítés	automatikus
Tartozékok	
villásdugó / 3 pólusú hálózati csatlakozó kábel / IEC320-1	

3 Az előlap rajza, bekötés



1. AC 230 V tápfeszültség csatlakozó és kapcsoló
2. Bekapcsolás jelző LED
3. X-BUS csatlakozók
4. Konzol port
5. Ethernet port a menedzseléshez
6. Ethernet port az TS továbbításához
7. ETH 0 port működését jelző LED
8. ETH 1 port működését jelző LED
9. DVB-SDI bemenet 1...4 csatlakozó

4 Üzembe helyezés



FONTOS!

A rendszer telepítésekor az elektrosztatikus kisülések okozta károsodások elkerülése végett, használjon földelő csuklópántot!

A berendezés 19"-os kabinetbe szerelhető. Gondoskodjon rögzítő csavarjainak megfelelő meghúzásáról! A különböző csatlakozókat csak e művelet elvégzése után csatlakoztassa!

Hagyja szabadon a ventilátor be- és kiömlő nyílásait!

A Nowision termékek kritikus alkotóelemként történő alkalmazása életvédelmi rendszerekben nem engedélyezett!

4.1 Kábelezés

Egy 1 U magas kábelvezető gyűrűsor beépítése legalább két berendezésként ajánlott.



4.2 Konfigurálás

A Nowision rendszer minden eleme a menedzselő rendszerből konfigurálható. Tekintse meg a Nowision_Admin felhasználói kézikönyvet!

5 Karbantartás

5.1 Javítás

A berendezés javítását, a meghibásodott részek, alkatrészek cseréjét csak a Watt22 Kft. által írásban feljogosított és kiképzett szakember végezheti.

5.2 Tisztítás

A berendezés feszültség-mentesítése a hálózati kapcsoló kikapcsolásával vagy a csatlakozó kihúzásával lehetséges. Tisztítását csak ilyen állapotban végezze nedves ruhával, dörzsölés nélkül! Rendszeres karbantartást nem igényel, csak igény szerinti pormentesítést.