

# SONY SVT-N72P

## Time Lapse videomagnó

### 1. Bevezeto

Az SVT széria igen népszerűvé vált az utóbbi 10 évben a CCTV termékek piacán. Mára, a Sony megerosítette vezető pozícióját az új TLV modell bemutatásával, mely a korábbi termékeknél jóval inkább felhasználó-barát működtetésű termék.

Az új Sony SVT-N72P-be változatlanul a 72 órás felvételi idejű processzort építették, viszont több olyan új funkciója van, mely felhasználóbaráttá teszi a készüléket és növeli a megbízhatóságát.

#### Megbízható felvétel és visszajátszás

Az új készülék sokkal megbízhatóbb az újonnan tervezett áramköreinek és a mechanikáiról az optikai átkapcsolásra való átváltásnak köszönhetően.

Az SVT-N72P a 72 órás felvételi kapacitását az egész hétvégét rögzíteni tudja mindössze egy kazettára. Kiválóan alkalmas különböző helyszínek, így benzinkutak, irodaházak, bevásárlóközpontok, bankok, különböző üzemek megfigyelésére.

Az alkalmazott képvezérlés (APC) technológia hosszú időn keresztül megtartja a kép minőségét, figyeli a felvevőfej állapotát és optimalizálja a felvételi áramellátást, így garantálja a jó minőségű felvételt egészen addig, amíg a fejek el nem kopnak, mely jelzi, hogy közelednek működési élettartamuk végéhez.

#### Felhasználóbarát működtetés

A Sony nagy hangsúlyt fektetett az új TLV fejlesztésére, a működtetést illetően. A képernyőn megjelenő menü, beleértve a dátum, az idő és az időzítés programozási paramétereit, továbbá a VTR funkció is jelentős fejlesztéseken ment át. Ezek a működtetést sokkal inkább felhasználóbaráttá teszik.

### 1.1 A termék

A termék: 72 órás Time-lapse videomagnó

A modell neve: SVT-N72P

#### Megrendelhető kiegészítők

A termék: RS-232C / RS 485 interface

A modell neve: SVT-RS100

### 1.2 A termék tulajdonságai

- 72 órás felvételi idő
- Sokféle felvételi mód: automata ismétléses felvétel, időzített felvétel, riasztási felvétel

- Riasztási felvétel és átfogó riasztás-keresési felvétel
- Sorozatos felvétel
- Sokoldalú visszajátszási funkció
- Alkalmazott képvezérlés (APC)
- Felhasználóbarát működés
- Megbízható biztonsági funkciók
- Fejlett mechanizmus
- Gyors előre- és hátratekerés (FF/Rew)
- Gyorsindítás-funkció
- RS-232C / RS-485 interface választható
- Tápellátás-mentési mód

## 1.3 A termék funkciói

### 1.3.1 Mintegy 72 óra folyamatos felvétel és visszajátszás

Az SVT-N72P 5 különböző sebességen tud rögzíteni. A 3 órás standard felvételi módon kívül még 12, 24, 48 és 72 órás time lapse felvételi módok választhatóak. 24 órás módban az SVT-N72P minden mezőt 0,18 másodpercenként rögzít. A szimpla képeket egyenként lehet rögzíteni, míg az összes mezőt külön-külön lehet megnézni a visszajátszás alatt.

A hangot és a képet 12 vagy 24 órás time lapse módban (továbbá természetesen 3 órás standard módban is) lehet rögzíteni és visszajátszani.

Felvétel sebessége	Max felvételi idő		Intervallum	Automata felvétel
3	SP mód	3	1/50	Lehetséges
12	Time Lapse mód	15	0,1	
24		27	0,18	
48		51	0,34	
72		75	0,5	
				Nem lehetséges

### 1.3.2 Sokoldalú felvételi funkciók

#### - Automata ismétléses felvétel

Az SVT-N72P megkönnyíti a folyamatos, megszakítás nélküli működést, egy normál kazetta használatával úgy, hogy amikor a szalag végére ér, automatikusan visszatekerésli és a felvételt újra előlrol kezdi.

Ez a funkció automatikusan letiltódik riasztási felvétel esetén, hogy nehogy véletlenül rávegyen az eseményre.

#### - Idozított felvétel / Szabadság alatti felvétel

Egy beépített idozító lehetővé teszi a pontos felvételi idő és a kívánt felvételi mód előre beállítását. Az idozított felvételt be lehet állítani napi, ill. heti felvételre.

Szabadság alatti és nappali felvétel is beállítható. Külső időzítő felvétel is lehetséges. Az egység csak Standby módban kezdi meg az előírt módon a felvételt riasztás érkezése esetén.

#### - **Riasztási felvétel**

A videomagnó automatikusan átkapcsol riasztási felvételre, ha riasztási jelet kap. Abban az esetben nem, ha Stop vagy Power-off (tápfeszültség kikapcsolva) módban van. A felvételi sebességet és időtartamot előre be lehet állítani. Különböző funkciók, mint a riasztás vizsgálata, a riasztás visszahívása és a riasztás keresése választható a felvett riasztás tulajdonságainak gyors megkeresésével és átnézésével.

#### - **Sorozatos felvétel**

Több készülékkel meg lehet növelni a teljes felvételi időt. Amikor az egyik videomagnó a szalag végére ért, a másik videomagnó bekapcsolódik, így a felvétel megszakítás nélkül tovább folytatódik.

### **1.3.3 Sokoldalú visszajátszás**

- A képről képre történő visszajátszás precíz képkeresést biztosít
- Fordított irányú visszajátszás
- Nagy sebességu képkeresés 3 órás módban
- Hangvisszajátszás 3, 12 és 24 órás módban

### **1.3.4 Sony alkalmazott képvezérlési (APC) technológia**

A legjobb felvételi minőség biztosítása érdekében az APC automatikusan ellenőrzi a felvevőfej és a szalag állapotát, majd beállítja a felvételhez optimális állapotot. Ennek a funkciónak köszönhetően az SVT-N72P mindig tiszta képeket rögzít, még hosszú használat után is.

### **1.3.5 Felhasználóbarát működtetés**

- A képernyőn megjelenő kijelzés  
A beállítások, azaz az idő/dátum és az időzítés programozás menü-vezéreltek, a videomagnó funkcióinak állapota és az idő/dátum megjelenik a monitoron.
- Beépített idő és dátum generátor
- Nyári idoszámítás beállítás
- Idő és dátum keresés  
Az SVT-N72P magas teljesítményű VASS-t használ, mely lehetővé teszi a felvételt Time Lapse módban, ezen kívül az idő és dátum szerint lehet keresni őket 10 perces növekedéssel.
- Real Time megjelenítés (csak felvételi és stop módban)

### **1.3.6 Megbízható biztonsági funkciók**

- **Átkapcsolás optikai módba**  
Az üzemmód kapcsolót mechanikus működésűről optikaira változtatták.
- **A felvétel ellenőrzése**

Amikor a REC CHECK gombot megnyomja, amikor a felvétel Time Lapse módban van, a szalag kb. 3 másodpercet visszatekeresedik, majd visszajátszik kb. két másodpercig. Az egység visszatér eredeti felvételi módban.

- **Tápellátás-hiba védelem**

A tápellátás hiánya esetén a beépített lítium akkumulátor biztosítja az áramellátást. Ennek az idejét a beállításokban lehet megjelölni, legfeljebb 30 napban.

- **Védelmi zár funkció**

Ez a funkció lehetővé teszi a vezérlopanel gombjainak lezárását, meggátolva ezzel a gombok véletlenszerűen történő lenyomását.

- **Akadály-érzékelés**

Az SVT-N72P mindig ellenőrzi, hogy a videojel probléma nélkül kerüljön rögzítésre (csak Time Lapse módban). Abban az esetben, ha a felvétel nem megfelelő, mert a felvevőfej akadályozva van ebben, a készüléket be lehet állítani, hogy figyelmeztetést küldjön.

- **Figyelmeztetés**

Ha a felvétel véletlenül megáll – például szalagbeszorulás vagy a felvevőfej piszkossága miatt – az SVT-N72P egy jelet küld a készülék hátoldalán lévő WARNING OUTPUT kimeneten át.

- **Automata fejtisztítás**

Minden alkalommal, amikor egy kazettát behelyez, vagy kivesz a videomagnóból, egy tisztító eszköz automatikusan végigtörli a fejet. Ez megvédi a videomagnó fejét a bepiszkolódástól. Az automata ismétléses felvételi módban a tisztítás minden új felvételkor megtörténik.

- **A befuzás ellenőrzése**

A megfelelő működés biztosítása érdekében az SVT-N72P automatikusan ellenőrzi a szalag befuzását, amikor kazettát helyez bele. Az ellenőrzés 5 másodpercig tart, ha a készülék hibát érzékel, automatikusan kilöki a kazettát.

- **Videojel vesztes**

Ha felvétel közben a bemeneti jel megszűnik, akkor a készülék monitorján a „Video Loss” (videojel vesztes) felirat jelenik meg.

- **A kazetta használata gyakoriságának ellenőrzése**

Rögzíti a számot a szalag elején és megjeleníti, hogy hányszor lett a kazetta használva. A készülék figyelmeztet, ha ez a szám túl magas, ezzel el lehet kerülni a túlzott kazettahasználatot (ezt a funkciót le lehet tiltani).

### 1.3.7 Magas színvonalú muködések

- **Gyors indítás**

Ez a funkció biztosítja a gyors választ, így ha riasztás triggerelodik, a felvétel azonnal el tud indulni.

- **Nagy sebességu előre-és visszatekereselés**

Az SVT-N72P továbbítógörgös motorja igen gyors előre-ill. visszatekereselést biztosít, körülbelül 100 másodperc alatt végrehajtja a műveletet.

### 1.3.8 Egyéb funkciók

- **Kamera átkapcsoló Interface**

Egy impulzus tud kimenni a kamera átkapcsolóhoz. Meg tudja határozni az átkapcsolási időintervallumot és az időzítést minden kameránál.

- **Távvezérlo funkciói**

Az SVT-N72P egy REMOTE jackkel van felszerelve az alapvető távvezérlési funkciók végrehajtására, mint a STOP, a STILL, a REW, az FF, a PLAY és a REC funkciók.

- **Szalag vége**  
Az SVT-N72P folytatja az impulzus jelek kibocsátását a TAPE END OUT csatlakozáson a hátsó panelen. Figyelmeztet, ha eljött az ideje a kazettacserének.
- **Használati idő jelzés**  
Az SVT-N72P-nek beépített mikroprocesszora van, mely naptár-funkcióval van felszerelve és megmutatja a felhasznált időt a monitoron.
- **RS-232C / RS-485 Interface** (választható)  
Az SVT-N72P-t PC-rol lehet vezérelni az opcionális SVT-RS100-as interface-en keresztül.
- **Tápellátás-mentési mód**

## 2. A termék muszaki adatai

### 2.1 Muszaki adatok

#### Általánosságban

Tömeg	4,1 kg
Méret	420 x 100 x 300 mm
Tápellátás	220-240 V, 50 Hz
Fogyasztás	14 W
Működési hőmérséklet	5-40 °C
Működési nedvességtartalom	80% vagy kevesebb
Elore-visszatekerésselési idő	100 másodperc (180 perces kazettánál)

#### Rendszer

Videojel	CCIR standard (monochrome)
Felvételi/visszajátszási rendszer	Forgó 4 fejes spirális kereső rendszer
Szalag sebessége	23,39 mm/s (3 órás módban)
Felvételi visszajátszási idő	3, 12, 24, 48 és 72 óra (E-180)
Vízszintes felbontás	Monochrome: 350 TV sor vagy több Színes: 240 TV sor vagy több

#### Video bemenet / kimenet

Bemenet	BNC (1), 1 V <sub>p-p</sub> , 75 Ω, nem szabályzott
Kimenet	BNC (1), 1 V <sub>p-p</sub> , 75 Ω, nem szabályzott
S/N arány	44 dB

#### Audio bemenet/kimenet

Hangfelvételi rendszer	Monaural
Bemenet	Phono (1), -8 dBs, 27k Ω, nem szabályzott
Kimenet	Phono (1), -8 dBs, 27k Ω, nem szabályzott
Mikrofon bemenet	Ø 3,5 mm minijack (1), -60 dBs, 600 Ω
Képtorzulás	Kevesebb mint 4%
Audio S/N arány	43 dB

### **Egyebek**

Riasztási bemenet	Alacsony-szint, terminal trip (1)
Riasztási kimenet	+5 V, 5,7 kO, terminal trip (1)
Átkapcsolási kimenet	+5 V, 5,7 kO, terminal trip (1)
Szalag vége kimenet	+5 V, 5,7 kO, terminal trip (1)
Sorozatos kimenet	+5 V, 5,7 kO, terminal trip (1)
Figyelmeztető kimenet	+5 V, 5,7 kO, terminal trip (1)
Külso idozító bemenet	Alacsony-szint, terminal trip (1)
Felvétel kimenet	+5 V, 5,7 kO, terminal trip (1)
Riasztás törlés bemenet	Alacsony-szint, terminal trip (1)
Sorozatos bemenet	Alacsony-szint, terminal trip (1)
Távvezérlo bemenet	Ø 3,5 mm minijack (1)

### **Kiegészítő tartozékok**

Kezelési útmutató (1), AC tápkábel (1)

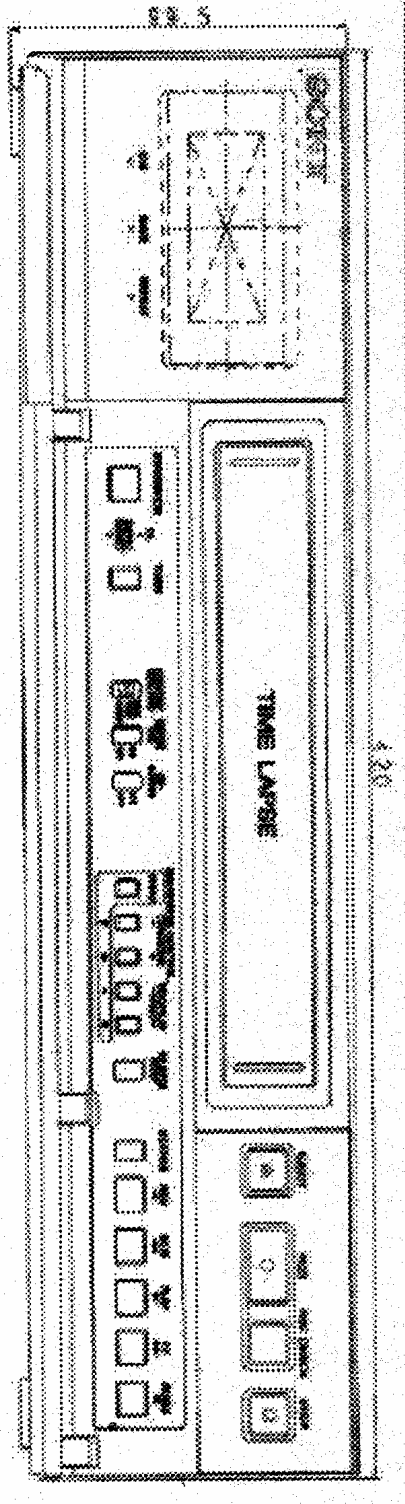
### **Rendelhető kiegészítők**

SVT-RM10 Távvezérlo egység

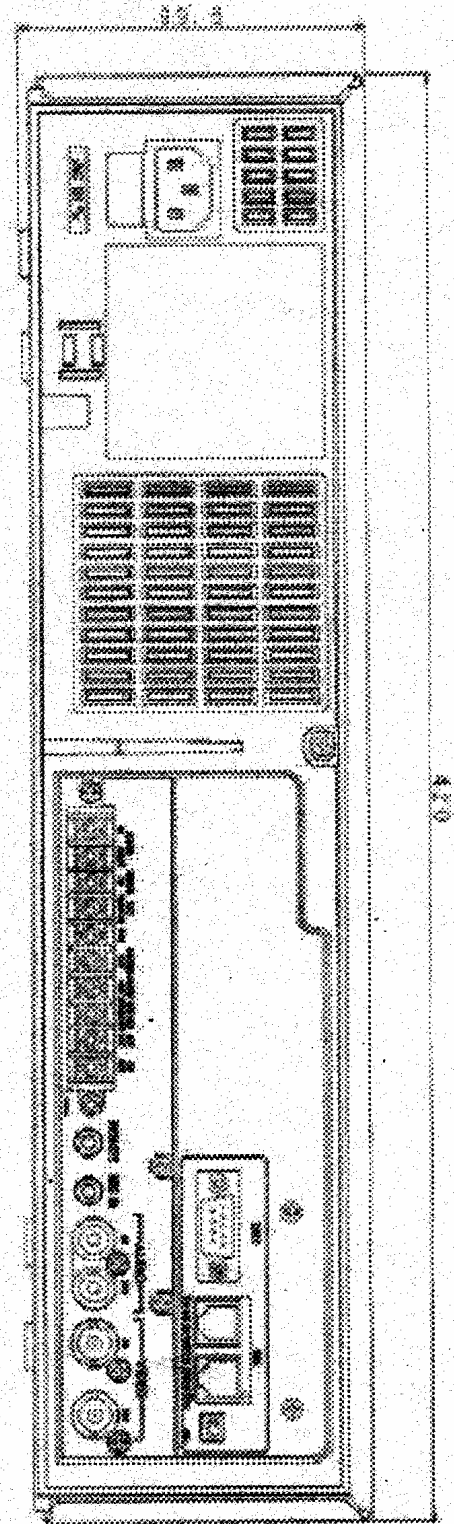
SVT-RS100 Interface

## 2.2 Külső megjelenés

Előnézet



Hátulnézet



## TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezeto .....	1
1.1 A termék .....	1
1.2 A termék tulajdonságai.....	1
1.3 A termék funkciói.....	2
1.3.1 Mintegy 72 óra folyamatos felvétel és visszajátszás .....	2
1.3.2 Sokoldalú felvételi funkciók.....	2
1.3.3 Sokoldalú visszajátszás .....	3
1.3.4 Sony alkalmazott képvezérlési (APC) technológia .....	3
1.3.5 Felhasználóbarát működtetés.....	3
1.3.6 Megbízható biztonsági funkciók .....	3
1.3.7 Magas színvonalú működések .....	4
1.3.8 Egyéb funkciók.....	4
2. A termék muszaki adatai .....	5
2.1 Muszaki adatok.....	5
2.2 Külső megjelenés.....	7