

VT-1 V2.0



Převodník videosignálu z koaxiálního kabelu na kroucený pár (TWISTED PAIR)

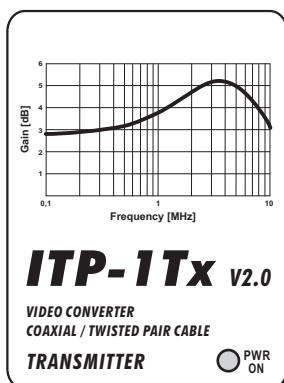
Použití

Tento převodník je určen především pro zjednodušení (a při velkých vzdálenostech a velkém počtu kamer i zlevnění) kabeláže pro systémy průmyslové televize (CCTV). Dále je určen pro rozvod videosignálu v systémech sjednocené strukturované kabeláže. Tato nová verze převodníku má zlepšené přenosové vlastnosti a obsahuje základní přepětovou ochranu TP linky. Vysílač je označen ITP-1Tx, přijímač VT-1Rx.

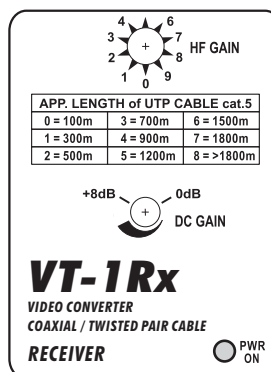
Technické parametry

Napájecí napětí: 11...15V=
Max. odběr přijímače: 80mA / 12V
Max. odběr vysílače: 118mA / 12V
Max. délka TP linky: **1500m** při použití UTP kabelu kategorie 5
500m při použití běžného stíněného SYKFY kabelu

Impedance vstupu a výstupu koaxiálního kabelu: 75 Ω
Impedance vstupu a výstupu TP linky: 100 Ω
Max. ss napětí na TP lince: +1V
Max. ss napětí mezi přívody TP linky a mínus pólem napájení: +6V
Rozsah regulace ss zisku (DC GAIN) 0...+8dB



VYSÍLAČ



PŘIJÍMAČ

Připojení a nastavení

1. Do obou částí převodníku připojete všechny přívody včetně napájení.
2. Na přijímači nastavte trimr DC GAIN do pravé krajní polohy (nejmenší zesílení) a potom nastavte přepínač HF GAIN na nejbližší nižší délku TP linky.
3. Trimrem DC GAIN nastavte co nejlepší obraz na monitoru. Ideální způsob nastavení je pomocí osciloskopu:
 - a) kameru nasměrujte do prostoru s velkým osvětlením, případně přímo do zdroje světla
 - b) na výstup přijímače připojte odporovou zátěž 75Ω, nebo monitor se vstupem přepnutým na impedanci 75Ω.
 - c) trimr DC GAIN nastavte tak, aby max.napětí úroveň videosignálu byla 1V až 1,2VPokud je obraz příliš kontrastní, nebo jsou příliš zdůrazněné kontury, přestavte na přijímači přepínač HF GAIN na nižší polohu a znovu nastavte ss zisk trimrem DC GAIN.
4. Přibližné délky krouceného kabelu kategorie 5 pro jednotlivé polohy přepínače HF GAIN uvedené na štítku převodníku jsou pouze orientační. Nastavení tohoto přepínače je velmi závislé na podmínkách v místě instalace.

Nejvhodnější kabel pro TP linku převodníku doporučujeme libovolný kroucený pár kategorie 5 a vyšší.

Převodník doporučujeme provozovat s kvalitně uzemněnou přepětovou ochranou řady LPV-2... připojenou na TP linku co nejbliže k přijímači.

