

## Aktivní optický izolátor videosignálu, 1x vstup, 1x výstup, regulace zisku 0 - 6dB

### Popis

GIV-101 je galvanický oddělovač videosignálu. Vstup a výstup jsou od sebe vzájemně opticky izolované. Napájecí svorky jsou od vstupu i výstupu galvanicky oddělené transformátorem. Vstupní videosignál může být i plynule zesílen. Zisk lze regulovat v rozsahu 0 až 6 dB. Vstup i výstup je nesymetrický, určený pro koaxiální kabel s impedancí 75Ω. Zakončovací rezistor 75Ω na vstupu je součástí přístroje. Konektory pro připojení vstupu i výstupu jsou typu BNC-F. Výrobek obsahuje obvod pro detekci výpadku videosignálu. Tento obvod nesleduje napětovou úroveň, ale kvalitu a přítomnost synchronizační směsi videosignálu. To znamená, že nereaguje například na zatemnění obrazu z kamery nebo na přítomnost jiného cizího signálu v kabelu. Správná úroveň videosignálu je indikována LED diodou na předním panelu. Výrobek je chráněn proti přepólování napájecího napětí. Vstupní, výstupní a napájecí země jsou vzájemně jištěné bleskojistkami a transily (silná přepětová ochrana). GIV-101 se používá k potlačení zemních smyček resp. k oddělení dvou zařízení, které nejsou na stejném nepětovém potenciálu.

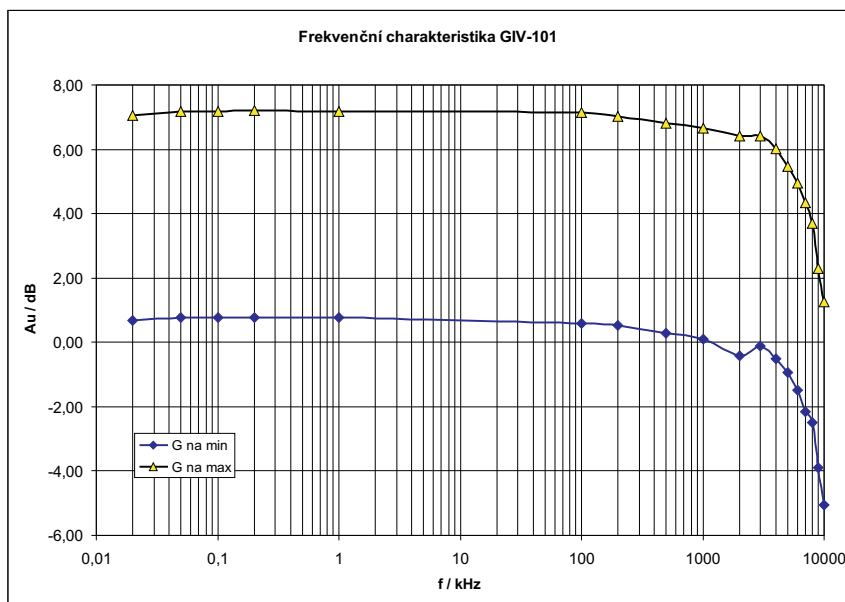
### Podobné výrobky (podrobnosti na [www.ekpz.cz](http://www.ekpz.cz)):

GIV-102	Jako GIV-101, ale se dvěma výstupy, zisk každého výstupu lze regulovat samostatně, výstupy jsou opticky oddělené vzájemně mezi sebou i od vstupu. Od napájecích svorek jsou oddělené opět transformátorem. GIV-102 lze použít jako galvanicky oddělený rozbočovač videosignálu, kde je třeba oddělit od sebe dvě zařízení pracující na různém potenciálu.
ITV-101M	Obousměrný izolační transformátor videosignálu pro koaxiální kabely, základní přepětová ochrana 20kA, na vstupu i výstupu konektory BNC.
ITV-202EC	Dva obousměrné izolační transformátory videosignálu pro koaxiální kabely v jednom krytu, základní přepětová ochrana 20kA, na vstupu i výstupu konektory BNC. Přepínač AC/DC pro oddělení stejnosměrné složky signálu.

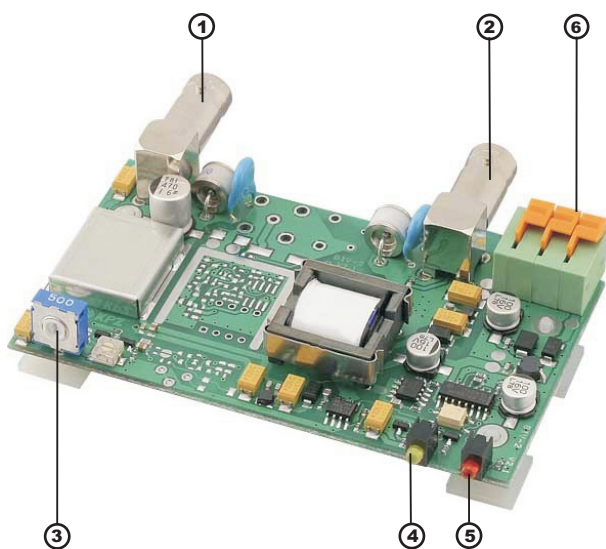
### Charakteristika

Napájecí napětí:	11,5...16 V	stejnosměrných
Odběr proudu:	max. 70 mA,	při rozběhu 400 mA (špička řádu milisekund)
Šířka pásma, zisk na min.:	7,5 MHz	(-3dB)
Šířka pásma, zisk na max.:	7,5 MHz	(-3dB)
Regulace zisku:	0 - 6 dB	v celé šířce pásma
Max. vstupní napětí:	3,4 V šš	při zisku na minimum
	1,55 V šš	při zisku na maximum
Max. výstupní napětí:	3,7 V šš	
Vstupní impedance:	75 Ω,	BNC konektor
Výstupní impedance:	75 Ω,	BNC konektor
Izolační odpor mezi vstupem a výstupem		min. 10 <sup>12</sup> Ω
Izolační napětí mezi vstupem a výstupem		max. 1 400 V (impulz až 2500 V)
Napájecí konektor:	pružinové svorky	
TV norma:	PAL/SECAM/NTSC	
Signalizace správné úrovně signálu:	LED dioda	
Přípevnění:	- Samostatný volně ležící plošný spoj se čtyřmi otvory 3mm pro přípevnění a samolepicími nožičkami - Kovový kryt 116 x 61 x 23 mm (d x š x v) s černým lakem pro univerzální montáž volně / DIN lišta / 19" rámy „RAM	
Rozměry:	116 x 61 x 23 mm	(d x š x v)
Rozsah provozních teplot:	-20...+85°C	





### Ovládací prvky a konektory



obr.1: Pohled na GIV-101DD, kód 0011484



obr.2: Pohled na GIV-101ED, kód 0010657

- ① - **VÝSTUP** - Výstup signálu na 75 Ω BNC konektoru
- ② - **VSTUP** - Vstup signálu na 75 Ω BNC konektoru
- ③ - **REGULACE ZISKU** - V poloze zcela vlevo (min.) je přenos videosignálu 0 dB, v poloze zcela vpravo (max.) je přenos videosignálu 6 dB
- ④ - **INDIKACE ÚROVNĚ SIGNÁLU** - Správná úroveň signálu je indikována svitem této LED diody
- ⑤ - **INDIKACE NAPÁJENÍ** - Přítomnost napájecího napětí je indikována svitem této LED diody
- ⑥ - **PŘÍVOD NAPÁJECÍHO NAPĚTÍ** a připojení uzemnění pro vnitřní přepětovou ochranu

## Univerzální montáž na DIN lištu a do 19" rozvaděče

### Snadno a rychle do 19" rozvaděče



Základní balení

Montážní sada

Příprava do 30-ti sekund

Snadné a pevné uchycení

Osazení podle potřeby

### Snadno a rychle na DIN lištu



Každé balení obsahuje příchytky na DIN lištu

Příprava do 4 sekund

Snadné a pevné uchycení

Osazení podle potřeby

## Připojení a použití

1. Nejprve připojte stejnosměrné napájecí napětí v rozsahu specifikovaném na straně 1. Musí se rozsvítit pravá LED dioda na předním panelu. Pokud nesvítí, zkontrolujte, zda jste připojili napájecí napětí ve správné polaritě a voltmetrem změřte, zda napájecí zdroj dává správnou velikost napětí. V okamžiku připojení napájecího napětí odebírá výrobek na velmi krátkou dobu proud asi 400 mA (řádově milisekundy), proto je nutné použít takový napájecí zdroj, který tuto velikost proudu krátkodobě poskytne.
2. Regulátor zisku nastavte doleva na minimální přenos.
3. Do konektoru VIDEO IN připojte signál z videokamery a zkontrolujte, zda se rozsvítí levá LED dioda VIDEO OK. Dioda musí svítit trvale, pokud poblikává nebo nesvítí, je úroveň signálu nízká a na monitoru nebude pravděpodobně vidět žádný obraz. Poloha regulátoru zisku NEMÁ na tuto indikaci vliv, je sledován vstupní signál před regulátorem zisku!
4. Do konektoru VIDEO OUT připojte libovolný monitor se vstupem kompozitního videosignálu (CVBS) nebo jiné zařízení pro zpracování obrazu.
5. Regulátorem zisku otáčejte doprava, až se na monitoru objeví obraz.  
(Ideální způsob nastavení správné úrovně videosignálu je pomocí osciloskopu: Namiřte kameru na co nejsvětlejší plochu nebo přímo do zdroje světla a na stínítku osciloskopu nastavte regulátorem zisku úroveň videosignálu na 1 až 1,1V šš)

### Informace pro objednání:

Obj. kód	popis
0011484	GIV-101DD, Aktivní optický izolátor videosignálu, 1x vstup, 1x výstup, regulace zisku 0-6dB (Samostatný volně ležící plošný spoj se čtyřmi otvory 3mm pro připevnění)
0010657	GIV-101ED, Aktivní optický izolátor videosignálu, 1x vstup, 1x výstup, regulace zisku 0-6dB (Kovový kryt 116 x 61 x 23 mm (d x š x v))