

# OFT – 111 JEDNOMODOWY KONWERTER ŚWIATŁOWODOWY

## OPIS I PODŁĄCZENIE:

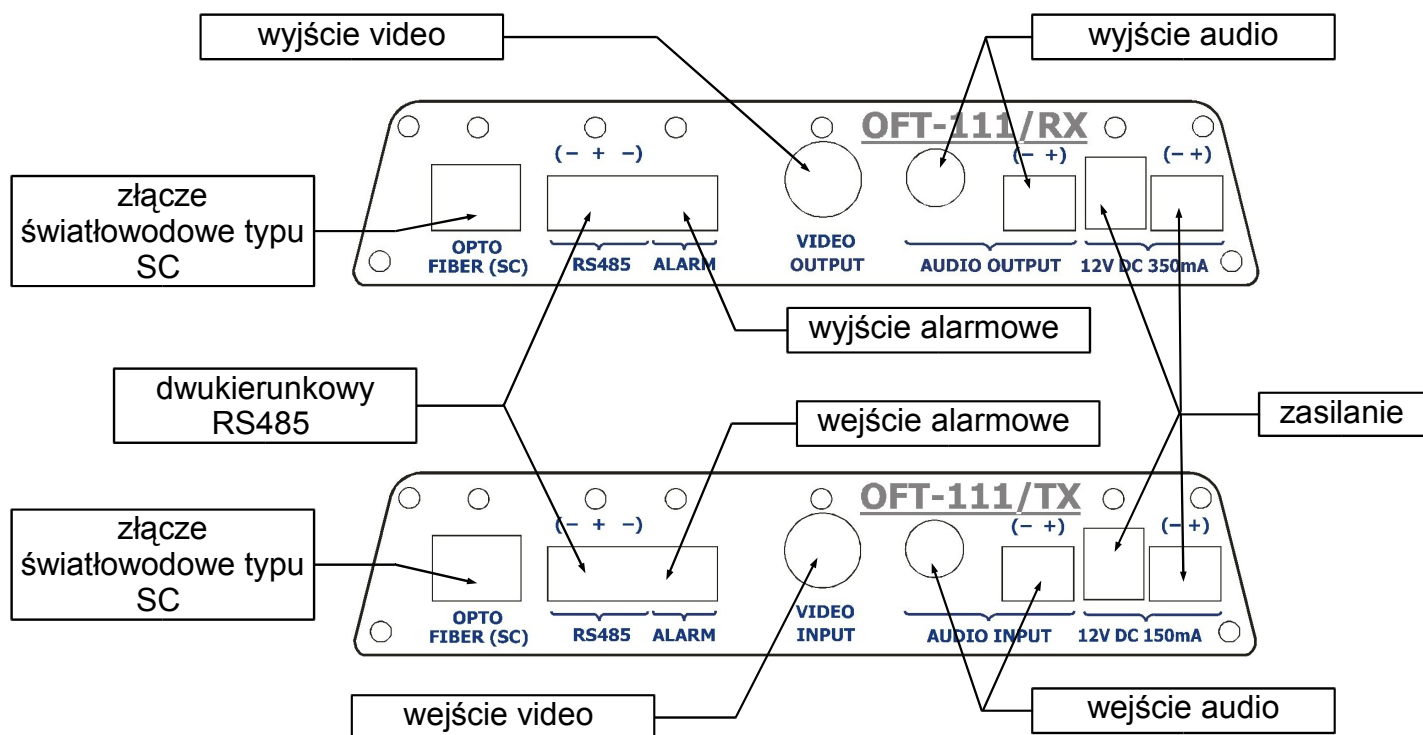
Urządzenie OFT – 111 składa się z dwóch odrębnych modułów: nadajnika i odbiornika. Umożliwiają one transmisję jednego sygnału analogowego video, jednego sygnału audio, jednego kanału danych telemetrycznych (RS485) oraz posiadają jednokanałowy moduł alarmowy. Transmisja sygnału RS485 może odbywać się w obie strony w trybie half duplex. Kierunek przełączany jest automatycznie w zależności od tego gdzie zostanie przyłożony sygnał RS485 (w odbiorniku czy nadajniku).

Połączenie między modułami odbywa się za pomocą jednego światłowodu. Istnieje możliwość podłączenia do ośmiu nadajników OFT – 111/TX do odbiornika OFT – 8111/RX, który posiada osiem wejść światłowodowych.

Wejścia zasilające oraz wejście/wyjścia audio posiadają zdublowane złącza umożliwiające podłączenie za pomocą różnych gniazd. Nad złączem światłowodowym, video oraz zasilającym znajdują się diody sygnalizujące świeceniem ciągłym obecność odpowiednich sygnałów. Sygnał RS485 sygnalizowany jest miganiem.

Lewy boliec złącza „ALARM” w odbiorniku podłączony jest do drenu tranzystora sterującego natomiast źródło podłączone jest do masy. Zwarcie bolców wejścia alarmowego nadajnika powoduje zatem zwarcie lewego bolca do masy. Na prawym bolcu tego wyprowadzone jest napięcie 10V. Można zatem tym wyjściem sterować załączanie przekaźnika. Masa urządzenia znajduje się tylko na wyjściu „-” złącza zaciskowego audio.

OFT - 111 współpracuje z dowolnymi kamerami CCTV. Urządzenie jest przystosowane do pracy ciągłej, w pomieszczeniach zamkniętych.



**DANE TECHNICZNE:**

<b>Nadajnik/Odbiornik</b>	<b>OFT - 111/TX</b>	<b>OFT - 111/RX</b>
<b>Liczba kanałów video</b>	<b>1 PAL/SECAM/NTSC</b>	
<b>Typ złącz video</b>	<b>Gniazdo BNC</b>	
<b>Napięcie wejściowe video / impedancja</b>	<b>1Vpp / 75Ohm *</b>	
<b>Pasma video</b>	<b>6,5MHz (-3dB)</b>	
<b>Rozdzielczość video</b>	<b>8 bit **</b>	
<b>Liczba kanałów audio</b>	<b>1</b>	
<b>Typ złącz audio</b>	<b>RCA (CINCH) / zaciski kablowe</b>	
<b>Napięcie wejściowe audio</b>	<b>1.5V Vpp</b>	
<b>Impedancja wejściowa/wyjściowa audio</b>	<b>39kOhm / 32Ohm</b>	
<b>Pasma audio</b>	<b>30Hz – 14kHz (-3dB)</b>	
<b>Rozdzielczość audio</b>	<b>10 bit</b>	
<b>Format transmisji danych telemetrycznych</b>	<b>Dwukierunkowy RS485 (half duplex)</b>	
<b>Maksymalna przepływność RS485</b>	<b>1000kbit/s</b>	
<b>Jitter kanału RS485</b>	<b>80 ns</b>	
<b>Obciążalność wyjścia modułu alarmowego</b>	<b>0,5 A</b>	
<b>Nadajnik / odbiornik optyczny</b>	<b>Laser Fabry-Perrot/dioda PIN</b>	
<b>Kodowanie</b>	<b>8B/10B</b>	
<b>Długość fali optycznej</b>	<b>1310 ± 50nm -&gt; /1550 ± 70nm &lt;-</b>	
<b>Przeżywność binarna</b>	<b>155 Mbit/s</b>	
<b>Zasięg</b>	<b>20km</b>	
<b>Ilość włókien</b>	<b>1</b>	
<b>Zalecane włókno</b>	<b>Jednomodowe 9/125 um (G652)</b>	
<b>Złącze optyczne</b>	<b>SC Physical Contact</b>	
<b>Średnia optyczna moc wyjściowa</b>	<b>-10dBm</b>	
<b>Zasilanie</b>	<b>12V DC</b>	
<b>Typ złącz wejść zasilania</b>	<b>Gniazdo 2.1/5.5mm / zaciski kablowe</b>	
<b>Pobór mocy</b>	<b>&lt; 1,7W</b>	<b>&lt;3W</b>
<b>Obudowa</b>	<b>ZnAl - ekranowana</b>	
<b>Wymiary</b>	<b>43x167x88 mm</b>	
<b>Waga</b>	<b>0.78kg</b>	
<b>Temperatura pracy</b>	<b>0 - 50°C</b>	
<b>Wilgotność względna</b>	<b>0 - 95%</b>	

\* - Zbyt duża wartość sygnału video spowoduje obcinanie sygnału video co może się objawiać np. drzeniem i podskokami obrazu.

\*\* - Rozdzielczość uzyskiwana dla sygnału o wartości 1Vpp. Przy zbyt niskich poziomach sygnału, na obrazie będzie zauważalna większa wartość szumu.

