

## Konwerter SDI na VGA

Nr zamówienia 1423062

Wersja 04/16



### Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy do konwersji sygnałów wideo SD-SDI, HD-SDI i 3G-SDI, aby je przedstawić na monitorach ze standardowym przyłączem VGA. Analogowy stereofoniczny sygnał audio może być wyprowadzany przez przyłącza typu jack 3,5 mm. Produkt umożliwia szybkość transmisji do 2,97 Gbit/s, zapewniając szybką transmisję sygnału bez strat również na duże odległości. Dołączony zewnętrzny zasilacz służy do zasilania elektrycznego.

Użytkowanie jest dozwolone tylko w zamkniętych pomieszczeniach, a więc nie na wolnym powietrzu. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji (CE) nie można w żaden sposób przebudowywać lub zmieniać urządzenia. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, produkt może zostać uszkodzony. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, oparzenia, porażenie prądem, itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi. Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

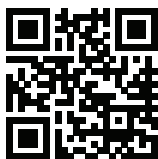
VGA jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy International Business Machines Corporation (IBM).

### Zakres dostawy

- Konwerter SDI na VGA
- Zasilacz sieciowy (5V/1A)
- 4x Gumowe nóżki
- Instrukcja użytkownika

### Aktualne Instrukcje obsługi:

1. Otwórz stronę internetową [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) w przeglądarce lub zeskanuj kod QR przedstawiony po prawej stronie.
2. Wybierz typ dokumentu i język i wpisz odpowiedni numer zamówienia w polu wyszukiwania. Po uruchomieniu procesu wyszukiwania możesz pobrać znalezione dokumenty.



### Wyjaśnienia symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. przez porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem wskazuje na szczególne niebezpieczeństwa związane z działaniem, użytkowaniem lub obsługą.



Symbol ten wskazuje, że produkt skonstruowany jest zgodnie z klasą ochrony II. Posiada on wzmocnioną lub podwójną izolację pomiędzy obwodem zasilania a napięciem wyjściowym.



Produkt może być ustawiany i eksploatowany tylko w suchych, zamkniętych, wewnętrznych pomieszczeniach. Produkt nie może być wilgotny lub mokry, istnieje wówczas zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem!



Symbol „strzałki” oznacza szczególne porady i wskazówki związane z obsługą.

### Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawarte w niej wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Co więcej, w takich przypadkach użytkownik traci gwarancję.



#### a) Osoby/produkt

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.

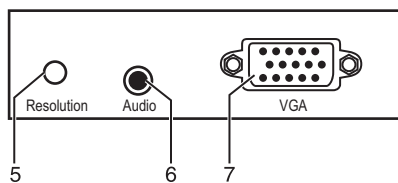
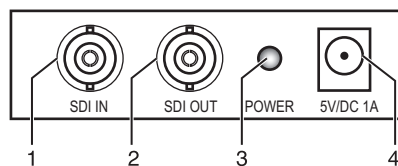
• Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt:

- został uszkodzony,
- nie działa prawidłowo,
- był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
- został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Należy również wziąć pod uwagę instrukcje obsługi innych narzędzi, do których podłączone jest urządzenie.
- Nie słuchać muzyki przez dłuższy czas z nadmierną głośnością. W ten sposób może dojść do uszkodzenia słuchu.
- Gniazdko sieciowe musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Do zasilania urządzenia wolno używać wyłącznie dostarczony zasilacz.
- Jako źródło napięcia dla zasilacza może być wykorzystywane tylko zwykłe gniazdko sieciowe. Przed włożeniem zasilacza należy upewnić się, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem dostarczanym przez elektrownię.
- Zasilacza nie wolno wkładać do gniazdka ani z niego wyjmować mokrymi rękami.
- Wyjmując zasilacz z gniazdka nie ciągnąć za przewód, lecz zawsze za specjalnie do tego celu przewidziane uchwyty.
- Upewnić się, czy przy ustawianiu przewody nie ulegają zgnieceniu, zagięciu ani nie są narażone na ocieranie się o ostre krawędzie.
- Przewód układać zawsze tak, by nikt nie potykał się o niego ani nie mógł o niego zaczepić. Istnieje ryzyko obrażeń.
- W razie burzy wyjmować ze względów bezpieczeństwa zasilacz z gniazdka sieciowego.
- Przed podłączeniem do sieci należy sprawdzić, czy dane na tabliczce znamionowej są zgodne z parametrami zasilania domowego.
- Jeśli zasilacz jest uszkodzony, nie wolno go dotykać. Istnieje zagrożenie dla życia na skutek porażenia prądem! Najpierw należy odciąć zasilanie od gniazdka, do którego podłączony jest zasilacz (np. poprzez wyłącznik automatyczny lub wycięcie bezpiecznika. Następnie wyłączyć przełącznik bezpieczeństwa RCD, tak aby gniazdko było całkowicie odłączone od zasilania). Odlączyć zasilacz od gniazdka. Wyrzucić uszkodzony zasilacz w sposób przyjazny dla środowiska. Wymienić na identyczny zasilacz.
- Na urządzenia elektryczne nie wolno wylewać płynów ani stawiać w ich pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami. Jeżeli jakikolwiek płyn lub przedmiot dostanie się do środka urządzenia, należy zawsze najpierw odciąć zasilanie od gniazdka (np. za pomocą automatycznego wyłącznika), a następnie odłączyć przewód zasilający. Nie kontynuować użytkowania urządzenia, ale oddać je do specjalistycznego warsztatu.
- Nigdy nie używać produktu bezpośrednio po tym jak został przeniesiony z zimnego pomieszczenia do ciepłego. W ten sposób może wytworzyć się kondensacja, która uszkodzi urządzenie. Ponadto podłączenie do źródła zasilania może stwarzać zagrożenie dla życia z powodu niebezpieczeństwa porażenia prądem! Przed podłączeniem urządzenia i rozpoczęciem użytkowania należy zaczekać, aż urządzenie osiągnie temperaturę pokojową. Może to potrwać kilka godzin.

#### b) Inne

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawiają się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

### Części składowe



- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1 Przyłącze SDI IN                     | 5 Przycisk Resolution              |
| 2 Przyłącze SDI OUT                    | 6 Przyłącze typu jack 3,5 mm Audio |
| 3 Kontrolka zasilania LED              | 7 Przyłącze VGA                    |
| 4 Przyłącze niskiego napięcia 5V/DC 1A |                                    |

## Funkcje elementów obsługowych

- Przylącze SDI IN**  
Przylącze wejściowe SDI dla sygnału SDI.
- SDI OUT**  
Przylącze wyjściowe SDI dla sygnału SDI (możliwe wyświetlanie i monitorowanie sygnału wejściowego).
- Kontrolka zasilania LED**  
Ta dioda świeci, gdy urządzenie jest zasilane prądem elektrycznym (połączone z zasilaczem).
- Przylącze niskiego napięcia 5V/DC 1A**  
Przylącze niskiego napięcia do zasilania elektrycznego poprzez dołączony zasilacz.
- Przycisk Resolution**  
Naciśnij przycisk **Resolution**, aby wybrać wymaganą rozdzielczość dla podłączonego ekranu w menu na ekranie monitora.
- Przylącze typu jack 3,5 mm Audio**  
Przylącze typu jack 3,5 mm do sygnału audio do połączenia głośników lub wzmacniacza.
- Przylącze VGA**  
Przylącze wyjściowe VGA. Można podłączyć monitory VGA. Stosować kabel VGA na VGA, aby podłączyć monitory z przylączem VGA. W razie potrzeby zastosuj do urządzeń wymagane adaptory, jeżeli odpowiedni kabel nie jest dostępny.

## Uruchamianie

### a) Montaż i ustawienie

- Zamontuj gumowe stopy (naklejkę na dolnej stronie) i postaw produkt bezpiecznie na poziomej i płaskiej powierzchni. Wartościowe powierzchnie mebli należy chronić poprzez podłożenie odpowiedniej podkładki, np. obrus.

### b) Przylącze

- Wyciągnij wtyczkę zasilacza z gniazdka elektrycznego, zanim rozpoczniesz podłączenie. Dioda jest wyłączona.
- Połącz przylącze **VGA** (7) z wejściem odpowiedniego urządzenia wyświetlającego (np. monitor lub odbiornik telewizyjny). Stosuj odpowiedni kabel lub niezbędny adapter, jeśli odpowiedni bezpośredni przewód nie jest dostępny. Elementy dodatkowego wyposażenia nie są objęte zakresem dostawy produktu.
- Połącz przylącze typu jack 3,5 mm **Audio** (6) konwertera odpowiednim kablem (nie jest objęty zakresem dostawy) z wejściem audio np. słuchawek wzmacniacza lub bezpośrednio z jego głośnikami.
- Podłącz odpowiedni kabel koncentryczny (nie jest objęty zakresem dostawy) z wtyczką BNC do przylącza **SDI IN** (1), a drugi koniec do wyjścia źródła sygnału SDI.
- Podłącz odpowiedni kabel koncentryczny (nie jest objęty zakresem dostawy) z wtyczką BNC do przylącza **SDI OUT** (2), a drugi koniec do wejścia odpowiedniego urządzenia wyświetlającego (np. monitor SD). To jest opcja i jest przeznaczona tylko do zobaczenia sygnału wejściowego (monitoring).



Produkt został przetestowany kablem Belden 1694A. Odległości transmisyjne przy użyciu innych kabli mogą odbiegać od informacji podanych w oparciu o kable Belden (do ok. 300 m dla sygnałów SD, 200 m dla sygnałów HD i 100 m dla sygnałów 3G).

- Połącz gniazdo niskiego napięcia **5 VDC 1A** (4) z wtyczką niskiego napięcia dołączonego zasilacza sieciowego.
- Połącz zasilacz z odpowiednim gniazdkiem, aby włączyć urządzenie. Kontrolka pracy **LED** (3) świeci się i krótko miga. Po krótkim czasie świeci trwale. Produkt jest gotowy do pracy.
- Odłącz zasilacz, aby wyłączyć produkt i odłączyć od sieci. Kontrolka pracy **LED** gaśnie.
- Poprzez naciśnięcie przycisku **Resolution** (5) wybierz wymaganą rozdzielczość dla podłączonego ekranu.



Zresetuj ustawienie rozdzielczości ekranu używanego monitora wprowadzone przez konwerter przez wyłączenie, jeśli chcesz wykorzystać monitor z innym źródłem sygnału video, np. karta graficzna komputera.

## Obsługa i czyszczenie



**W żadnym wypadku nie używaj agresywnych i ścierających środków czyszczących, alkoholu czyszczącego lub innych chemicznych roztworów, gdyż może to uszkodzić obudowę lub nawet wpłynąć negatywnie na działanie.**

- We wnętrzu produktu nie znajdują się jakiegokolwiek elementy składowe wymagające konserwacji. Z tego względu nigdy go nie otwierać/rozkladać. Oprócz okazjonalnego czyszczenia produkt nie wymaga konserwacji.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie, w celu jego czyszczenia.
- Przed każdym czyszczeniem produktu należy odłączyć go od źródła zasilania i od podłączonych urządzeń.
- Do czyszczenia wystarczy sucha, miękka, czysta szmatka. Podczas czyszczenia nie naciskać zbyt mocno na powierzchnię, aby uniknąć zarysowań.
- Kurz można bardzo łatwo usunąć czystym pędzlem o długim włosiu i odkurzaczem.

## Utylizacja



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

## Dane techniczne

### a) Konwerter

Wejścia .....	1x BNC (SD/HD/3G-SDI)
Wyjścia .....	1x BNC (SD/HD/3G-SDI), 1x VGA, 1x jack 3,5 mm
Rozdzielczości SDI .....	SD: 480i@60, 576i@50, HD: 720p@50/60, 1080i@50/60, 3G: 1080p@24/25/29.97/30/50/59.94/60
Rozdzielczości VGA .....	800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x720@60Hz, 1440x900@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1680x1050@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1920x1080@60Hz, 1920x1200@60Hz
Szybkość transmisji .....	2,97 GBit/s
Warunki pracy .....	0 do +40°C, 20 - 90% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania .....	-20 do +60°C, 20 - 90% RH (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x wys. x gł.) .....	95 x 60 x 25 mm
Waga .....	260 g

### b) Zasilacz

Napięcie/prąd wejściowy .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, maks. 0,15 A
Napięcie/prąd wyjściowy .....	5 V/DC, 1 A