

Televes®

INFO

Nr61 MARZEC 2022


Droga ku 5. rewolucji w infrastrukturze komunikacji w budynkach i domach

W marcu tego roku obchodzić będziemy drugą rocznicę wybuchu pandemii COVID-19, który zapoczątkował długi okres strat ludzkich, ekonomicznych i społecznych, jakich nie doświadczaliśmy od wielu lat. Jednak **wyduje się, że widzimy już światło na końcu tego tunelu**. Instytucje ochrony zdrowia po raz pierwszy mówią o utrzymującej się tendencji obniżenia liczby zakażeń, które kończą się coraz mniejszą liczbą komplikacji, co zaczyna odciążać system opieki zdrowotnej.

To chyba czas na podniesienie głowy i spojrzenie w przyszłość. Co będzie się działo w naszej branży? **Co przyniesie przyszłość w infrastrukturze telekomunikacyjnej w budynkach i domach?**

Sieci dystrybucji komunikacyjnych, informacyjnych i rozrywkowych w budynkach i domach przeżyły **cztery wielkie rewolucje** w historii:

PIERWSZĄ REWOLUCJĘ naznacza pojawienie się **telefonu stacjonarnego**. W latach 20. XX wieku w domach montuje się telefony wykorzystujące miedziane kable. Bez wątpienia telefon zmienił sposób komunikacji między ludźmi; wówczas również pojawiły się pierwsze próby okablowania wnętrz.

DRUGĄ REWOLUCJĄ rozpoczęła się wraz z pojawieniem się **telewizji**, a jej druga faza rozpoczęła się w okresie lat 80., gdy popularna stała się satelita. Szybki rozwój okablowania i sprzętu niezbędnego do telefonii, telewizji analogowej i satelitarnej dał podwaliny pod standaryzację sieci wewnętrznej, co w przypadku Hiszpanii sformalizowano w roku 1998 w postaci pierwszego prawa ICT (R. D.-Ley 1/1998).

Aby móc opowiedzieć o **TRZECIEJ REWOLUCJI**, musimy zdecydowanie wkroczyć w wiek XXI. Chodzi oczywiście o pojawienie się szerokiego pasma, zapewniającego **dostęp do Internetu** w naszych domach. Rewolucja ta oznaczała wprowadzenie dodatkowej sieci, co z kolei wymusiło głębokie zmiany w prawie.

Treści audiowizualne potrzebowały prędkości, które możliwości kabla koncentrycznego ograniczały. **CZWARTE REWOLUCJA** to nowy sposób przesyłania danych. Pojawiły się **światłowody**, a wraz z nimi nowy sposób dostarczania usług telekomunikacyjnych.

Zaczynamy widzieć światło w tunelu pandemii, a branża infrastruktury telekomunikacyjnej ma powody, aby spoglądać w przyszłość.

Czy стоимy na progu piątej rewolucji?

Budynek musi jednak iść dalej. Możemy pomyśleć, że obok połączenia i rozprowadzania komunikacji może rozwinąć się koncepcja **inteligentnego budynku**, wraz z jego za-

letami, które bazują na *Internet of Things* (IoT). Technologia ta z kolei umożliwia wdrożenie rozdystrybuowanej inteligencji dla wszystkich rzeczy i osób. **Piątą rewolucją** mogłoby się więc okazać pojawienie **czujników oraz inteligentna konserwacja** infrastruktury samego budynku, oprócz samej telekomunikacji. Z tego powodu w Europie zaczyna się myśleć o finansowaniu koniecznych remontów budynków z funduszy NextGen, jak dzieje się w przypadku projektu Edificio Único w Hiszpanii.

To trudny moment, tak, ale telekomunikacja rozwija się nadal, a branża zawsze będzie mieć powody, aby rosnąć i się zmieniać. **Będzie jej w tym towarzyszyć Televes, zawsze obok technologii i firm instalatorskich i integracyjnych** świadczących usługi telekomunikacyjne w budynkach i domach ■

SPIS TREŚCI

TELEVES CORPORATION

DataCom świętuje rok od premiery

MIEDZY NAMI

Thomas Banhart. Dyrektor biura sprzedaży/zakupów w Televes Niemcy

NOWE PRODUKTY

DataBox

POMYSŁY

Większy przepływ powietrza w szafie

FAQ

Jak mogę spełnić wymagania łączności w mojej firmie?

FLAGOWE INSTALACJE

Centro de produccion TV RAI (Nomentano, Włochy)

TELEVES NA ŚWIECIE

Tour DataCom (Portugalia)

CES (Las Vegas, USA)

TRENING

Rozszerzona Kategoria 6



SPOTKAJMY SIĘ

8 - 10 marca **Andina Link**
Kartagena (Kolumbia)

17 marca **Evolving Connectivity by CAI**
Birmingham (Wielka Brytania)



Televes Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Długosza 48
15-162 Wrocław

N: 51° 04' 40" , E: 17° 03' 07"

Tel.: 71 7901 115 - info@televes.pl

www.televes.com



Thomas Banhart - Dyrektor biura sprzedaży/zakupów w Televes Niemcy

Na czym polega Twoja praca w Televes?

Zajmuję się przede wszystkim zarządzaniem sprzedażą i codziennym kontaktem z klientami, koordynuję wszystko, czego potrzebują. Jako że jesteśmy ważną firmą na rynku, konieczne jest także organizowanie targów, kampanii reklamowych i ofert. Dodatkowo Televes Niemcy ma lokalnych dostawców, dla których także koordynuję zakupy.

Od jak dawna pracujesz z nami? Jak rozwijała się Twoja kariera w Televes Niemcy?

Zacząłem w poprzedniej firmie Preisner we wrześniu 1993 r., to znaczy w czasach, gdy technologia przesyłu była całkowicie analogowa, a ja byłem pierwszym pracownikiem firmy. W 2008 r. Preisner przekształcił się w Televes Niemcy, a my się rozwinęliśmy już jako część nowego zespołu. Ciekawe, jak w ciągu tych 28 lat brałem udział chyba we wszystkich działaniach, które podejmowano w firmie.

Co daje Ci największą satysfakcję w pracy?

Wspaniała współpraca z naszymi klientami, z którymi jesteśmy w codziennym kontakcie i



Udane przekształcenie struktury firmy Preisner w dzisiejszą firmę Televes Niemcy dało nam perspektywę i widoki na przyszłość.

którym z dumą możemy dostarczać produkty wysokiej jakości. A w długiej perspektywie udana integracja firmy Preisner w aktualną firmę Televes Niemcy, dzięki czemu mamy optymistyczne i bardzo motywujące widoki na przyszłość.

Co jest dla Ciebie najtrudniejsze?

Najtrudniejszym wyzwaniem jest, bez wątpienia, rozwój pandemii COVID-19, przez który nie możemy organizować targów handlowych i który ogranicza szkolenia stacjonarne. **Ogranicza to bardziej osobisty kontakt z klientami i utrudnia prezentację nowych produktów i rozwiązań technologicznych.** Z drugiej strony aktualna sytuacja z dostawami, a także szybka ewolucja cen surowców na rynku stanowią dodatkowe i trudne wyzwanie, przed którymi stoją wszystkie działy w firmie.

Jakie wartości są Twoim zdaniem kluczowe w firmie?

Firmowy slogan dobrze to podsumowuje: „**Passion for Quality**”. Widać w nim zarówno rozwój, jak i produkcję produktów własnych Televes. Z punktu widzenia handlowego uzupełnia to bliskie i profesjonalne podejście, a także innowacyjne propozycje sprzedażowe. Wyznaczamy w ten sposób kierunek rozwoju, w ramach którego poszukujemy również nowych obszarów działalności i produktów ■



Televes Corporation®

DataCom



DATACom ŚWIĘTUJE ROK OD PREMIERY

Mija rok od premiery nowego obszaru okablowania strukturalnego DataCom. W tym rozwiązaniu Televes wykorzystał swoje doświadczenie na polu technologii sieciowej w celu dostarczenia jeszcze szerszego wsparcia instalatorom i integratorom systemów w postaci kompleksowych rozwiązań dla infrastruktury telekomunikacyjnej wysokiej jakości w sektorze przestrzeni mieszkalnej, firmowej i hospitality.

Premierze towarzyszyło uruchomienie specjalnej mikrostrony w 9 językach oraz **ambitna kampania „Odkryj DataCom”**. W jej pierwszej fazie wdrażaliśmy produkty według rodzin produktów, organizując przy tym webinary i promocje. Celem drugiego etapu było udzielenie odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania od naszych klientów, a także udostępnienie wskazówek i materiałów wideo.

Droga DataCom w ciągu 2021 r. naznaczona jest tym, jak bardzo skomplikowane były dostawy i konsumpcja, ale dzięki **cyfryzacji firmy i jej działu finansowego mogliśmy w sposób spójny zaplanować produkcję i dostawy**. Mimo to niektóre opóźnienia zmusiły nas do przełożenia premier. To było kilka miesięcy dodatkowego wysiłku w celu utrzymania poziomu dostaw.

Przewidywania na drugi rok działalności są optymistyczne. Klienci postrzegają nas jako integralnego dostawcę rozwiązań telekomunikacyjnych. Aktualny rok będzie rokiem okablowania strukturalnego, takiego jak szafy typu rack i akcesoria, a także nowych rozwiązań włókien wielomodowych (OM3, OM4) i jednomodowych. Oczekujemy także wyższych przychodów z kabli miedzianych (Cat6 i Cat6A).

W tym celu nadal będziemy praktykować naszą filozofię profesjonalizmu i bliskości, z pewnością siebie walcząc o rozwój dzięki wsparciu i lojalności naszych klientów DataCom ■



DataBox

Zarządzanie i monitorowanie urządzeń sieciowych

W aktualnej infrastrukturze sieciowej składającej się z elektronicznych urządzeń sieciowych konieczne jest wykorzystanie zaawansowanego sprzętu i narzędzi, które umożliwiłyby administratorom całkowitą kontrolę nad systemem 24/7.

Urządzenie DataBox to nasza nowa propozycja dla infrastruktury sieciowej małego i dużego rozmiaru w środowiskach Hospitality. Zintegrowana platforma sieciowa urządzenia umożliwia **pełne zarządzanie i monitoring sprzętu składającego się na agenta SNMP**, jak stacje, switchy, routery lub terminale ONT, a także urządzenia z serii WaveData i CoaxData.

Dzięki technologii DataBox możliwe jest **wykrywanie i przewidywanie problemów sieciowych tak, aby usługa działała w sposób optymalny cały czas**.

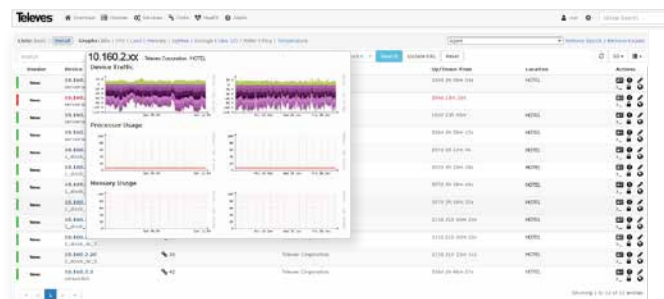


Więcej informacji na stronie:

pl.televes.com/databox

Co więcej, urządzenie jest całkowicie kompatybilne z **sieciami GPON**, i można z niego korzystać w zastosowaniach sieci publicznej i prywatnej, jak na przykład w firmach, hotelach, kempingach, domach opieki czy uniwersytetach.

W projektach, które aktualnie korzystają z tej technologii, z **powodzeniem założono monitoring sieci 24/7**; możliwe jest także generowanie i konfigurowanie specyficznych alertów, które można później analizować dzięki potężnym narzędziom dostarczonym przez Databox ■



Centralny monitoring sprzętu sieciowego.



W dowolnym momencie chętnie skonsultujemy bardziej szczegółowo działanie sieci.

FUNKCJONALNOŚCI PLATFORMY SOFTWARE



pozyskanie szczegółowych informacji na temat podłączonych urządzeń w czasie rzeczywistym



monitorowanie wszystkich urządzeń sieciowych z jednego miejsca



krótszy czas konfigurowania sieci i znajdujących się w niej urządzeń



szybkie wykrywanie usterek i błędów w sieci



sterowanie wszystkimi punktami w sieci bez komplikacji i przeciążeń



POMYSŁY

Większy przepływ powietrza w szafie

Televes wypuszcza na rynek dwie nowe tacki z wbudowanymi wentylatorami (Nr kat. 533175 z 2 wentylatorami o głębokości 600 mm oraz Nr kat. 533176 z 4 wentylatorami o głębokości 800 mm). Obie tacki instaluje się na górze szafki typu rack w celu wymuszenia wyciągania ciepłego powietrza generowanego przez aktywne elementy w szafce i w ten sposób przedłużenia ich okresu przydatności.

W razie konieczności zwiększenia przepływu wyciąganego powietrza możliwe jest zamontowanie tacek w trybie „**Podwójna wentylacja**”. Jedną z tacek należy wówczas zamontować na zwyczajnej pozycji na górze, a drugą na dole, obrócić o 180° stopni, jak jest to widoczne na zdjęciu. Po obróceniu wentylatora o 180° zmienia się kierunek obrotów i w ten sposób powoduje się wypuszczanie na zewnątrz większej ilości ciepłego powietrza z wnętrza szafki typu rack ■



Montaż w górnej części



Montaż w dolnej części, wentylatory obrócone o 180°

Jak mogę rozwiązać problem wymogów łączności w mojej firmie?



Televes: Nasz nowy pion biznesowy oferuje **najnowocześniejsze rozwiązania**, które odpowiadają na wszystkie potrzeby komunikacji dużej prędkości. **Przesył optyczny** polega na przesyłaniu danych na dużą odległość za pomocą światłowodu. Televes dostarcza najlepsze urządzenia, które dostosują sygnał przesyłany przez światłowód, niezależnie od odległości, na którą ma zostać przesłany (od kilku aż do setek kilometrów). Urządzenia te korzystają z technologii multipleksowania (DWDM), dzięki której możemy przypisać różne zakresy częstotliwości optycznej do każdej usługi klienta, wykorzystując w ten sposób tylko jedno łącze światłowodowe.

Użytkownik: Czy w ten sposób można w znacznym stopniu zwiększyć wydajność tradycyjnego łącza światłowodowego?

Televes: Rzeczywiście, dzięki sprzętowi Televes możemy **zwiększyć wydajność tradycyjnego łącza o ponad 100 razy**.

Użytkownik: Biorąc pod uwagę potrzeby klienta, kiedy powinien on zacząć się interesować rozwiązaniami tego rodzaju?

Televes: Istnieją pewne **sytuacje**, w których użycie sprzętu do przesyłu optycznego i multipleksacji przez światłowód jest bardzo

korzystne. Pierwszym z nich jest sytuacja, **gdy nie mamy wystarczającej liczby światłowodów** w stosunku do naszych potrzeb łączności. Zazwyczaj chodzi o łącza o długości kilku kilometrów, przez co nowe wdrożenie mogłoby okazać się kosztowne. Inną typową sytuacją zakłada **konieczność połączenia wielu usług/protokołów pomiędzy oddziałami**; zamiast korzystać z kilku światłowodów dla każdej usługi możemy zdecydować się na multipleksację wszystkich przez kilka z nich. Na koniec warto wspomnieć o sytuacji, **gdy czynnikiem determinującym jest opóźnienie**. Istnieje wiele aplikacji, które wymagają natychmiastowej odpowiedzi i tylko tego rodzaju technologia może ją zapewnić. Nasz sprzęt do przesyłu optycznego niemal nie zwiększa opóźnienia; można by je porównać do opóźnienia światłowodu o długości metra. W związku z tym należałoby wziąć pod uwagę opóźnienie na poziomie 5 ms na każdy kilometr światłowodu; to znaczy, że łącze o długości 100 km przesłanie sygnału z jednego końca na drugi trwałoby 0,5 ms ■

Więcej informacji na stronie:

televes.com/pl/info



FLAGOWE INSTALACJE

CENTRO DE PRODUZIONE TV RAI (NOMENTANO, WŁOCHY)



Wdrożenie przeprowadzone przez pracowników Televes Włochy. Wykorzystano nadajnik OverLight w celu rozprowadzenia sygnału satelity HotBird 13°E, a także zestaw **28 multipleksów DVB-T**.

Wybrano montaż multipleksów WDM sygnału DVB-T (1550 nm) oraz sygnału satelitarnego (1310 nm) ze względu na wymóg dystrybucji dodatkowych multipleksów DVB-T do transmisji. Zlokalizowano je w zakresie częstotliwości powyżej drugiej dywidendy cyfrowej, którymi zarządza OverLight.

Dodatkowe straty wynikające z multipleksacji są całkowicie pochłaniane przez **wysoki współczynnik rozszczepienia światła dzięki rozwiązaniu OverLight**, co umożliwia odbieranie i **dystrybucję bez utraty jakości zarówno sygnałów satelitarnych, jak i DVB-T**.

W zrealizowanej instalacji łączna liczba użytkowników wyniosła 288, chociaż mogłaby być o wiele wyższa. Gdyby zamontowano wszystkie światłowody, na które zezwala stacja czołowa, teoretycznie można by obsłużyć nawet 512 użytkowników ■



TOUR DATACOM

(PÓŁNOC I POŁUDNIE PORTUGALII)

LISTOPAD I GRUDZIEŃ 2021 R.

W tym numerze chcielibyśmy w sposób szczególnie opisać Tour DataCom, zrealizowany przez Televes Portugalia. Celem przejazdu z północy na południe kraju jest przedstawienie ostatnich nowinek Televes z oferty szaf typu rack i akcesoriów związanych z technologią kabla koncentracyjnego, miedzianego i światłowodu.

Mimo świadomości, że realizacja wystawy objazdowej w trudnym okresie pandemii oraz w porze roku, kiedy panuje chłód i deszcz, może być trudna, przystąpiliśmy do jej organizacji z ogromną starannością, ale też bez obaw.



To sukces, który osiągnęliśmy z pomocą i dzięki dynamizmowi współpracowników Televes, gdzie codziennie rano przygotowywano wystawę, a na wieczór wyruszano w kierunku kolejnego celu.

Z tego miejsca ponownie chcielibyśmy podziękować, szczególnie wszystkim tym, których mieliśmy przyjemność ugościć, a było to ponad 20 współpracowników.



CES

(LAS VEGAS, USA)

5-7 STYCZNIA

Po ponad dwóch latach wracamy na CES. Zaprezentowaliśmy tam najnowsze rozwiązania specyficzne dla rynku amerykańskiego do odbioru, dystrybucji i mierzenia ATSC 3.0 / NextgenTV.

W tym roku anteny Televes zaprezentowaliśmy także na stoisku ATSC 3.0 / NextgenTV, zlokalizowanym na Grand Lobby CES, dzięki czemu byliśmy szczególnie widoczni, zwłaszcza biorąc pod uwagę mocną premierę ATSC 3.0. ■

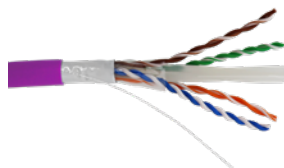


Rozszerzona Kategoria 6

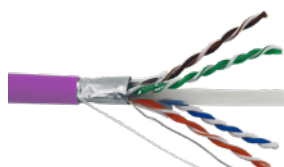
Produkty w standardzie 10GBASE-T i ich zalety

Kategoria 6A (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10) pojawiła się po raz pierwszy w październiku 2004 r. jako CommScope's SYSTIMAX® GigaSPE, mimo że tak naprawdę standard ten opublikowano dopiero w 2009 r. CAT6A, znana także jako Rozszerzona Kategoria 6 działa w zakresie częstotliwości do 500 MHz (czyli częstotliwości dwa razy wyższej niż poprzednik CAT6, który działał do 250 MHz) i osiąga maksymalną prędkość 10 Gbps (10 razy więcej niż poprzednik CAT6, który osiągał 1 Gbps). Kategoria 6A obsługuje 10GBASE-T na odległości 100 m. Dzięki temu może obsługiwać najszybsze na rynku aplikacje Ethernet na maksymalnej ustanowionej długości.

Standard 10 Gigabit Ethernet to najszybszy ze standardów Ethernet, który przewyższa swojego poprzednika, kabel Gigabit Ethernet z kategorii 6. Standard 10GBASE-T zapewnia lepszą relację cena-jakość oraz mniejsze zużycie energii, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla zastosowań Ethernet.



Nr kat. 219312:
CAT6A, U/UTP, Dca z powłoką LSFH



Nr kat. 219322:
CAT6A, F/UTP, Dca z powłoką LSFH

Firmy szybko ewoluują, aby móc obsługiwać rosnące zapotrzebowanie na szerokość pasma. Standard kabli dla 10 Gigabit Ethernet zdefiniowano wiele lat temu, ale dopiero teraz pojawia się na niego zapotrzebowanie. Aby zaspokoić tę potrzebę, Televes nieustannie uzupełnia swoją ofertę produktów DataCom i wprowadza dwa nowe kable do transmisji danych CAT6A: Nr kat. 219312 i Nr kat. 219322.

Wspomniane dwa kable do transmisji danych uzupełniają działanie już istniejącego kabla o Nr kat. 219302 (U/FTP, Euroclase Cca, z powłoką LSFH), a także wszystkie przewody (kable sieciowe RJ45) z ekranowaniem S/FTP i powłoką LSFH (Nr kat. 2091xx). Należy podkreślić, że **kategoria 6A jest kompatybilna z interfejsem RJ45**, a także z poprzednimi wersjami. Jednym z powodów, które umożliwiły globalny rozwój technologii Ethernet w stanie takim, jaką ją znamy dzisiaj, jest standaryzacja złącza RJ45. Televes uzupełnia swoją ofertę złączy do przesyłu danych i wdraża nowe produkty w kategorii 6A:

KATEGORIA I EKRANOWANIE		NR KAT.	CECHY WYRÓŻNIAJĄCE	WIDEO
CAT6A UTP gniazdo żeńskie		209921	Nakrętka: samo włożenie powoduje umieszczenie drutów w pinach (stykach) i zapewnia ich pewne zamocowanie	pl.televes.com/zenskie-nakretka
CAT6A FTP gniazdo żeńskie		209923	Uchwyt: blokada korpusu złącza ułatwia wprowadzenie drutów do pinów (styków).	pl.televes.com/zenskie-grip
CAT6A UTP gniazdo męskie		209922	Zakończenia pinów (styków) powleczone złotem 50u	pl.televes.com/meskie-rj45-ekranowane pl.televes.com/meskie-rj45
CAT6A FTP gniazdo męskie		209924	Uchwyt do ponownego użycia	pl.televes.com/meskie-grip-ekranowane

Nie przeocz tego!

Dowiedz się, jak goście korzystają z ArantiaCast

Istnieje coraz więcej przedsiębiorstw, które pragną otrzymywać **informacje z pierwszej ręki na temat tego, jak klienci korzystają z oferowanych przez nich usług rozrywkowych i wpływu, jaki te mają na ich klientów.**

Nasze rozwiązanie **streaming experience ArantiaCast** wśród innych proponowanych nowości oferuje interesującą **sekcję raportów na temat wykorzystania systemu** w narzędziu administracyjnym. Dzięki temu administratorzy mogą wykorzystać rozwiązanie i **uzyskać ogólne statystyki na temat samego systemu** od daty pierwszego zarejestrowanego wydarzenia, ile trwa łączna długość wszystkich sesji udostępniania, łączna liczba sesji udostępniania, średnia długość wszystkich sesji, średni czas lub średnia dzienna liczba sesji udostępniania.

Co więcej, sekcja ta umożliwia także **filtrowanie statystyk według pomieszczenia, daty początkowej i daty końcowej**, a także dostarcza opcje wizualizacji w postaci trzech grafik: **Daily chart, App use by time, App use by number.**

A jeśli potrzebujesz **zarejestrowanych danych w formie pliku**, narzędzie umożliwia eksport danych w **formacie PDF** (w którym pojawia się ekran, który widać na serwerze) lub w **formacie CSV** (w którym wyszczególnia się odpowiednie statystyki i dane, na podstawie których można stworzyć raporty i grafiki)



TWÓJ PROFESJONALNY USŁUGODAWCA

TELEVES GLOBAL SERVICES

Wybierz usługę specjalistyczną producenta,
a my będziemy Ci towarzyszyć w trakcie wdrożenia
systemów i rozwiązań

Z ponad 60-letnim doświadczeniem innowacyjnej technologii
wysokiej jakości. Televes posiada wysoce wykwalifikowany zespół
i **świadczy usługi szkoleniowe, pomocy i wsparcia technicznego**
obejmujące wszystkie nasze rozwiązania technologiczne.



WSTĘPNA
KONFIGURACJA



SZKOLENIE
I OCENA
TECHNICZNA



POMOC
TECHNICZNA
I WSPARCIE



Televes Corporation®

www.televescorporation.com | www.televes.com

