

# informa



## Teledes uczestnicząc w targach ANGA Cable 2011 potwierdza swoją aktywność na rynku niemieckim.

Korporacja Teledes, planując udział w tegorocznych targach ANGA Cable, pragnie w sposób bezpośredni pokazać swoje zaangażowanie na rynku niemieckim oraz na pozostałych rynkach Europy Centralnej oraz Wschodniej. Spotkanie będzie miało miejsce w terminie 3-5 maja 2011. Obecni na nim będą przedstawiciele wiodących marek w zakresie produkcji przewodów, techniki satelitarnej oraz szerokopasmowej.

Korporacja Teledes zajmie stanowisko (D21) o powierzchni ponad stu metrów kwadratowych, na którym zaprezentuje szeroką gamę rozwiązań przewidzianych specjalnie na rynek niemiecki. Prezentowany sprzęt, związany z dostosowaniem urządzeń do odbioru i dystrybucji w czasie nadchodzącego zawieszenia emisji analogowej z satelity Astra, będzie pełnił czołową rolę w pozyskaniu znacznej części udziałów w runku odbioru satelitarnego w Niemczech. Firma zaprezentuje również nową linię anten satelitarnych, których jakość, dzięki zastosowaniu galwanizowania ogniowego, znacząco wyróżnia się na tle konkurencji oraz pozwala na osiągnięcie zarówno wyjątkowej wytrzymałości poszczególnych elementów jak i odporności na warunki atmosferyczne. Na targach pokazane będą również najnowsze rozwiązania z dziedziny telewizji kablowej.

Firma Teledes pragnie utrzymać swój nieustanny rozwój na rynku niemieckim. Jego strategiczne znaczenie wynika nie tylko z faktu, iż jest on największy w Europie. Rynek niemiecki jest także wymagającym sprawdzianem dla wprowadzanych technologii oraz stawianym im wymaganiami jakości.

Teledes Deutschland sp. z o.o., placówka Teledes Corporation w Niemczech, zwiększyła swoją sprzedaż w 2009 roku o 8% oraz o 12% w roku 2010. Celem stawianym na rok obecny jest umocnienie intensywnego tempa rozwoju.

### Zwiększenie eksportu

Rozwój na rynku niemieckim oznacza również poszerzenie planów międzynarodowych Teledes Corporation, aż do osiągnięcia proporcji sprzedaży krajowej i międzynarodowej wynoszącej 50/50. Eksport stanowi obecnie 41% obrotów spółki, która ma placówki w dziewięciu krajach (Portugalia, Francja, Niemcy, Wielka Brytania, Włochy, Polska, Stany Zjedno-



zione, Chiny i Zjednoczone Emiraty Arabskie), a jej produkty dostępne są w ponad 80.

Strategia rozwoju w Niemczech zawiera plan przejściowy polegający na zaprzestaniu użycia marki Preisner, będącej poprzednikiem firmy, wykorzystującym logo Teledes na wszystkich firmowych produktach. Plan ten został dotychczas zrealizowany w 70%.

Jedną z inicjatyw podjętych przez Teledes Corporation, w celu wzmocnienia wizerunku na rynku niemieckim, było zorganizowanie tourow "Passion for Quality", który rozpoczął się w mieście Oldenburg we wrześniu zeszłego roku, przemierzając następnie wiele regionów Niemiec.

### Nowatorski sprzęt

Wśród produktów, które zostaną przedstawione na targach ANGA Cable 2011, należy wyróżnić następujące pozycje:

- u Stacja czołowa T0X. Jest efektem wyłożonej pracy sztabu inżynierów nad osiągnięciem maksymalnej wydajności pod względem średniego zużycia energii na każdy oferowany serwis. Stacja czołowa jest gotowa do dystrybucji dowolnego, obecnie stosowanego typu modulacji. Zawiera ona również innowacyjne funkcje, które ułatwiają pracę profesjonalnym instalatorom oraz pozwalają im na pełną konfigurację danego urządzenia.

- u Miernik H45. To rewolucyjne urządzenie było pierwszym krokiem firmy Teledes do wprowadzenia cyfrowego przetwarzania sygnałów do przenośnych urządzeń pomiarowych. Obecnie miernik H45 jest w pełni gotowy do pomiarów standardu DVB-T2, posiada pełny interfejs optyczny oraz zaawansowane funkcje analizy w dziedzinie częstotliwości do 3 GHz.

- u Nowa linia anten satelitarnych QSD. Anteny satelitarne służące do odbioru wysokiej jakości transmisji satelitarnych. Dzięki galwanizowaniu ogniowemu wszystkich elementów, są one gotowe do pracy w najcięższych warunkach środowiskowych.

## SPIS TREŚCI

### Informacje Ogólne

Targi ANGA Cable 2011

### Informacje o produktach

Anteny satelitarne wysokiej jakości

### FAQ

### Wasze zdjęcia

### Instalacje

Najnowocześniejsze stacje czołowe na Majorce

### Pomysły

Rzeczywisty zasięg

### Trening

Wprowadzenie do techniki światłowodowej (cz. III)

Teledes jest jedynym posiadaczem praw autorskich do niniejszego dokumentu. Powielanie w fragmentach lub w całości, bez podania źródła pochodzenia, jest zabronione.

### Dodatkowe informacje:



Tel. (+48) 71 7901 115  
Fax. (+48) 71 7901 112  
teledes.polska@teledes.com



Foro de  
Marcas Renombradas  
Españolas

### Anteny satelitarne wysokiej jakości

Oferowane w rozmiarach 750 mm oraz 850 mm nowe anteny offsetowe wysokiej jakości wykonane są z aluminium. Zastosowanie tego materiału pozwala na montaż w środowisku, w którym nasilone jest występowanie korozji. Gorsze jakościowo, tańsze anteny wykonane są z pokrytej farbą stali. Powodują to wystąpienie korozji, której intensywność zależy od zastosowanej obróbki stali oraz grubości warstwy umieszczonej na niej farby. Zjawisko to prowadzi do błędów w odbiorze, a w skrajnych przypadkach może wywołać niebezpieczny upadek anteny z dużej wysokości.

Oferowane anteny wysokiej jakości cechuje:

1. Parabola wykonana z aluminium oraz uchwyt LNB w formie odlewu.
2. Wykonane fabrycznie łączenie wspomnika LNB oraz stelażu anteny.
3. Przeprowadzony atest TÜV.
4. Wytrzymała, galwanizowana ogniowo podpora mocowania anteny.
5. Rozkładany wspomnik LNB ułatwiający instalację.
6. Montaż kabli wewnątrz wspomnika LNB.

Wzmacniana struktura oraz to, iż w celu montażu anteny wystarczy jedynie rozłożyć zamknięty w stronę paraboli wspomnik LNB, ma znaczący wpływ na redukcję kosztów montażu oraz dalszego utrzymania.

Przegubowe ramię wspomnika LNB nie tylko ułatwia instalację w optymalnej pozycji, ale także posiada wewnętrzny system montażu przewodu koncentrycznego. Zaciśnięcie przewodu wewnątrz umieszczonych wzdłuż wspomnika uchwytów zapobiega jego przemieszczaniu się oraz znacząco poprawia estetykę anteny.

Po przejściu rygorystycznych testów bezpieczeństwa, jakości oraz zgodności środowiskowej, antena została zatwierdzona przez organizację TÜV, uzyskując tym samym stosowny certyfikat.



**Qsd85**  
Quality Satellite Dish

Łatwa instalacja



Biorąc pod uwagę znakomite parametry oraz wspomnianą jakość wykonania oraz stabilność systemu montażowego, omawiane anteny są szczególnie zalecane do użytku w instalacjach SMATV tworzonych w ciężkich warunkach klimatycznych. Dodatkowo zaleca się ich stosowanie jako zamienników w razie zgłaszania problemów ze zjawiskiem utleniania anten innych operatorów satelitarnych.

Nr kat.	Ø (mm)	Kolor	Kod
7902	750		RAL F12/0-3
790201			RAL 7035
7903	800		RAL F12/0-3
790301			RAL 7035

## FAQ

### Zużycie energii przez różne odbiorniki DTT

Obecnie, w momencie kryzysu objawiającego się bardzo wysokimi cenami energii elektrycznej, coraz większa liczba użytkowników bierze pod uwagę zużycie energii poszczególnych urządzeń, w tym także odbiorników DTT. Wśród szerokiej gamy dostępnych na rynku odbiorników DTT różniących się specyfikacją, związaną z odbiorem sygnału telewizyjnego, występuje znaczna rozbieżność pod względem zużywanej przez nie energii. Za przykład niech posłuży test przeprowadzony na 4 odbiornikach DTT oraz oszacowanie zużytej przez nie energii. Urządzenia pracowały w trybie o niedużej intensywności (praca 4,5 godziny na dobę oraz 19,5 godziny w trybie czuwania).

Biorąc odbiornik Televés zAz HD o nr kat. 5124 jako odniesienie, przeanalizowano 3 pozostałe odbiorniki reklamowane na rynku jako rozwiązania energooszczędne i tanie.

Wyniki były następujące:

- u Odbiornik 1 wykazał 6,56-krotnie większe zużycie energii od HD ZAS
- u Odbiornik 2 wykazał dwukrotnie większe zużycie energii od HD ZAS
- u Odbiornik 3 wykazał 1,8-krotnie większe zużycie energii od HD ZAS

Podsumowując, koszty zużywanej energii w czasie okresu działania dowolnego odbiornika znacząco przekraczają cenę zakupu.



zAs jest najlepszym rozwiązaniem ze względu na swoją efektywność i koszty zużywanej energii.





## Wasze zdjęcia



Instalacja anteny DAT HD Boss na małym eukaliptusie i czekanie aż on urośnie w celu uzyskania lepszego odbioru, nie powinno być celem tego instalatora.

W każdym bądź razie, instalatorzy powinni już wiedzieć, że jedynie antena DAT HD Boss jest najlepszym rozwiązaniem do odbioru sygnału w ekstremalnych warunkach. Antena neutralizuje wahania sygnału i jest niezależna od zmiany wysokości bazy mocującej.



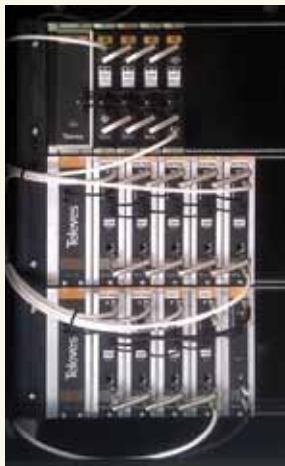
## Instalacje

Najnowsze instalacje na Majorce

Nasz klient INSNET przesłał nam kilka zdjęć stacji czołowej zainstalowanej, w zlokalizowanym, na intensywnie turystycznej Playa de Arenal, Majorka, hotelu AYA. Hotel ten, jest głównie ukierunkowany na niemieckich turystów.

Poprzednia instalacja została całkowicie odnowiona na 9 modułów DVBS2- COFDM zasięgu T-0X a procesory na 4 odbiorniki DVB-T. Taka instalacja w 19" rack'u oferuje nam 45 stacji telewizyjnych.

Anteny satelitarne należą do serii High Quality. Wykonane z aluminium i galwanizowanych elementów montażowych, przeznaczone są dla obszarów o bardzo trudnych warunkach klimatycznych, tak jak w tym



## Pomysły

### Rzeczywisty zasięg

Zasięg DVB-T zależy bezpośrednio od pola elektromagnetycznego, które obejmuje pewien obszar. Drugim ważnym czynnikiem, wpływającym na zasięg, jest zainstalowany system odbioru i odbiornik. Jakości odbioru w danym obszarze między odbiornikiem DVB-T PEN a systemem odbioru z anteny UHF nie można porównywać. Dlatego też zasięg w niektórych obszarach, w dużej mierze, zależy od jakości odbioru i strojenia.

Na obszarach o małym lub umiarkowanym zasięgu, antena DAT HD Boss, nr.k. 1495, automatycznie dostosowuje swój sygnał wyjściowy do prawidłowej wartości odbiornika DVB-T.

Innym czynnikiem mającym wpływ na odbiór DVB-T jest dynamiczny margines odbiornika.

Odbiornik zAs HD, nr.k. 5124, charakteryzuje się dynamicznym marginesem na wejściu (zasięg poziomów, na których pracuje odbiornik) między 45 i 90 dBuV, zapewniając doskonały odbiór DVB-T w ekstremalnych warunkach. Ponadto, badania terenowe potwierdziły możliwość odbioru telewizji cyfrowej na obszarach o znacznie niższym poziomie.



27 dBµV



68 dBµV



92 dBµV

Podsumowując, na pewnych obszarach, odbiór DVB-T za pomocą niektórych odbiorników jest niemożliwy, podczas gdy na innych jest to możliwe. Aby ustalić, czy naprawdę istnieje zasięg DVB-T, proponujemy wykorzystanie anteny DAT HD Boss lub DAT 75 Boss i odbiornika zAs. Jeżeli w takich warunkach odbiór DVB-T jest niemożliwy, to wtenczas na danym obszarze nie ma zasięgu DVB-T.

przypadku, mała odległość od morza. Uchwyt do konwertera umożliwia przeprowadzenie kabla koncentrycznego, co daje nam estetyczną, długotrwałą i niepodatną na korozję, instalację.





## Wstęp do techniki światłowodowej (cz.III)

Rodzaje najczęściej stosowanych złączy:

Poniżej znajdują Państwo opisy najczęściej stosowanych złączy optycznych. Są one podzielone według dwóch podstawowych cech:

- u Wg. struktury: złącza ST, SC, FC, LC.
- u Wg. rodzaju polerowania: złącza PC, UPC, APC.

Złącza typu ST (straight tip)

Ten rodzaj złącza (znakiem towarowym AT&T), posiada mocowanie bagnetowe z długą skuwką (ceramiczną, metalową lub plastikową), która podtrzymuje światłowód. Są one sprężynowe a więc muszą idealnie pasować.

W razie spowodowania wielu strat, powinny zostać one rozdzielone i ponownie połączone.

Złącza typu SC (Straight Connection)

jest to złącze typu „snap-in”, bardzo popularne ze względu na doskonałe wykonanie.

Zatrzaskuje się dzięki działaniu „push-pull”. Występuje w dwóch wersjach.

Złącza typu FC

Są to najbardziej znane złącza jednomodowe.

Połączone za pomocą mocnego nakręcania.

Używając złącza typu FC należy zadbać o prawidłowe ustawienie między gniazdem a złączem.

Złącza typu LC

Jest to nowy typ złącza z ceramiczną skuwką 1,25 mm.

Doskonałe wykończenie. Idealny do jednomodowego światłowodu.



Rodzaje polerowania złączy

Na końcu światłowodu może odbijać się światło powodując uszkodzenie.

Aby uniknąć tych problemów, światłowód jest ucięty pod kątem, co zmniejsza odbicie światła.

u Złącza typu PC (Physical Contact)

Gdy kąt wynosi 30 ° a wsp. Return Loss 30 dB.

u Złącza typu UPC (Ultra Physical Contact)

Doskonałe ultra wykończenie uzyskane za pomocą polerowania używając maszyn.



UPC / PC



u Złącza typu APC (Angled Physical Contact)

Gdy wymagane jest większe odrzucenie, polerowanie pod kątem 8° zapewnia więcej niż 60 dB ORL.

