

# informa



## ■ Nowe funkcje H45 (v. 1.69.05)

Użytkownicy mierników H45 (v. 1.69.05) mogą unowocześnić działanie sprzętu poprzez zastosowanie nowego oprogramowania, które jest już dostępne i daje większe możliwości bez konieczności ponoszenia jakichkolwiek kosztów.



Dzięki najnowszej technologii zastosowanej w miernikach H45, sprzęt ten nigdy nie stanie się przestarzały.

Każdy miernik może zostać zaktualizowany wskutek czego wzrośnie jego użyteczność odpowiadająca kolejnym modelom nowej gamy, w każdej chwili, gdy będziesz tego potrzebował.

Nowe funkcje miernika H45 (v. 1.69.05), umożliwiają:

- ▶ Dokonywanie podglądu w Scan&Log i w mierniku.
- ▶ Wzrost dostępnej mocy do 13V.
- ▶ Optymalizację protokołu DiSEqC.
- ▶ Optymalizację pomiarów optycznych.
- ▶ Aktualizację językową.
- ▶ Rozdzielczość filtra RBW 3 kHz.

Najważniejszą cechą modelu H45 jest jego nowe oprogramowanie stąd kładziemy duży nacisk na to, by można było rejestrować każde działanie przy użyciu macro-miernika umożliwiającego wizualizację w czasie rzeczywistym, przy jednoczesnym pomiarze parametrów w każdym punkcie instalacji. Umożliwi to rejestrowanie każdej akcji lub powtórzenie całego procesu.

Jeśli podczas instalacji konieczna jest interwencja możesz zatrzymać miernik przy użyciu przycisku CLEAR. Następnie możesz kontynuować proces pomiaru w tym samym logowaniu.

Ponieważ multimetry zostały wyposażone w możliwość dokonywania pomiarów w światłowodach, proces pomiaru jest zoptymalizowany, co umożliwia bezpośrednio pomiar tłumienia długości fal, które najpierw przechodzą proces kalibracji przy użyciu generatora 3λ OPS10 (nr. kat. 2340).



Oprogramowanie to jest dostępne na naszej stronie internetowej [www.televes.com](http://www.televes.com) (Usługi> Pobieranie plików> Oprogramowanie) i może zostać pobrane bez konieczności rejestracji.



## SPIS TREŚCI

### Informacje ogólne

Nowe funkcje H45 (v. 1.69.05)

### Informacje o produktach

ZAS HD SAT

### FAQ

### Wasze zdjęcia

Numer 1 na świecie

### Instalacje

Stacja czołowa zainstalowana w budynku "Mutua Madrileña" w Paseo de la Castellana

### Pomysły

Jak stacja T.OX może stać się kompatybilna ze stacją T05?

### Trening

Jak uniknąć ewentualnych zniszczeń wyrządzonych na dachu poprzez instalację bądź konserwację anteny.

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

### Dodatkowe informacje:



Tel. +48 717 901 115  
Fax. +48 717 901 112  
[televes@televes.com](mailto:televes@televes.com)



## Informacje o produktach

### ZAS HD SAT

Nr. kat. 717501

Odbiorniki europejskiej technologii zostały całkowicie zaprojektowane i wyprodukowane w Hiszpanii przy użyciu w pełni zautomatyzowanych procesów zapewniających wysoką jakość i niezawodność.

Nowy odbiornik satelitarny SAT ZAS (nr kat. 717501) jest jednym z najbardziej energooszczędnych urządzeń na rynku. Jest to idealny odbiornik dla wymagających klientów, którzy szukają niezawodnych odbiorników kompatybilnych z telewizją wysokiej rozdzielczości (FULL HD, HD Ready, 1080p, 1080i, 720i).

Został on stworzony do oglądania kanałów satelitarnych zarówno dla telewizji standardowej, jak i wysokiej rozdzielczości. Odnacza się on bardzo prostą instalacją oraz szybkim i bardzo intuicyjnym menu zaprojektowanym z myślą o użytkownikach z wadami wzroku.

Posiada on wyjścia SCART oraz HDMI, które są kompatybilne z wszystkimi rodzajami telewizorów. Ponadto wyposażony jest w port USB 2.0, który umożliwia nagrywanie programów (PVR), odtwarzanie plików oraz aktualizację oprogramowania w razie konieczności.

#### Dane techniczne:

- ▶ Standard DVB-S /DVB-S2.
- ▶ Kanały Free-to-Air channels (FTA).
- ▶ Video: kompatybilne z MPEG2 i MPEG4/H.264.
- ▶ Audio: kompatybilne z MPEG-1 (warstwa 1,2), Dolby Digital+, MPEG-4, AAC i HEAAC.
- ▶ Dekodujące Dolby Digital (DD) / Dolby Digital Plus (DD+). Dostępny Bitstream przez HDMI do połączenia urządzenia z kompatybilnym zestawem telewizyjnym oraz kinem domowym.
- ▶ PVR poprzez USB 2.0. Zewnętrzny dysk (FAT32) lub „pen drive” (FAT32) (\*)
- ▶ Proste i intuicyjne menu. Pierwsza instalacja przy użyciu przewodnika.
- ▶ Zaawansowane funkcje odtwarzania: do przodu, do tyłu. poprzedni/ następny, pauza, przejdź do... itp.



- ▶ „Time Shift” poprzez USB 2.0.
- ▶ Timer.
- ▶ Elektroniczny Informator Programowy (EPG) do 7 dni.
- ▶ Telegazeta VBI, Telegazeta OSD, standardowe napisy.
- ▶ Do 3.500 programów oraz możliwość stworzenia do 6 list ulubionych kanałów.
- ▶ Blokada kanałów.
- ▶ Automatyczna funkcja zapamiętywania ostatnio oglądanego kanału.
- ▶ Aktualizacja oprogramowania poprzez USB 2.0.
- ▶ Wyjście HDMI (Auto, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p).
- ▶ Optyczne wyjście audio.
- ▶ Wyjście Multi-video Scart (CVBS, RGB).
- ▶ Niski pobór energii.

\* Operacje gwarantowane dla technologii i standardów obsługiwane przez własne licencje.

## FAQ

Interpretacja pozycji „maksymalny poziom wyjściowy” dla wzmacniacza szerokopasmowego w przypadku uzyskiwania kilku kanałów COFDM (Area Switch-off).

Maksymalny poziom wyjściowy wzmacniacza wskazuje poziom maksymalny, jaki może uzyskać urządzenie na wyjściu, zapewniając linearne działanie, które nie powoduje powstania dużej ilości zakłóceń sygnału wyjściowego.

Liniowość aktywnego elementu, takiego jak wzmacniacz, zależy od typu i liczby sygnałów na jego wejściu i ponadto różni się w zależności od typu procesu modulacji.



Generalnie, maksymalny poziom wyjściowy w odniesieniu do wzmacniacza jest mierzony zgodnie z normą DIN 45004B (EN 50083), która wyraża maksymalny poziom wyjściowy dla dwóch analogowych kanałów o jednakowej amplitudzie na wejściu.

Jeżeli wszystkie sygnały są typu COFDM, maksymalny poziom wyjściowy może być zmniejszony o 2dB w porównaniu do poziomu osiągniętego przy zastosowaniu DIN 45004B.

Poprzez zwiększenie liczby kanałów na wejściu szerokopasmowego wzmacniacza, jego maksymalny poziom wyjściowy musi być pomniejszony o wartość, którą oblicza się według wzoru:

$$V \text{ maks. wyjścia} = 7,5 \log(N-1)$$

gdzie „N” jest liczbą kanałów.



Co więcej, maksymalny poziom wyjściowy dla szerokopasmowego wzmacniacza dla N kanałów typu COFDM jest wynikiem poniżej przedstawionego wzoru:

$$V \text{ maks. (dB)} = V \text{ DIN45004B} - 7,5 \log(N-1) - 2 \text{ dB}$$



## Wasze zdjęcia

*Numer 1 na świecie*



*Wiemy, że Televes jest liderem w swoim sektorze, co zostało potwierdzone przez wielu, którzy nas wybrali.*



## Instalacje

### Stacja czołowa zainstalowana w budynku "Mutua Madrileña" w Paseo de la Castellana

Firma instalacyjna INABENSA wyposażyla jeden z budynków należących do Mutua Madrileña w 19-calową szafę, skonfigurowaną i specjalnie dostosowaną w Televes (Plug&Play). W skład stacji wchodzi:

- ▶ Wzmacniacz FM dla radia analogowego.
- ▶ Wzmacniacz DAB dla cyfrowego radia.
- ▶ Pojedynczy wzmacniacz do cyfrowych kanałów telewizji naziemnej.
- ▶ Transmodulatory DVBS2-COFDM, umożliwiające użytkownikom dostęp do różnych kanałów satelitarnych przy jednoczesnym użyciu konwencjonalnego DTT set-top-box.
- ▶ Wzmacniacze SAT IF, które pozwolą użytkownikom na użytkowanie obu polaryzacji wybranych przez satelitę STB.

Do odbioru sygnału, była niezbędna nasza antena BOSS DAT HD. Technologia BOSS-TECH pozwoliła na wyregulowanie nadmiernego poziomu sygnału, spowodowanego przez bliskość repeatera tej instalacji.



## Pomysły

### Jak stacja T.OX może stać się kompatybilna ze stacją T05?

Wraz z uruchomieniem nowej serii T.OX pojawiło się bardzo wiele pytań dotyczących możliwości pogodzenia jej z jego poprzedniczką T05.

W systemie formatu T05, który ma na celu dodanie nowych modułów lub wymianę już istniejących, konieczne będzie zastosowanie kabla nr. kat. 422601.

Składa się on z dwóch przewodów, które umożliwiają zasilanie jednego lub dwóch modułów bezpośrednio z T.OX PSU, nr kat. 502905 lub z dowolnego modułu T05.

Logicznie rzecz biorąc, konieczne jest rozumne przemyślenie fizycznego ograniczenia tych przewodów (2A) mając na celu maksymalizację natężenia prądu przepływającego przez nie.

Długość kabla wynosi 400mm co pozwala na pokonanie dystansu zwykle między 19-calową ramą i stojakami.

Aby uniknąć pomyłki związanych z okablowaniem, zostały one oznaczone, co powinno ułatwić ich instalację.



Zasilanie z 15 VDC od PSU



Zasilanie z 24 VDC od PSU





## Jak uniknąć ewentualnych zniszczeń wyrządzonych na dachu poprzez instalację bądź konserwację anteny

Zwykle jakość uzyskiwanego sygnału zależy od wysokości, na której antena została zainstalowana. Z tego powodu anteny są zwykle instalowane na dachach budynków.

Ponoszenie niższych kosztów instalacyjnych wpływa w znacznym stopniu na zwiększenie wydatków w średnim i długim okresie na skutek uszkodzenia dachu (uszkodzenie płytek dachowych, rynien), które pojawiają się z pewnością, gdy będzie konieczne przeprowadzenie konserwacji lub wprowadzenia pewnych zmian instalacyjnych.

Dodatkowa inwestycja przy instalowaniu mogłaby ułatwić dostęp do instalacji przy jednoczesnym uniknięciu pojawienia się wymienionych powyżej problemów. Przedstawiamy rozwiązania, które bez wątpienia są opłacalne.

### 1 Wysokie maszty kratownicowe

Głównymi zaletami jest łatwość instalacji, utrzymania i możliwość rozbudowy urządzenia oraz zainstalowania dodatkowych aplikacji:

Kamery do monitorowania prywatnego basenu, kortu tenisowego, placu zabaw dla dzieci, czy środowiska przydomowego (o ile zakres widoczności nie zostanie ograniczony budynkiem).

Stacji pogodowej dokonującej pomiaru prędkości wiatru, wilgotności oraz temperatury zewnętrznej.

Lampy halogenowej z czujnikiem ruchu (bez przełączników i przycisku) oświetlające posiadłość.



### 2 Sekcja górna masztu

Tego rodzaju instalacja może przynieść wiele korzyści dla środowiska domowego. Chociaż konstrukcja ta nie posiada tak wielu możliwości rozbudowy obiektu, które posiada wieża kratownicowa, to ułatwia ona montaż oraz konserwację bez konieczności dostępu do dachu.

