



www.kerman.hr
https://shop.kerman.hr

TRIAX

connecting the future



TRIAX® Glavne stanice

širok raspon fleksibilnih rješenja za ugostiteljske i smještajne jedinice



TDX



TDH 800



TDcH



TRIAX

connecting the future



Izuzetne glavne stanice
za sve instalacije

Proud heritage

Sada je uključena i potpuno nova
kompaktna glavna stanica TDcH

Vjerujte stručnjacima za
glavne stanice:
s ponosom u potrazi za
inovativnim rješenjima od 1949.

Glavne stanice TRIAX

Sadržaj	Stranica
Pregled Stručnjaci za tehnologiju glavnih stanica Tehnički podatci i konfiguracija	4 – 5 6 – 7
Kompaktna glavna stanica TDcH Slobodan pristup Verzija CI	8 – 11 8 – 11
Modularna glavna stanica TDH Upute Ulazni moduli Izlazni moduli	12 13 14 – 15
Skalabilna glavna stanica TDX Upute Ulazni moduli Izlazni moduli DRM Softverske licencije, dodaci i rezervni dijelovi	16 17 18-19 20 21
Modulatori TRIAX	22 – 23



Glavne stanice TRIAX®

Pregled asortimana proizvoda

TV

GLAVNA STANICA
Distribucija signala



Vjerujte robnoj marki TRIAX

Stručnjaci za tehnologiju glavnih stanica

Proud heritage

Uz inovativnu tehnologiju, koja je osnova našeg poslovanja već više od 70 godina, ponosni smo na to odakle dolazimo. S ponosom svakodnevno nastavljamo pronađavati inovativna rješenja, povezujući naše kupce s budućnošću.

Naša široka ponuda glavnih stanica najbolji je odraz naših vrijednosti pouzdanosti i inovativnosti.

Sada imamo u ponudi glavnu stanicu koja odgovara potrebama instalacija svih veličina, kao i svim proračunima.

Prednosti glavne stanice



UŠTEDA VREMENA

- Bez ponovnog namještanja TV uređaja postavljenih u prostorijama
- Brza instalacija s rekonfiguiranim rješenjima
- Udaljeni pristup svim vašim instalacijama glavnih stanica



POVEĆANA VJERNOST

- Izvanredna pouzdanost, smanjeni prekidi
- Udaljeni pristup za brze promjene konfiguracije
- Besprijekorno integrirana rješenja



UŠTEDA TROŠKOVA

- Prednosti koje donosi napredna tehnologija
- Cjeloviti hardver TRIAX
- Jedna kontaktna točka, sve na jednom mjestu
- Glavna stаница за svaki proračun



SPREMNO ZA BUDUĆNOST

- Besplatna ažuriranja softvera
- Modularna (TDH 800 i TDX)
- Skalabilna (TDX)
- Spremno za IPTV (TDX)



NOVO



Kompaktna glavna stаница TDCh

- Dekodiranje satelitskih, kabelskih i zemaljskih signala
- Optimizirano namještanje kanala s naprednim višestrukim prijenosom signala
- Bez potrebe za ponovnim namještanjem TV uređaja postavljenih u prostorijama
- Prethodna konfiguracija za brzo postavljanje i smanjenje troškova

Modularna glavna stаница TDH 800

- Modularnost za visoku fleksibilnost i individualne potrebe
- Odvojeni ulazni i izlazni moduli za jednostavnu nadogradnju
- Dostupni su ulazni moduli HDMI i AV
- Moduli koji podupiru stare TV uređaje PAL

Skalabilna glavna stаница TDX

- Prvorazredni model: maksimalna fleksibilnost i snaga
- Pogodno za rješenja IPTV
- Skalabilnost: kombinacija do tri glavne stanice
- Integracija DRM-a za distribuciju vrhunskog sadržaja

Za više značajki i specifikacije posjetite triax.com/headends.

ULAZNO IZLAZNO

DVB-S/S2
DVB-T/T2
DVB-C

QAM
COFDM

DVB-S/S2
DVB-T/T2
DVB-C
HDMI
AV

QAM
COFDM
PAL HD
AV

DVB-S/S2
DVB-T/T2
DVB-C
HDMI
AV
IP

QAM
COFDM
PAL HD
IP

Vjerujte našim kupcima

Naša je vizija biti vodeći partner stručnjacima u povezivanju. Ponosni smo na naše pouzdane proizvode i izvanrednu uslugu, ali ne vjerujte nam samo na riječ: evo što kažu neki od naših kupaca. Pročitajte više na triax.com/references.

„Već nekoliko godina upotrebljavamo pouzdane glavne stanice tvrtke TRIAX. To nas je uvjерilo da se i za buduće projekte oslanjam na TRIAX.“

Thomas Banhardt
Vlasnik, Feldberger Hof, Njemačka

„Tvrtka TRIAX razumije što je važno. Njihove se glavne stanice preporučuju zbog svoje skalabilnosti u kombinaciji s jednostavnim održavanjem.“

Direktor informacijskih tehnologija i multimedije
Nacionalna skupština Mađarske

Wolfgang Kerz
Antennentechnik Redmann GmbH

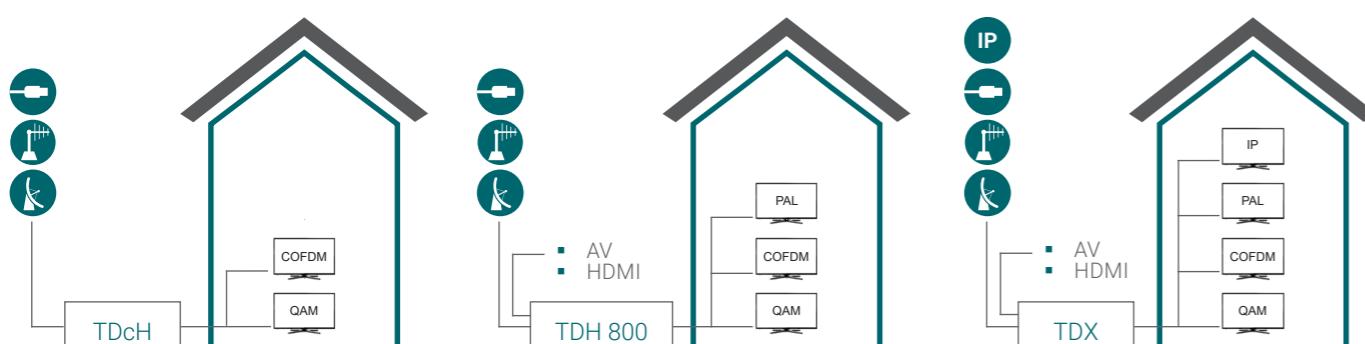
Glavne stanice TRIAX®

Pregled asortimana proizvoda

Pregled

Tehnički podatci i konfiguracija

Specifikacije		TDcH	TDH 800	TDX
Raspon frekvencije (izlazni RF)	MHz	306 – 862	47 – 862	47 – 862
Ometanja (izlazni RF)	Ohm		75	
Ispitna točka	dB		-20	
Maks. izlazna razina	dBµV	95	93	103
NAPAJANJE				
Radni napon	VAC	100-264 50/60 Hz	190-260 50/60 Hz	190-260 50/60 Hz
Potrošnja energije	W	90	280	280
Maks. kontrola LNB-a	mA	4 x 300	4 x 305	4 x 305
PRIKLJUČCI				
Izmjenična struja u (1,8 m)			IEC 320 (kabel)	
Izlazni RF			F-priklučak	
Ispitna točka			F-priklučak	
PC Sučelje		2 x RJ 45	RJ 45	RJ 45
Kavez SFP za Cat ili Opto		1 x Modul SFP	Nije primjenjivo	4 x Modul SFP
OKRUŽJE				
Temperatura, radna	°C		-10...+50	
Temperatura, skladištenje	°C		-20...+70	
Vlažnost, radna	%		20...80	
Vlažnost, skladištenje	%		10...90	
MEHANIČKI PODATCI				
Dimenzije proizvoda (V x D x Š)	mm/HE	90/2 x 220 x 430	265/6,5 x 240 x 440	290/6,5 x 240 x 440
Masa – neto	kg	3,9	9,8	12,0



Glavne stanice TRIAX®

Pregled asortimana proizvoda

Mogućnosti konfiguracije		TDcH	TDH 800	TDX
Podržani ulazni signali	DVB-S/S2	✓	✓	✓
	Integrirana SCR višestruka sklopka	✓ ¹⁾		
	DVB-T/T2/C	✓	✓	✓
	HDMI, AV		✓	✓
	IP-ulaz			✓
Podržani izlazni signali	QAM	✓	✓	✓
	COFDM	✓	✓	✓
	PAL HD		✓	✓
	IP-izlaz			✓
CI Sučelje	CI	✓ ²⁾	✓	✓
	Podrška za način toka usluga i prometa	✓	✓	✓
	Podrška za BISS-CAM	✓		✓
Održavanje na daljinu	Udaljeni pristup	✓	✓	✓
	Ažuriranja softvera	✓	✓	✓
	Samopotpisani HTTPS	✓		
Obrada signalata	LCN (HD)	✓	✓	✓
	Postavke mrežnog ID-ja	✓	✓	✓
	Filtriranje usluga	✓	✓	✓
	Postavka ID-ja prometnog toka		✓	✓
	NIT DVB, NorDig, FranceSAT		✓	✓
	Ponovno mapiranje SID-a	✓	✓	✓
	PID upravljanje (BEZ ponovnog namještanja)	✓	✓	✓
	Višestruki prijenos signalata	✓	✓	✓
	Višejezične usluge	✓		
	PLP (DVB-T2)	✓	✓	✓
	Popis usluga za izlazni IP			✓
	Izlazno EPG upravljanje	✓		✓
Konfiguracija	Alternativni izvor EIT-a +---			✓
	NTP sinkronizacija vremena			✓
	Prethodna konfiguracija	✓	✓	
DRM	Slobodna konfiguracija izlaznih i ulaznih modula		✓	✓
	Neposredna zamjena			✓
	Zajednički NIT i GUI s više jedinica			✓
	Uklanjanje CAT-a (tablica za pristup kupaca)		✓	✓
Dodatni hardver	Pro:Idiom™, Samsung LYNC, SimulCrypt			✓
	Dodatni izvor napajanja (PSU)			✓
	Server IPTV EPG			✓

Napomene: 1) Ažuriranje softvera dostupno u srpnju 2021.
2) TDCh je dostupan u verzijama CI i slobodnog pristupa.

Potpuno nova kompaktna glavna stanica
TDcH tvrtke TRIAX

Compact excellence

Izvrstan inženjering, precizno namješten
za savršenu izvedbu.

Vaš prirodan izbor za brz i
učinkovit TV prijenos.





Infinite possibilities



Kompaktna glavna stanica TDcH – Nova platforma, nove pogodnosti

Izgrađena na našoj vrhunskoj novoj softverskoj platformi, mogućnosti sa stanicom TDcH bezbrojne su. Besplatni ažurirani softver nudi novim i postojećim kupcima dodatne funkcije i pogodnosti, zajedno s novim hardverskim konfiguracijama koje odgovaraju vašim potrebama.

Compact excellence

- Izvrstan inženjering, precizno namješten za savršenu izvedbu.
- Vaš prirodan izbor za brz i učinkovit TV prijenos.
- Uštedite na vremenu i troškovima brzim, jednostavnim postavljanjem i upravljanjem na daljinu.
- Kompaktni dizajn elegantno se uklapa u ormariće od 19".
- Pouzdana, inovativna stručna znanja tvrtke TRIAX u području glavnih stanica.

Smooth integration

- Optimizirano namještanje kanala naprednim višestrukim prijenosom signala i skupnom tehnologijom za IP.
- Integrirana SCR višestruka sklopka, ušteda vremena, troškova i prostora.
- Bez potrebe za ponovnim namještanjem TV uređaja postavljenih u prostorijama zahvaljujući PID upravljanju.
- EPG upravljanje osigurava potpune informacije o elektroničkom programu za bolje iskustvo korisnika.
- Prethodna konfiguracija za brzo postavljanje i smanjenje troškova.
- Središnje dekodiranje s CI utorima, dostupna verzija slobodnog pristupa.
- Višejezična usluga omogućuje višestruku distribuciju usluge s različitim audiozapisima (jezičnim).

Integrirana SCR višestruka sklopka

- Povećava broj satelitskih položaja koje stаницa TDcH može zaprimiti.
- Povećava broj međunarodnih TV usluga koje se mogu distribuirati.
- Uštedite vrijeme, troškove i prostor s manje kabela i bez potrebe za vanjskom višestrukom sklopkom.
- Smanjeni hardver za troškovno optimizirano i kompaktno rješenje.

Skupna tehnologija i tehnologija višestrukog prijenosa za IP

- 16 ulaznih signala DVS-S/S2 i 6 ulaznih signala DVB-T/T2/C
- 16 QAM ili COFDM modulatora punog opsega (preklopni)
- 8 x CI sučelja za CAM
- Višestruki prijenos signala na izlazu i na CAM-u(CI sučelje)
- Optimizirana uspostava usluga unutar dostupnih ulaznih i izlaznih modula
- Relevantnije TV usluge zbog filtriranja usluga i višestrukog prijenosa signala

Ušteda energije – dugoročna pouzdanost

- Potrošnja energije od samo 90 W
- Sustav hlađenja kontrolirane temperature s ugrađenim ventilatorima – povećava vijek trajanja opreme
- Sustav hlađenja podržava ugradnju u ormarić od 19", kao i postavljanje na zid.



Kompaktna glavna stanica
TDcH – FTA

Br. artikla: 492790



Kompaktna glavna stanica
TDcH – CI

Br. artikla: 492781

Br. artikla: 492782

	TDcH 16S-Q Slobodan pristup	TDcH 16S-I Verzija CI	TDcH 22STC-I Verzija CI
INFORMACIJE O NARUDŽBI			
Br. artikla	492790	492781	492782
Broj EAN	5702664927901	5702664927819	5702664927826
SVOJSTVA			
Podržani ulazni signali	16 x DVB-S/S2	16 x DVB-S/S2	16 x DVB-S/S2, 6 x DVB-T/T2/C
Podržani izlazni signali	16 x QAM	16 x QAM/COFDM	8 CI utora
CI Sučelje	0	306 - 862	75
Raspon frekvencije (izlazni RF)	MHz		-20
Ometanja (izlazni RF)	Ohm		95
Ispitna točka	dB		g 42 (uobičajeno 43)
Maks. izlazna razina	dBuV		
MER	dB		
NAPAJANJE			
Radni napon	VAC	100-264 50/60 Hz	
Potrošnja energije	W	90	
Maks. kontrola LNB-a	mA	4 x 300	
PRIKLJUČCI			
Izmjenična struja u (1,8 m)			IEC 320 (kabel)
Izlazni RF			F-priklučak
Ispitna točka			F-priklučak
PC Sučelje			2 x RJ 45
Kavez SFP za Cat ili Opto			1 x Modul SFP
OKRUŽJE			
Temperatura, radna	°C	-10...+50	
Temperatura, skladištenje	°C	-20...+70	
Vlažnost, radna	%	20...80	
Vlažnost, skladištenje	%	10...90	
ODRŽAVANJE NA DALJINU			
Udaljeni pristup			Da
Ažuriranja softvera			Da
Samopotpisani HTTPS			Da
OBRADA SIGNALA			
LCN (HD)			Da
Postavke mrežnog ID-ja			Da
Filtriranje usluga			Da
KONFIGURACIJA			
Prethodna konfiguracija			Da
MEHANIČKI PODATCI			
Visina proizvoda	mm/HE	90/2	
Dubina proizvoda	mm	220	
Širina proizvoda	mm	430	
Masa – neto	kg	3,9	



Modularna glavna stanica TDH 800 – višenamjenska s inovativnom skupnom tehnologijom

Glavna stanica TDH 800 idealna je za one koji traže fleksibilno, kompaktno i pouzdano rješenje, s nizom ulaznih i izlaznih modula za sve popularne oblike TV prijenosa. Ako su vam potrebne dodatne značajke poput višestrukih jedinica ili ulaznog i izlaznog IP-ja, odaberite glavnu stanicu TDX.

Jednostavno postavljanje

- Kućište dizajnirano za 16 ulaznih i 6 četverostrukih izlaznih modula, čime je omogućena podrška za 12 CAM modula
- Može se jednostavno postaviti na zid ili u ormarić od 19".
- Svim ulaznim i izlaznim modulima, kao i svim kabelima lako se može pristupiti i njima se lako upravlja s prednje strane.
- Ulazni i izlazni moduli identificirani s pomoću naljepnica koje osigurava tvrtka TRIAX.
- Funkcija DiSEqC 1.0
- Uštedite vrijeme na postavljanju

Intuitivna konfiguracija

- Konfiguracija korisničkog sučelja koja se temelji na preglednicima bez dodatnog softvera
- Jednostavna i intuitivna postupna konfiguracija
- Četiri susjedna izlazna kanala po izlaznomu modulu mogu se slobodno odabrati u cijelokupnom rasponu frekvencije
- Nadzor pojedine širine pri višestrukom prijenosu signala (MUX) kako bi se osiguralo da ne dođe do preopterećenja
- PID upravljanje – bez potrebe za ponovnim namještanjem TV uređaja postavljenih u prostorijama pri mijenjanju usluga
- LED indikator za rad i pogreške na svakome modulu

Lako rukovanje uslugama

- Ulazni moduli nisu ovisni o izlaznim modulima, zbog čega je ukupan broj modula manji. Manji broj modula – omogućuje jednostavno rukovanje rezervnim dijelovima
- Datoteka zapisa na svim stanicama TDH 800
- Pristup na lokaciju sustavu stanice TDH za instalatera i/ili podršku tvrtke TRIAX

Skupna tehnologija i tehnologija višestrukog prijenosa za IP

- Do 16 ulaznih modula u kombinaciji s DVS-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C, AV i HDMI -ulaz
- Do 6 četverostrukih modula za do 24 kanala u bilo kojoj kombinaciji s PAL, QAM, COFDM
- Relevantnije TV usluge zbog filtriranja usluga i višestrukog prijenosa signala
- Izlazni moduli podržavaju do 2 CAM modula. S potpunom konfiguracijom po bazi mogućnost od do 12 CAM modula
- Skupna tehnologija za IP – ulazni i izlazni moduli međusobno su neovisni

Ušteda energije – dugoročna pouzdanost

- 16 prijamnika i 6 pozadinskih programa u punom opterećenju – potrošnja energije od samo 280 W
- Pametni sustav hlađenja s ugrađenim ventilatorima – povećava vijek trajanja opreme
- Sustav hlađenja podržava ugradnju u ormariće/stalke od 19"



Ormarić za stanicu TDH 800
– glavna jedinica

Br. artikla: 692890

Broj EAN: 5702666928906



	TDH 811	TDH 813	TDH 816	TDH 814	TDH 815
	Prednji program DVB-S/S2 [QPSK/8PSK]	Prednji program DVB-T/T2 [COFDM]	Prednji program DVB-C	Prednji program AV modul za kodiranje	HDMI
INFORMACIJE O NARUDŽBI					
Br. artikla	692820	692823	692824	692880	692830
Broj EAN	5702666928203	5702666928234	5702666928241	5702666928807	5702666928302
SVOJSTVA					
Stope kodova DVB-T		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8			
Stope kodova DVB-T2		1/2, 2/3, 3/4, 5/6			
Konstelacija DVB-T		QPSK, 16QAM, 64QAM			
Konstelacija DVB-T2		QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM			
Simbolička brzina demodulatora	Msym/s			1,8 do 7,2	
Vrsta demodulatora		COFDM	QAM		
Razina DiSEqC	1,1				
Ulazni omjer				4:3, 16:9	
Ulazna razina	dBµV	50...85	40...85	45 ... 85	
Ulazni QAM načini				16QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	
Omjer signala i šuma (S/N) videoulaza	dB				> 52
Standardi videoulaza					PAL, Secam
LNB LO/HI mogućnost programiranja	kHz	0/22			720x480i30, 720x480p60, 720x576i25, 720x576p50, 1080x720p50, 1280x720p60, 1920x1080i25, 1920x1080i30, 1920x1080p25, 1920x1080p30
LNB V/H mogućnost programiranja	V/mA	0-13-18/300			
Kodek videoizlaza					MPEG-2, MPEG-4
FREKVENCIJA					
Pojasna širina	MHz		7/8	8	
Raspon ulazne frekvencije	MHz	950...2150	VHF III 177.5 - 226.5 MHz / UHF 474 - 858	114 - 858	
POVRATNI GUBITAK					
Povratni gubitak ulaza	dB	> 10	> 6	> 10	> 26
PODATCI KOJI SE ODNOSE NA ELEKTRONIKU					
Ometanja	Ω			75	
Ometanja audioulaza	kΩ				10 ± 1
Fizičko sučelje					CVBS
PRIKLJUČCI					
Ulazni priključak		F-ženski	F-ženski	F-ženski	15pol Sub-D
					Ženski HDMI



Ormarić za stanicu TDH 800

- glavna jedinica

Br. artikla: 692890

Broj EAN: 5702666928906



Ormarić za stanicu TDH 800

- glavna jedinica

Br. artikla: 692890

Broj EAN: 5702666928906



	Pozadinski program stanice TDH 843 COFDM	Pozadinski program stanice TDH 844 COFDM 2CI	Pozadinski program stanice TDH 845 QAM	Pozadinski program stanice TDH 846 QAM 2CI
INFORMACIJE O NARUDŽBI				
Br. artikla	692860	692861	692855	692856
Broj EAN	5702666928609	5702666928616	5702666928555	5702666928562
SVOJSTVA				
Podržani nosač	2K	2K		
MER	dB	≥ 35,0	≥ 35,0	≥ 38,0
Omjer signala i šuma (S/N) audioizlaza	dB			
Namještanje izlazne razine	dB	+3...-17		
Sustav izlazne razine	dBµV	90,0 ± 1,5		
Izlazni QAM način		16QAM, 64QAM, QPSK	16QAM, 64QAM, QPSK	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Simbolička brzina izlaza	Mbit/s		3,15...7,2	3,15...7,2
Omjer signala i šuma (S/N) videoizlaza	dB			
Nosač zvuka	MHz			
Lažni signali	dB	> 60		
FREKVENCIJA				
Mreža kanala	MHz	7,8, 8,5		
Raspon izlazne frekvencije	MHz	50,5 – 858		
POVRATNI GUBITAK				
Povratni gubitak izlaza	dB	> 10		
PODATCI KOJI SE ODNOSE NA ELEKTRONIKU				
Ometanja	Ω	75		
OPERATIVNI PODATCI				
CI utori		0	2	0
PRIKLJUČCI				
Vrsta priključka		F-ženski		



	Pozadinski program stanice TDH 848 PAL HD Smanjenje za FTA	Pozadinski program stanice TDH 849 PAL HD Smanjenje za CI	Pozadinski program stanice TDH 847 2CI
INFORMACIJE O NARUDŽBI			
Br. artikla	692852	692853	692870
Broj EAN	5702666928524	5702666928531	5702666928708
SVOJSTVA			
Podržani nosač			
MER	dB		
Omjer signala i šuma (S/N) audioizlaza	dB	50	50
Namještanje izlazne razine	dB	+3...-17	+3...-17
Sustav izlazne razine	dBµV	93	93
Izlazni QAM način			
Simbolička brzina izlaza	Mbit/s		
Omjer signala i šuma (S/N) videoizlaza	dB	≥ 57	≥ 57
Nosač zvuka	MHz	5,5 / 5,74 / 6,0 / 6,5	5,5 / 5,74 / 6,0 / 6,5
Lažni signali	dB	> 60	> 60
FREKVENCIJA			
Mreža kanala	MHz	7,8	7,8
Raspon izlazne frekvencije	MHz	47 – 862	47 – 862
POVRATNI GUBITAK			
Povratni gubitak izlaza	dB	> 10	> 10
PODATCI KOJI SE ODNOSE NA ELEKTRONIKU			
Ometanja	Ω	75	75
OPERATIVNI PODATCI			
CI utori		0	2
PRIKLJUČCI			
Vrsta priključka		F-ženski	



Skalabilna glavna stanica TDX – jednostavno revolucija

Profesionalna glavna stanica TDX vrhunska je tehnologija za one koji zahtijevaju najviše po pitanju fleksibilnosti i uspješnosti. To je IP glavna stanica s revolucionarnom tehnologijom – idealna za opskrbu svim TV signalima.

Besprekorno postavljanje i konfiguracija

- Jednostavno postavljanje na zid ili u ormarić od 19"
- Svi ulazni/izlazni moduli i kabeli lako su dostupni s prednje strane.
- Konfiguracija korisničkog sučelja koja se temelji na preglednicima bez dodatnog softvera
- Jednostavna i intuitivna postupna konfiguracija
- Kompatibilno s DiSEqC-om kada se upotrebljava višestruka sklopka za distribuciju ulaza
- Nadzor pojasne širine pri višestrukem prijenosu signala (MUX) kako ne bi došlo do preopterećenja
- Dvostruko kraće vrijeme postavljanja zbog jednostavnog programiranja

Olkšano održavanje i servisiranje

- Novi moduli automatski se prepoznaju i konfiguiraju
- Datoteka zapisnika svih TDX aktivnosti
- Jednostavan pristup na lokaciji ili udaljeni pristup TDX-u za instalatera i/ili podršku tvrtke TRIAX
- Manji broj modula – omogućuje jednostavno rukovanje rezervnim dijelovima
- SID/PID ponovno mapiranje: bez ponovnog programiranja TV uređaja nakon promjene kanala
- LCN (logičko numeriranje kanala): izradite pojedinačni popis programa i spremite ga kao SD i HD program
- Upravljanje EPG podatcima i njihovo prilagođavanje

Skupna tehnologija i tehnologija višestrukog prijenosa za IP

- Do 16 ulaznih modula u kombinaciji s DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C, AV, HDMI i IP-ulaz
- Do 6 četverostrukih modula za do 24 kanala u bilo kojoj kombinaciji s PAL, QAM, COFDM i IP-izlaz
- Relevantnije TV usluge zbog filtriranja usluga i višestrukog prijenosa signala
- Izlazni moduli podržavaju do 2 CAM modula. S potpunom konfiguracijom po bazi mogućnost do 12 CAM modula.
- Skupna tehnologija za IP – ulazni i izlazni moduli međusobno su neovisni

Više jedinica za veću snagu

- Kombinacija do tri glavne stanice TDX kao jedan sustav
- Do 72 kanala PAL, QAM ili COFDM (oko 280 HD programa ili 570 SD programa)
- Visoka izlazna razina pri 103 dB_µV za prijem bez smetnji

Prilagođeno budućnosti uz uštedu energije

- IPTV za podršku različitim uređajima krajnjih korisnika.
- Skalabilnost radi prilagodbe novim potrebama (dodatane TV usluge ili nove tehnologije)
- Glavna stanica u punom opterećenju sa 16 ulaznih i 6 izlaznih modula troši samo 280 W
- Pametni sustav hlađenja s ugrađenim ventilatorima povećava vijek trajanja opreme



[Glavna jedinica za Black Edition TDX](#)

Br. artikla: 492091

Broj EAN: 5702664920919



	Prednji program TDX-a DVB-S/S2 [QPSK/8PSK]	Prednji program TDX-a DVB-T/T2 [COFDM]	Prednji program TDX-a DVB-C [QAM]	Prednji program TDX-a AV [Modul za kodiranje]	Prednji program TDX-a HDMI [Modul za kodiranje]
INFORMACIJE O NARUDŽBI					
Br. artikla		492020	492023	492024	492080
Broj EAN		5702664920209	5702664920230	5702664920247	5702664920803
SVOJSTVA					
Stope kodova DVB-T		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8			
Stope kodova DVB-T2		1/2, 2/3, 3/4, 5/6			
Konstelacija DVB-T		QPSK, 16QAM, 64QAM			
Konstelacija DVB-T2		QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM			
Demodulator		QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM / 1k, 2k, 8k, 16k, 32k	16 QAM, 64 QAM, 128 QAM, 256 QAM		
Simbolička brzina demodulatora	Msym/s			1,8 ... 7,2	
Vrsta demodulatora		QPSK/8PSK	COFDM	QAM	
Razina DiSEqC		1,1			
Ulazni omjer				4,3 ili 16,9	
Ulazna razina	dB _µ V	50 ... 85	40...85	45 ... 85	
Standardi videoulaza					PAL, Secam
LNB LO/HI mogućnost programiranja	kHz	0/22			
LNB V/H mogućnost programiranja	V/mA	0...13...18/300			
Kodek videoizlaza					MPEG-2/MPEG-4
FREKVENCIJA					
Pojasna širina	MHz		7/8	8	
Raspont ulazne frekvencije	MHz	950 – 2150	177,5 – 226,5 / 474 – 858	114 – 858	
Povratni gubitak					
Povratni gubitak ulaza	dB	> 10	> 6,0	> 7,0	> 26
PODATCI KOJI SE ODNOSE NA ELEKTRONIKU					
Ometanja	Ω	75	75	75	
Ometanja audioulaza	kΩ				10 ± 1
Ometanja videoulaza	Ω				75
Fizičko sučelje					CVBS
PRIKLJUČCI					
Priklučak ULAZNI			F-ženski	F-ženski	15pol Sub-D
					Ženski HDMI

TRIAX® TDX

Izlazni moduli



Glavna jedinica za Black Edition TDX

Br. artikla: 492091

Broj EAN: 5702664920919



Glavna jedinica za Black Edition TDX

Br. artikla: 492091

Broj EAN: 5702664920919



	Pozadinski program TDX-a QAM	Pozadinski program TDX-a QAM 2CI	Pozadinski program TDX-a COFDM	Pozadinski program TDX-a COFDM 2CI	
INFORMACIJE O NARUDŽBI					
Br. artikla	492055	492056	492060	492061	
Broj EAN	5702664920551	5702664920568	5702664920605	5702664920612	
SVOJSTVA					
Podržani nosač			2K	2K	
MER	dB	≥ 41,0 (uobičajeno 42)	≥ 41,0 (uobičajeno 42)	≥ 36 (uobičajeno 38)	≥ 36 (uobičajeno 38)
Omjer signala i šuma (S/N) audioizlaza	dB				
Izlazni format					
Namještanje izlazne razine	dB	+3...-17			
Sustav izlazne razine	dBµV	100			
Izlazna maksimalna pojasma Širina	Mbit/s				
Izlazni QAM način		16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	16QAM, 64QAM, QPSK	16QAM, 64QAM, QPSK
Simbolička brzina izlaza	Mbit/s	3,15 – 7,2	3,15 – 7,2		
Ukupna izlazna maksimalna pojasma Širina	Mbit/s				
Omjer signala i šuma (S/N) videoizlaza	dB				
Nosač zvuka	MHz				
Lažni signali	dB	> 60			
FREKVENCIJA					
Pojasna Širina	MHz	7,8	7,8	6,7,8	6,7,8
Mreža kanala	MHz		7,8,8,5		
Raspon izlazne frekvencije	MHz	50,5 – 858			
POVRATNI GUBITAK					
Povratni gubitak izlaza	dB	> 10			
PODATCI KOJI SE ODNOSE NA ELEKTRONIKU					
Ometanja	Ω	75			
OPERATIVNI PODATCI					
CI utori		0	2	0	2
Izlazni protokol					
TV-norma					

	Pozadinski program TDX-a PAL HD Smanjenje za FTA	Pozadinski program TDX-a PAL HD Smanjenje za 2CI	Pozadinski program TDX-a 2CI IP	Pozadinski program TDX-a Pro:Idiom® IP
INFORMACIJE O NARUDŽBI				
Br. artikla	492052	492053	492070	492072
Broj EAN	5702664920520	5702664920537	5702664920704	5702664920728
SVOJSTVA				
Podržani nosač				
MER	dB			
Omjer signala i šuma (S/N) audioizlaza	dB	50	50	
Izlazni format				MPEG/DVB usklađen SPTS UDP/IP višesmjerno slanje putem GbE-a
Namještanje izlazne razine	dB	+3...-17	+3...-17	
Sustav izlazne razine	dBµV	103	103	
Izlazna maksimalna pojasma Širina	Mbit/s			940
Izlazni QAM način				940
Simbolička brzina izlaza	Mbit/s			
Ukupna izlazna maksimalna pojasma Širina	Mbit/s			720
Omjer signala i šuma (S/N) videoizlaza	dB	≥ 57	≥ 57	
Nosač zvuka	MHz	5,5 / 5,74 6,0 / 6,5	5,5 / 5,74 6,0 / 6,5	
Lažni signali	dB	> 60	> 60	
FREKVENCIJA				
Pojasna Širina	MHz			
Mreža kanala	MHz	7,8	7,8	
Raspon izlazne frekvencije	MHz	47 – 862	47 – 862	
POVRATNI GUBITAK				
Povratni gubitak izlaza	dB	> 10	> 10	
PODATCI KOJI SE ODNOSE NA ELEKTRONIKU				
Ometanja	Ω			75
OPERATIVNI PODATCI				
CI utori		0	2	2
Izlazni protokol				3-7:1 omjer TS/IP paketa (mogućnost konfiguracije putem GUI-a), RTP (po izboru putem GUI-a), RTP (po izboru putem GUI-a)
TV-norma		Pal(B/G, I, L, D/K), Secam	Pal(B/G, I, L, D/K), Secam	3-7:1 omjer TS/IP paketa (mogućnost konfiguracije putem GUI-a), RTP (po izboru putem GUI-a)

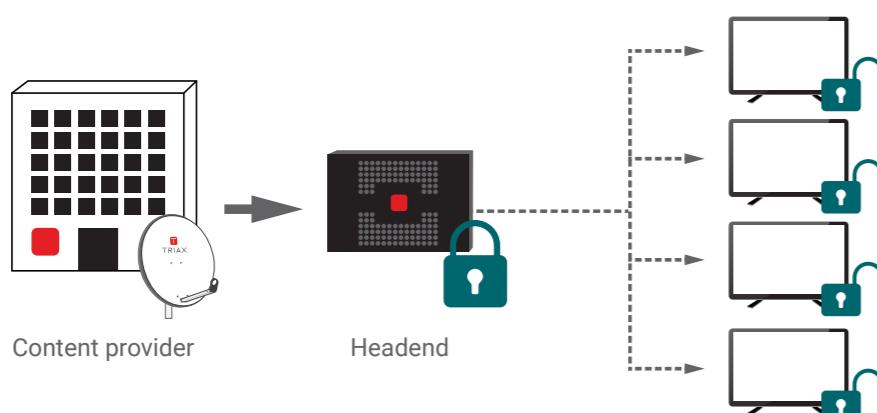


Distribuirajte vrhunske IPTV usluge Upotreba glavne stanice TRIAX TDX

Distribucija vrhunskog sadržaja u više prostorija na siguran način sve je veći izazov koji hoteli moraju riješiti. Stoga su glavna stanica i TV rješenja s DRM tehnologijom dobar i siguran izbor.

Glavne stanice TRIAX TDX imaju rješenje za ovaj izazov. Sada nude DRM rješenja za ugostiteljske TV uređaje LG i Samsung.

Još se jednom pokazalo da je modularni koncept glavne stanice TRIAX TDX izbor prilagođen budućnosti. Funkcije DRM-a mogu se uključiti u nove instalacije i glavne stanice TDX koje su već stavljenе na tržiste.



Softverske licencije

	Br. artikla	Broj EAN
IPTV-ulaz		
Usluga TDX IPTV-ulaz 4 – Početak	418047	5702664180474
Usluga TDX IPTV-ulaz 12 – Početak	418045	5702664180450
Usluga TDX IPTV-ulaz 4 – Širenje	418048	5702664180481
Usluga TDX IPTV-ulaz 12 – Širenje	418046	5702664180467
IPTV-izlaz		
Usluga TDX IPTV-izlaz 12 – Početak	418040	5702664180405
Usluga TDX IPTV-izlaz 12 – Širenje	418041	5702664180412
Ostalo		
TDX Samsung DRM licencija za pozadinski program	418073	5702664180733
TDX alternativni izvor EIT-a	418050	5702664180504
TDX PAL AC3 licencija za aktivaciju	418051	5702664180511
Usluga TDX SimulCrypt 24	418072	5702664180726
Licencija SNMP za TDX	418062	5702664180627
PID upravljanje TDX-om	418063	5702664180634

Dodatci

	Br. artikla	Broj EAN	Brzina prijenosa podataka	Područje dosega	Napomene
SFP moduli za TDX					
Bakreni RJ45 EOLT – C12-02 utikač	492086	5702664920865	1000	100 m	Bakreni SFP (RJ45)
Vlaknasti LC 850nm EOLT – 8512 MXX utikač	492087	5702664920872	1000	550 m	Vlaknasti LC – 850 nm
Vlaknasti LC 1310nm EOLT – 1324-02XX utikač	492088	5702664920889	1000	2000 .	Vlaknasti LC – 1310 nm
Ostalo					
Server IPTV EPG	492095	5702664920957			
Dodatajni izvor napajanja za TDX	492006	5702664920063			

Rezervni dijelovi

Rezervni dijelovi	Br. artikla	Broj EAN
Kontroler TDX-a	492000	5702664920001
SD kartica TDX-a	492084	5702664920841
Komplet dvostrukog ventilatora za TDX	775365	5702667753651
Izvor napajanja za TDX	492005	5702664920056

Modulatori TRIAX®

MOD 101C, MOD 103T i TFM01



Modulator MOD101C HDMI do QAM

Modulator MOD101C ima HDMI ulaz visoke razlučivosti (1080p, MPEG4) i QAM izlaz koji se kombinira s RF ulazom za antene. Uzni sadržaj za HDMI može biti isporučen iz više izvora: Blu-ray uređajem, satelitskom upravljačkom kutijom, CCTV-om itd. Uzni signal moduliran je kao QAM izlaz i može se distribuirati na brojne TV uređaje preko postojeće privatne koaksijalne mreže. Modulator može kombinirati postojeći RF s moduliranim izlaznim kanalom na RF izlazu. Modulator ima prilagodljivu kontrolu razine za uravnoteženje QAM kanala s dolaznim RF kanalima. Modulator MOD101C može se postaviti putem prednje ploče i LCD zaslona.

- Automatsko otkrivanje HDMI formata
- HDMI ulaz podržava kompatibilnost više videoformata do 1080p i kompatibilnost višestrukog audioformata, uključujući MPEG-1 Layer II.
- Videoparametri i audioparametri koji se mogu uređivati, PMT, PCR, PID-ovi, NIT, LCN, naziv usluge
- Svi ulazi i izlazi s jedne su strane radi jednostavnog postavljanja
- Kombinacija postojećeg RF-a s moduliranim izlaznim kanalom
- Potpuno agilna QAM izlazna frekvencija
- Prilagodljiva kontrola razine za uravnoteženje QAM kanala s dolaznim RF kanalima
- Postavljanje putem prednje ploče i LCD zaslona

Modulator MOD103T HDMI do COFDM

Modulator MOD103T ima HDMI ulaz s lokalnom petljom i COFDM izlaz koji se kombinira s RF ulazom za antene. Uzni sadržaj za HDMI može biti isporučen iz više izvora: Blu-ray uređajem, satelitskom upravljačkom kutijom, CCTV-om itd. Uzni signal moduliran je kao COFDM izlaz i može se distribuirati na brojne TV uređaje preko postojeće privatne koaksijalne mreže. Ima HDMI petlu za povezivanje s lokalnim TV uređajem, a također može kombinirati postojeći RF s moduliranim izlaznim kanalom na RF izlaz 1 i RF izlaz 2. Modulator ima prilagodljivu kontrolu razine za uravnoteženje COFDM kanala s dolaznim RF kanalima. Upravljačkom kutijom izvora može se upravljati s druge TV lokacije putem IR daljinskog upravljača preko koaksijalnog kabla, s pomoću IR odašiljača i digitalne veze. Koaksijalna mreža mora biti povezana s RF izlazom, s 9vdc koji može prolaziti kroz mrežu, za udaljeno napajanje digitalne veze. Modulator MOD103T može se postaviti putem prednje ploče i LCD zaslona.

- Novi kompaktni dizajn
- Svi ulazi i izlazi s jedne su strane radi jednostavnog postavljanja
- HDMI petlja za povezivanje s lokalnim TV uređajem
- Kombinacija postojećeg RF-a s moduliranim izlaznim kanalom na RF izlaz 1 i RF izlaz 2
- Potpuno agilna COFDM izlazna frekvencija
- Prilagodljiva kontrola razine za uravnoteženje COFDM kanala s dolaznim RF kanalima (1dB po stupnju)
- Upravljačkom kutijom izvora može se upravljati s druge TV lokacije s pomoću IR odašiljača i digitalne veze (uključeno)
- Postavljanje putem prednje ploče i LCD zaslona
- Ažuriranje firmwarea putem USB sučelja

Modulatori TRIAX®

MOD 101C, MOD 103T i TFM01



MOD 101C HDMI-QAM		MOD103T HDMI do COFDM	
INFORMACIJE O NARUDŽBI			
Br. artikla		300126	300128
Broj EAN		5702663001268	5702663001282
SVOJSTVA			
Kompresija audiozapisa		MPEG-1 audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)	MPEG-2, AAC
Audioulaz		Stereo, HDMI	Stereo, HDMI
Stopa koda		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Konstelacija		QPSK/16QAM/64QAM	QPSK/16QAM/64QAM
Interval zaštite		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	dB	> 36	< 30
Broj nosača		2K / 8K	2K / 8K
Izlazna razina	dB μ V	75 – 90	< 95
Kompresija videozapisa		H.264/AV	H.264 4.0
Videoulaz		HDMI	HDMI
Razlučivost videozapisa	Piksel	Do 1080p@30Hz	Do 1080p@30Hz
FREKVENCIJA			
Pojasna širina	MHz	6/7/8	6/7/8
Raspont frekvencije	MHz	100 – 860	177...858
POVRATNI GUBITAK			
LCN		Do 1023	1...999
Postavke za PID		PMT/video i audio/PCR	
PSI		HID/ONID/P.D.S./TS ID	
Razlučivost zaslona		800x600 / 1024x768 / 1280x600 / 1280x720 / 1280x768 / 1360x768 / 1366x768	
PODATCI KOJI SE ODNOSE NA ELEKTRONIKU			
Ometanja	Ω	75	
OPERATIVNI PODATCI			
Radni napon istosmjerne struje (DC)	VDC	12	
Potrošnja energije (uobičajeno)	W	8	Uključen utikač Euro (CEE 7/17)
PSU/adapter INFO			
PRIKLJUČCI			
Priklučak ULAZNI			HDMI ženski (tip A)
Priklučak IZLZNI		F-ženski	
Uzlazni priključak			HDMI, F-zemaljska petlja
MEHANIČKI PODATCI			
Zaslon		LCD ploča i tipke	LCD ploča i tipke
Postavljanje		Postavljanje na zid	
Neto masa	kg	0,480	0,760
KOL pakiranja		1	
Dubina proizvoda	mm	150	32
Visina proizvoda	mm	36,5	106
Širina proizvoda	mm	150	220



Kontakt

triax.com/contact

Istražite rješenja tvrtke TRIAX.

solutions.triax.com

Kerman d.o.o.

www.kerman.hr

Varaždinska 12a

40305 Nedelišće

Croatia

tel +385 40 823 023

e-mail projekt@kerman.hr

TRIAX je globalni dobavljač pouzdanih, inovativnih proizvoda i rješenja za prijem i distribuciju videosignalova, audiosignalova i podatkovnih signala.

Naši se proizvodi upotrebljavaju u kućanstvima, tvrtkama i mrežama operatera u koje spadaju televizijske kuće te satelitski, kabelski i telekomunikacijski operateri.

Naša rješenja kombinacija su naših hardverskih i softverskih stručnih znanja kako bi se ugostiteljstvu i povezanim tržištima pružila vrijednost uz partnersku mrežu sistemskih integratora, velikih instalatera i operatera.

Sjedište, proizvodnja i baza za istraživanje i razvoj tvrtke TRIAX nalaze se u Danskoj. S devet međunarodnih prodajnih podružnica poslujemo u više od 60 zemalja distributera. Godine 2021. tvrtka TRIAX spojila se s tvrtkom Iktusi Multimedia formirajući tako kombiniranu tvrtku od 300 zaposlenika u zajedničkom vlasništvu Grupe Polaris Private Equity and Velatia. Za više informacija posjetite www.triax.com.

Copyright © 2021. TRIAX. Sva prava pridržana. TRIAX Logo i TRIAX, TRIAX Multimedia registrirani su zaštitni znakovi ili žigovi tvrtke TRIAX i njezinih podružnica.

Sve specifikacije u ovoj brošuri podložne su promjenama bez daljnje obavijesti.

* Pro:Idiom® registrirani je zaštitni znak tvrtke Zenith Electronics LLC

06-2021

Besprijekorna integracija.
Neograničene mogućnosti.
Jedinstveni dobavljač.

Upustite se na internetsko putovanje svijetom TRIAX rješenja na **solutions.triax.com**.

Otkrijte kako se naš integrirani hardver i softver besprijekorno kombiniraju stvarajući neograničene mogućnosti za poboljšani angažman gostiju i povećanje dobiti.

solutions.triax.com