



Cz. 5321
Nr inw. 61594

świat radio

1-2(307)/2022

Artykuł z okładki – str. 21

Yaesu FT3DE

Ręczna radiostacja FT3DE łączy w sobie możliwości transmisji analogowej FM i cyfrowej C4FM (wraz z transmisją danych), a także APRS, tryb WIRES-X i pracę w 2. wersji systemu C4FM w pasmach amatorskich 2 m i 70 cm. Zawiera kolorowy ekran dotykowy wraz ze standardowym złączem Bluetooth..



S P I S T R E Ś C I

AKTUALNOŚCI	6
Zawody	10
PREZENTACJA	
Kamery nasobne firmy Hytera	14
Tecsun H-501X	16
ICOM IP503H Lite	21
TEST	
Yaesu FT3D	18
WYWIAD	
Przyszłość produktu RaMaLoop	22
DYPLOMY	
Dyplomy wydawane przez PZK	25
ŚWIAT KF/UKF	
Zawody krótkofalarskie	26
ANTENY	
Antena typu Zeppelin	38
ŁĄCZNOŚĆ	
Transmisja obrazów w D-STAR	36
HOBBY	
Prosty minitransceiver DSB/80 m	40
Wzmacniacz mocy UT2FW	43
RADIO RETRO	
Odbiornik Realistic DX160	46
Historyczna łączność lotnicza	49
DIGEST	
Układy nadawczo-odbiorcze (4)	50
FORUM CZYTELNIKÓW	
Porady	54
Listy	58
● KALENDARZ ZAWODÓW KRÓTKOFALARSKICH 2022	34
● SPIS TREŚCI ROCZNIKA 2021	61
● RYNEK I GIEŁDA	62

wewnątrz:



KRÓTKOFALOWIEC
POLSKI

1/2022

Wydawca miesięcznika „Świat Radio”

AVT-Korporacja Sp. z o.o.
ul. Leszczynowa 11, 03-197 Warszawa
tel. 22 257 84 99
faks 22 257 84 00
e-mail: avt@avt.pl
www.avt.pl

Dyrektor Wydawnictwa:
Wiesław Marciniak

Adres redakcji:
ul. Leszczynowa 11, 03-197 Warszawa
tel. 22 257 84 30
www.swiatradio.pl
e-mail: redakcja@swiatradio.com.pl

Redaktor naczelny: Andrzej Janeczek,
e-mail: sp5aht@swiatradio.com.pl
tel. 22 257 84 30

Stali współpracownicy:
Armand Budzianowski SP3QFE
Krzysztof Dąbrowski OE1KDA
Adam Grzenia SQ9S
Tadeusz Raczek SP7HT
Ryszard Reich SP4BBU
Andrzej Sadowski SP6ECA
Mirosław Sadowski SP5GNI
Piotr Skrzypczak SP2JMR
Waldemar Sznajder 3Z6AEF

**Opracowanie graficzne,
redakcja techniczna i skład:**
Maria Drozdek

Internetowy Świat Radiooperatora:
Wojciech Chabinka SP5CHW
e-mail: chabinka@swiatradio.pl

Dział Reklamy: Grzegorz Krzykowski,
tel. 22 257 84 60
e-mail: grzegorz@swiatradio.pl

Prenumerata:
tel. 22 257 84 22 (godz. 10.00–14.00)
e-mail: prenumerata@avt.pl

„Świat Radio” jest wyłącznym
reprezentantem Polski w sieci
czasopism organizacji
członkowskich IARU



Artykułów niezamówionych nie zwracamy.
Zastrzegamy sobie prawo do skracania i adiacji
nadesłanych artykułów. Za treść reklam i ogłoszeń
nie ponosimy odpowiedzialności. Opisy urządzeń
i układów elektronicznych oraz ich usprawnień
zamieszczone w ŚR mogą być wykorzystane wyłącznie
do własnych potrzeb. Wykorzystywanie ich do innych
celów, zwłaszcza do działalności zarobkowej, wymaga
zgody autora opisu.

W numerze

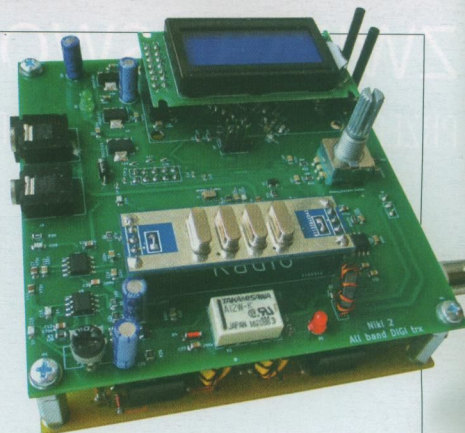
świat radio

3-4(308)/2022

Artykuł z okładki – str. 44

TRX Niki2

TRX Niki2 to prosty transceiver skonstruowany przez zespół RFlabo, umożliwiający pracę emisjami cyfrowymi w pasmach 160–10 m. Moc wyjściowa strony nadawczej wynosi 1 W, a czułość odbiornika 0,18 μ V przy S/N 12 dB. RX pracuje z pojedynczą przemianą częstotliwości i popularnymi układami NE612. Synteza częstotliwości wykorzystuje Si5351, a odczyt częstotliwości umożliwia wyświetlacz 8×2.



S P I S T R E Ś C I

AKTUALNOŚCI	6
Zawody	10
PREZENTACJA	
Hytera DMR seria H	16
Odbiornik ATS-20/SI4732	18
TEST	
Transwerter IC-7300	20
ŚWIAT KF/UKF	
Z życia klubów i OT PZK	23
ŁĄCZNOŚĆ	
Modulacje radiowe	26
Egzaminy na krótkofalarską licencję amatorską	34
DVB-T2 HEVC w Polsce	33
RADIO RETRO	
Historia znaku wywoławczego	36
DYPLOMY	
Akcja dyplomowa Radio Field Day	39
ANTENY	
Anteny dipolowe HF	40
HOBBY	
Transceiver Niki2	44
TX QO-100 wg SQ5BPF	48
WYWIAD	
Lubię urządzenia lampowe	51
DIGEST	
Testy sprzętu nadawczo-odbiorczego	54
FORUM CZYTELNIKÓW	
Porady	58
RYNEK I GIEŁDA	62

wewnątrz:



KRÓTKOFALOWIEC
POLSKI

3-4/2022

Wydawca miesięcznika „Świat Radio”

AVT-Korporacja Sp. z o.o.
ul. Leszczyńska 11, 03-197 Warszawa
tel. 22 257 84 99
faks 22 257 84 00
e-mail: avt@avt.pl
www.avt.pl

Dyrektor Wydawnictwa:
Wiesław Marciniak

Adres redakcji:
ul. Leszczyńska 11, 03-197 Warszawa
tel. 22 257 84 30
www.swiatradio.pl
e-mail: redakcja@swiatradio.com.pl

Redaktor naczelny: Andrzej Janeczek,
e-mail: sp5ah@swiatradio.com.pl
tel. 22 257 84 30

Stali współpracownicy:
Armand Budzianowski SP3QFE
Krzysztof Dąbrowski OE1KDA
Adam Grzenia SQ9S
Tadeusz Raczek SP7HT
Ryszard Reich SP4BBU
Andrzej Sadowski SP6ECA
Mirosław Sadowski SP5GNI
Piotr Skrzypczak SP2JMR
Waldemar Sznajder 3Z6AEF

**Opracowanie graficzne,
redakcja techniczna i skład:**
Maria Drozdek

Internetowy Świat Radiooperatora:
Wojciech Chabinka SP5CHW
e-mail: chabinka@swiatradio.pl

Dział Reklamy: Grzegorz Krzykowski,
tel. 22 257 84 60
e-mail: grzegorz@swiatradio.pl

Prenumerata:
tel. 22 257 84 22 (godz. 10.00–14.00)
e-mail: prenumerata@avt.pl

„Świat Radio” jest wyłącznym
reprezentantem Polski w sieci
czasopism organizacji
członkowskich IARU



Wydawnictwo
AVT należy
do Izby
Wydawców
Prasy



Miesięcznik
wyróżniony
Odznaką
Honorową
PZK



Artykułów niezamówionych nie zwracamy.
Zastrzegamy sobie prawo do skracania i adiacji
nadesłanych artykułów. Za treść reklam i ogłoszeń
nie ponosimy odpowiedzialności. Opisy urządzeń
i układów elektronicznych oraz ich usprawnień
zamieszczane w SR mogą być wykorzystane wyłącznie
do własnych potrzeb. Wykorzystywanie ich do innych
celów, zwłaszcza do działalności zarobkowej, wymaga
zgody autora opisu.



świat radio

5-6(309)/2022

Artykuł z okładki – str. 35

Idzie nowe...

Do rozmowy zaprosiliśmy jednego z najmłodszych krótkofalowców w Polsce, członków najstarszego klubu krótkofalarskiego w Polsce, SP5KAB. Rozmawiamy z Jankiem SP5J oraz Witkiem SP5WAZ o pasji do radia i sukcesach w zawodach (konkursach), a także o tym, jak młodzi patrzą na krótkofalarstwo.



S P I S T R E Ś C I

AKTUALNOŚCI	6
Zawody	10
PREZENTACJA	
Nowe radiotelefony Hytery	13
Skrzynka antenowa mAT-10	14
Nowe transceivery HF	16
ŁĄCZNOŚĆ	
System LoTW	18
System WL2K	22
Ochrona zdrowia w polu elektromagnetycznym	26
Krasucha-C4 w natarciu	30
DYPLOMY	
Akcie dyplomowe SQ9PCO	25
TEST	
Transceiver RFinder B1	28
WYWIAD	
Idzie nowe...	35
RADIO RETRO	
Powojenna reaktywacja krótkofalarstwa	38
ŚWIAT KF/UKF	
Światowy rekord wysokości SOTA	40
Z życia klubów i OT PZK	42
ANTENY	
Anteny szczelinowe	44
HOBBY	
Radiodiodbiornik FM stereo	46
Transceiver CW na PCL86	48
DIGEST	
Dodatkowe wyposażenie radiostacji	52
FORUM CZYTELNIKÓW	
Porady	56
Listy	60
RYNEK I GIEŁDA	62

wewnątrz:



KRÓTKOFALOWIEC
POLSKI

5-6/2022

Wydawca miesięcznika „Świat Radio”

AVT-Korporacja Sp. z o.o.
ul. Leszczynowa 11, 03-197 Warszawa
tel. 22 257 84 99
faks 22 257 84 00
e-mail: avt@avt.pl
www.avt.pl

Dyrektor Wydawnictwa:

Wiesław Marciniak

Adres redakcji:

ul. Leszczynowa 11, 03-197 Warszawa
tel. 22 257 84 30
www.swiatradio.pl
e-mail: redakcja@swiatradio.com.pl

Redaktor naczelny: Andrzej Janeczek,

e-mail: sp5ah@swiatradio.com.pl
tel. 22 257 84 30

Stali współpracownicy:

Armand Budzianowski SP3QFE
Krzysztof Dąbrowski OE1KDA
Adam Grzenia SQ9S
Tadeusz Raczek SP7HT
Ryszard Reich SP4BBU
Andrzej Sadowski SP6ECA
Mirosław Sadowski SP5GNI
Piotr Skrzypczak SP2JMR
Waldemar Sznajder 3Z6AEF

Opracowanie graficzne,

redakcja techniczna i skład:

Maria Drozdek

Internetowy Świat Radiooperatora:

Wojciech Chabinka SP5SCHW
e-mail: chabinka@swiatradio.pl

Dział Reklamy: Grzegorz Krzykowski,

tel. 22 257 84 60
e-mail: grzegorz@swiatradio.pl

Prenumerata:

tel. 22 257 84 22 (godz. 10.00–14.00)
e-mail: prenumerata@avt.pl



Wydawnictwo
AVT należy
do Izby
Wydawców
Prasy



Miesięcznik
wyróżniony
Odznaką
Honorową
PZK

„Świat Radio” jest wyłącznym
reprezentantem Polski w sieci
czasopism organizacji
członkowskich IARU



Artykułów niezamówionych nie zwracamy.
Zastrzegamy sobie prawo do skracania i adiacji
nadesłanych artykułów. Za treść reklam i ogłoszeń
nie ponosimy odpowiedzialności. Opisy urządzeń
i układów elektronicznych oraz ich usprawnień
zamieszczone w SR mogą być wykorzystane wyłącznie
do własnych potrzeb. Wykorzystywanie ich do innych
celów, zwłaszcza do działalności zarobkowej, wymaga
zgody autora opisu.

2022 DGZ. 071

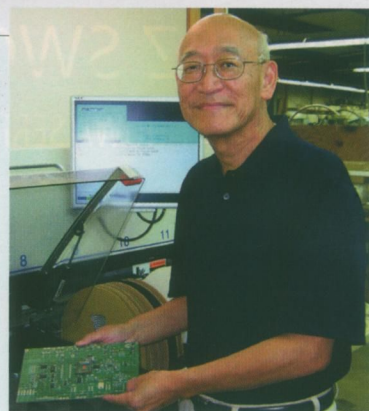
świat radio

7-8(310)/2022

Artykuł z okładki – str. 14

50-lecie MFJ

Amerykańska firma MFJ Enterprises, założona w 1972 roku przez Martina F. Jue K5FLU, jest producentem szerokiej gamy urządzeń dla radioamatorów. Ta znana także w naszym kraju firma, obchodząca 50-lecie istnienia, od samego początku specjalizuje się w akcesoriach do radiostacji, takich jak tunery antenowe i inny sprzęt pomocniczy.



S P I S T R E Ś C I

AKTUALNOŚCI	6
Zawody	10
WYWIAD	
50-lecie MFJ	14
ŁĄCZNOŚĆ	
Którędy na Czarnobyl?	18
Projekt FM Poland	40
PREZENTACJA	
Tecsun PL-368 DSP	22
ICOM AH-705	25
Transwerter firmy DX-Patrol	34
DYPLOMY	
Krajowe akcje dyplomowe	36
TEST	
Icom IC-705	26
Yaesu FTDX101MP	31
ŚWIAT KF/UKF	
ŁOŚ 2022, część 1	38
ANTENY	
Yagi 1296 MHz wg SP2CNW	44
HOBBY	
Stacja APRScube	46
TRX QRPGuys Pacificon	48
RADIO RETRO	
Odbiorniki Migo i Tramp	52
DIGEST	
Dodatkowe wyposażenie radiostacji, część 2	54
FORUM CZYTELNIKÓW	
Porady	58
RYNEK I GIEŁDA	62

wewnątrz:


KRÓTKOFALOWIEC
POLSKI

7-8/2022

Wydawca miesięcznika „Świat Radio”

AVT-Korporacja Sp. z o.o.
ul. Leszczynowa 11, 03-197 Warszawa
tel. 22 257 84 99
faks 22 257 84 00
e-mail: avt@avt.pl
www.avt.pl

Dyrektor Wydawnictwa:
Wiesław Marciniak

Adres redakcji:
ul. Leszczynowa 11, 03-197 Warszawa
tel. 22 257 84 30
www.swiatradio.pl
e-mail: redakcja@swiatradio.com.pl

Redaktor naczelny: Andrzej Janeczek,
e-mail: sp5ah@swiatradio.com.pl
tel. 22 257 84 30

Stali współpracownicy:
Armand Budzianowski SP3QFE
Krzysztof Dąbrowski OE1KDA
Adam Grzenia SQ9S
Tadeusz Raczek SP7HT
Ryszard Reich SP4BBU
Andrzej Sadowski SP6ECA
Miroslaw Sadowski SP5GNI
Piotr Skrzypczak SP2JMR
Waldemar Sznojder 3Z6AEF

**Opracowanie graficzne,
redakcja techniczna i skład:**
Maria Drozdek

Internetowy Świat Radiooperatora:
Wojciech Chabinka SP5CHW
e-mail: chabinka@swiatradio.pl

Dział Reklamy: Grzegorz Krzykowski,
tel. 22 257 84 60
e-mail: grzegorz@swiatradio.pl

Prenumerata:
tel. 22 257 84 22 (godz. 10.00–14.00)
e-mail: prenumerata@avt.pl

„Świat Radio” jest wyłącznym
reprezentantem Polski w sieci
czasopism organizacji
członkowskich IARU



Artykułów niezamówionych nie zwracamy.
Zastrzegamy sobie prawo do skracania i adiacji
nadesłanych artykułów. Za treść reklam i ogłoszeń
nie ponosimy odpowiedzialności. Opisy urządzeń
i układów elektronicznych oraz ich usprawnień
zamieszczone w ŚR mogą być wykorzystane wyłącznie
do własnych potrzeb. Wykorzystywanie ich do innych
celów, zwłaszcza do działalności zarobkowej, wymaga
zgody autora opisu.

W numerze

świat radio

9-10(311)/2022

Artykuł z okładki, str. 18

Yaesu FTDX10

Radiostacja FTDX10 charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami i dużą liczbą przydatnych funkcji. Pracuje emisjami AM, FM, SSB, CW oraz cyfrowymi z maksymalną mocą wyjściową 100 W i pokrywa pasma od 160 do 6 m (RX odbiera w zakresie od 30 kHz do 75 MHz).



S P I S T R E Ś C I

AKTUALNOŚCI	6
Zawody	10
ŁĄCZNOŚĆ	
75 lat spółki RADMOR	13
System łączności ERA	24
Polujemy na DX-y	27
TEST	
Baofeng GT-5R	16
Yaesu FTDX10, część 1	18
ICOM ID-52E	20
ŚWIAT KF/UKF	
ŁOŚ 2022, część 2	32
Wyprawa DX-owa SP5EAQ	40
PREZENTACJA	
ROTOMAG, rozwój i produkcja	39
WYWIAD	
Jak zostałem krótkofalowcem	42
HOBBY	
Generator LCg-1, część 1	46
Kit Morseino-32	49
Przystawka do pomiaru mocy	50
ANTENY	
Anteny wakacyjne	52
FORUM CZYTELNIKÓW	
Porady	58
RYNEK I GIEŁDA	62

wewnątrz:


KRÓTKOFALOWIEC
POLSKI

9-10/2022

Wydawca miesięcznika „Świat Radio”

AVT-Korporacja Sp. z o.o.
ul. Leszczynowa 11, 03-197 Warszawa
tel. 22 257 84 99
faks 22 257 84 00
e-mail: avt@avt.pl
www.avt.pl

Dyrektor Wydawnictwa:
Wiesław Marciniak

Adres redakcji:
ul. Leszczynowa 11, 03-197 Warszawa
tel. 22 257 84 30
www.swiatradio.pl
e-mail: redakcja@swiatradio.com.pl

Redaktor naczelny: Andrzej Janeczek,
e-mail: sp5aht@swiatradio.com.pl
tel. 22 257 84 30

Stali współpracownicy:
Armand Budzianowski SP3QFE
Krzysztof Dąbrowski OE1KDA
Adam Grzenia SQ9S
Tadeusz Raczek SP7HT
Ryszard Reich SP4BBU
Andrzej Sadowski SP6ECA
Mirosław Sadowski SP5GNI
Piotr Skrzypczak SP2JMR
Waldemar Sznajder 3Z6AEF

Opracowanie graficzne, redakcja techniczna i skład:
Maria Drozdek

Internetowy Świat Radiooperatora:
Wojciech Chabinka SP5CHW
e-mail: chabinka@swiatradio.pl

Dział Reklamy: Grzegorz Krzykowski,
tel. 22 257 84 60
e-mail: grzegorz@swiatradio.pl

Prenumerata:
tel. 22 257 84 22 (godz. 10.00–14.00)
e-mail: prenumerata@avt.pl

„Świat Radio” jest wyłącznym reprezentantem Polski w sieci czasopism organizacji członkowskich IARU



Artykułów niezamówionych nie zwracamy. Zastrzegamy sobie prawo do skracania i adiacji nadesłanych artykułów. Za treść reklam i ogłoszeń nie ponosimy odpowiedzialności. Opisy urządzeń i układów elektronicznych oraz ich usprawnień zamieszczone w ŚR mogą być wykorzystane wyłącznie do własnych potrzeb. Wykorzystywanie ich do innych celów, zwłaszcza do działalności zarobkowej, wymaga zgody autora opisu.

W numerze