



Minitransceiver CW/80m



Do czego to służy?

Praca z niewielką mocą na własnoręcznie wykonanym, prostym urządzeniu daje dużo przyjemności, szczególnie w początkach fascynacji radiem. Do tej pory na łamach EdW nie były opisywane konstrukcje bardzo prostych urządzeń nadawczo-odbiorczych CW (minitransceiverów telegraficznych) na jednym tranzystorze czy układzie scalonym. Szkoda, bo są to bardzo proste konstrukcje, które można wykonać nawet w kilkadziesiąt

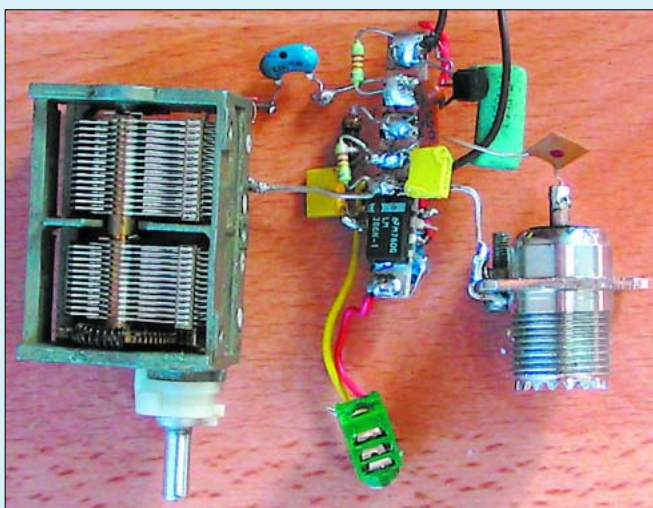
minut i zademonstrować młodzieży pracę na paśmie amatorskim. W tym miesiącu z okazji Międzynarodowego Dnia Dziecka nadrabiamy te zaległości i publikujemy opis wykonania niesłychanie prostego układu bardzo małej mocy (tak zwanego QRPP), spełniającego wymagania także licencjonowanego krótkofalowca. Warto też wiedzieć, że takie urządzenie w połączeniu z anteną na pasmo 80m może wchodzić w skład wakacyjnego zestawu podczas terenowych zawodów QRPP/CW.

Jak widać z obserwacji, układami małej mocy interesuje się coraz więcej nie tylko początkujących krótkofalców. Pojawiają się też

nowe opisy takich różnych konstrukcji, zarówno na stronach internetowych, jak i w czasopismach krótkofalarskich. Z reguły są to układy dość rozbudowane jak na początek poznawania tajników radiokomunikacji. Prezentowany układ, uproszczony do granic możliwości, idealnie nadaje się do bezprzewodowych treningów i nauki telegrafii, a nawet do pierwszych łączności na paśmie. Oczywiście, po tak prostym urządzeniu nie można oczekiwać wielkich osiągnięć, ale należy traktować je jako dydaktyczną zabawkę do łączności na niewielkie odległości.

Andrzej Janeczek

sp5aht@swiatardio.com.pl



Wykaz elementów

R1	.....22k Ω	C9,C10	.....100 μ F/16V
R2	.....12k Ω	T1	.....BC547
R3	.....10 Ω	US1	.....LM386
C1	.....10–320pF (zmienny)	X	.....3,58MHz
C2,C3,C5	.....220pF		(rezonator piezoceramiczny)
C4,C7,C8,C11	.....100nF	DŁ	.....10 μ H
C6	.....4,7 μ F/16V		

Komplet podzespołów z laminatem jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2830.