

Transmissor Super Mouse 1 - VFO DDS

Escrito por Saulo - PY2KO

Qua, 27 de Maio de 2020 00:00 - Última atualização Ter, 14 de Julho de 2020 18:02



Uma das etapas do Super Mouse 1 ([AQUI](#)) criada pelo Saulo PY2KO foi o VFO com síntese direta (DRF).

Como processador é utilizado um PIC16F1827-I/SO (invólucro SOP18) e como display um LCD 16x2 com caracteres grandes.

Uma das vantagens de se usar esse módulo junto com o transmissor SM1 e o receptor acompanhante é a facilidade de uso.

No artigo do SM1 tem a [característica](#) e a forma de operação do DDS.

Diagrama em PDF:

[VFO DDS Diagrama.pdf;156.92 Kb;14/07/2020, 17:00](#)

Código para programação do controlador PIC:

Transmissor Super Mouse 1 - VFO DDS

Escrito por Saulo - PY2KO

Qua, 27 de Maio de 2020 00:00 - Última atualização Ter, 14 de Julho de 2020 18:02

[VFO DDS Codigo.zip](#) 10.21 Kb 14/07/2020, 17:01

Video com instruções para gravação do PIC e alteração do modo para gravar a última frequência utilizada

<https://www.youtube.com/watch?v=FeT96f6tk9E> (Contribuição de Roberto Aleixo - PY2GAC)

Placa de circuito impresso em PDF, lados inferior e superior:

[VFO DDS BOTTOM.pdf](#) 25.51 Kb 14/07/2020, 16:59

[VFO DDS TOP.pdf](#) 46.51 Kb 14/07/2020, 17:00

Arquivos GERBER para fabricação da placa de circuito impresso:

[VFO DDS Gerber.zip](#) 162.26 Kb 14/07/2020, 17:00

Arquivos do software P-CAD com o qual foram desenhados o diagrama e a placa:

[VFO DDS Arquivos P-CAD.zip](#) 111.55 Kb 14/07/2020, 17:00

Esses arquivos podem ser visualizados com um programa gratuito que pode ser baixado direto do site

Transmissor Super Mouse 1 - VFO DDS

Escrito por Saulo - PY2KO

Qua, 27 de Maio de 2020 00:00 - Última atualização Ter, 14 de Julho de 2020 18:02

http://downloads.altium.com/P-CAD/PCAD2006_Viewer_19.02.9660.zip

[]

Fotos da montagem

do VFO DDS

pelo Cardoso PY2AZ

{morfeo 77}