

Projetos com o PLL MC145170

Apesar de já descontinuado, o PLL **MC145170** é utilizado em inúmeros projetos de renome, entre eles o **K2** da **Elecraft** (U4) e o **Icom IC-703** (IC9101).

Projetos que utilizam o MC145170:

- analisador de antenas do PA1ARE:

<http://homepages.ipact.nl/~pa1are/index.html>

- transceptor de VHF SDR DSP-10 do Bob Larkin, W7PUA : (QST 09/10/11/1999)

<http://www.arrl.org/tis/info/pdf/9909033.pdf> (parte 1)

<http://www.arrl.org/tis/info/pdf/9910034.pdf> (parte 2)

<http://www.arrl.org/tis/info/pdf/9911042.pdf> (parte 3)

<http://www.proaxis.com/~boblark/dsp10.htm>

- receptor de VHF do Steve Hageman:

http://www.geocities.com/hagtronics/2_meter.html

- receptor SDR do PA3FWM:

<http://www.vf.utwente.nl/~ptdeboer/ham/sdr/>

- kits de desenvolvimento da DC Kits, com um PLL de 400 kHz até 185 MHz:

<http://www.dckits.com/>

- outro projeto do Steve Hageman, o “eliminador de cristais” para os Drake da linha 4:

<http://www.geocities.com/hagtronics/r4.html>

<http://www2.arrl.org/qst/2004/06/hageman.pdf> (QST de junho de 2004)

- transmissor de VHF para APRS do W4FMI, publicado na QEX de set/out de 2004:

<http://aprs.qrz.ru/hard/other/qx9hall.pdf>

- transmissor para ARDF “FOX 2”:

<http://www.jmlzone.com/foxinstructions.pdf>

- receptor para a faixa de aviação do Jean Marc, F5RDH:

<http://www.f5rdh.com/f5rdh/index.php?page=rx-aviation>

- receptor *Peilempfänger* do DK8OH para a faixa de 80 metros:

<http://guenther-fromhagen.homepage.t-online.de/80mPLLRX.pdf>

- sintetizador de frequências do F6BQU:

<http://lpistor.chez-alice.fr/syntheblucw.htm>

- segunda versão do sintetizador do F6BQU:

<http://lpistor.chez-alice.fr/synthenew.htm>

- receptor de VHF HAM-RX, do F5RDH:

<http://www.f5rdh.com/f5rdh/index.php?page=hamrx> (em francês)

<http://www.pcradiokits.it/spip.php?article23> (em italiano)

- conversor de VHF para HF do F5RDH:

<http://www.f5rdh.com/f5rdh/index.php?page=convertisseur-144-deca>

- sintetizador de HF do F5RDH:

<http://www.f5rdh.com/f5rdh/index.php?page=synthesiseur-bande-hf>

- Micro Trak 300:

<http://www.byonics.com/pockettracker/ptfa.php>

- receptor sintetizado do Jerome Viriot para 41 MHz:

<http://jerome.viriot.free.fr/cours/complet.pdf>

- receptor meteorológico WX200:

<http://www.catauto.com/pdf/wx200manual.pdf>

- receptor meteorológico WX1000:

<http://www.catauto.com/pdf/wx1000manual.pdf>

- receptor meteorológico WSR-1A da Ramsey:

<http://www.ramseyelectronics.com/downloads/manuals/wsr1.pdf>

receptor meteorológico WX Sat do PA1ARE (o mesmo do analisador!):

<http://homepages.ipact.nl/~pa1are/wxsats.html>

- sintetizador de frequências para rádios AM:

http://www.angelfire.com/electronic/funwithtubes/PLL_AM_LO.html

- receptor de AM Norcal Nort' Easter:

<http://www.norcalgrp.org/files/NorEasterManual.pdf>

- receptor SDR do Pieter de Boer, PA3FWM:

<http://www.vf.utwente.nl/~ptdeboer/ham/sdr/weinheim-2005-pa3fwm.pdf>

<http://www.vf.utwente.nl/~ptdeboer/ham/sdr/>

- receptor tri-banda do Jean Taeymans:

<http://users.pandora.be/jean.taeymans/home.html>

- receptor de telecomando RX-23:

<http://home.nordnet.fr/fthobois/RX23.htm>

- receptor de telecomando RX-24:

<http://home.nordnet.fr/fthobois/RX24-descriptif.htm>

<http://home.nordnet.fr/fthobois/fichiers/Presentation%20du%20RX4.pdf>

- receptor de radio controle *Baccalaureat 2006*

http://missiontice.ac-besancon.fr/sti/file/2006_theme_besancon.pdf

- como programar o MC145170 com o computador, no site do ZL1WJQ:

<http://www.qsl.net/zl1wjq/>

- placa controladora de um MC145170 com o Atmega8:

<http://www.g.laroche.free.fr/english/hardware/PFM.html>

- software neozelandês para controle de um MC145170:

<http://www.electricsoftware.co.nz/JAQsBlog/tabid/141/EntryID/21/Default.aspx>

Documentação técnica:

- *datasheet* do MC145170 (1988):

<http://pdf1.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/157936/MOTOROLA/MC145170.html>

- *datasheet* do MC145170-1 (1996):

<http://web.telia.com/~u85943828/synth/mc145170-1.pdf>

- *datasheet* do MC145170-2 (2003):

<http://doc.chipfind.ru/motorola/mc1451702.htm>

Notas de aplicações (AN) referentes ao MC145170:

- AN1207 (1998): <http://datasheet.digchip.com/000/000-1-AN1207.pdf>

http://www.freescale.com/files/rf_if/doc/app_note/AN1207.pdf?fp=1&WT_TYPE=Application%20Notes&WT_VENDOR=FREESCALE&WT_FILE_FORMAT=pdf&WT_ASSET=Documentation

- AN1671(1998): <http://www.lansdale.com/Articles/an1671.pdf>

O MC145170 também é utilizado em diversos kits de transmissores de FM:

- Broadcast Warehouse:

<http://www.irational.org/sic/radio/bc-ware-1w-pll.html>

- Panaxis FMX

<http://www.irational.org/sic/radio/panaxis-fmx.html>

- Tugicon TX-180S:

<http://www.trademe.co.nz/Electronics-photography/Radio-equipment/Commercial/auction-168606814.htm>

http://www.xs4all.nl/~zonderva/dutchtransmitter/nl/dept_32.html

- FRB “No Tune”:

<http://www.freeradio.org/store/PLL%20Serial%20MC145170%20Instruction%20Set>

- Crown Broadcast:

<http://www.crownbroadcast.com/Manuals/Crown%20FM%20Low%20Power.pdf>

- PLL 11010R:

<http://www.rfapplication.com/datasheet/Datasheet/RF%20Kits/PLL-11010R.pdf>

Outros projetos de transmissores de FM com o MC145170:

http://electronics-diy.com/electronic_schematics.php?schematics=pll_synthesizers&circuit=PLL%20Synthesizers

<http://radioinitiation.chez-alice.fr/english/synthe2/synthe2.html>

<http://radioinitiation.chez-alice.fr/english/carte16f84/carte16f84.html>

http://electronics-diy.com/electronic_schematic.php?id=682

<http://www.qsl.net/z11wjq/>

<http://www.electricsoftware.co.nz/JAQsBlog/tabid/141/EntryID/21/Default.aspx>

<http://www.airwavesystems.co.uk/pcbs.htm>

Lojas na Europa que tem o **MC145170P2**:

[Barend Hendriksen HF Elektronica BV](#), The Netherlands
Postbus 66, 6970 AB Brummen
Troelstralaan 15, 6971 CN Brummen e-mail: barendh@xs4all.nl

Site : <http://www.xs4all.nl/%7Ebarendh/Indexeng.htm> (15 euros)

Também tem na Rússia (na versão P2), na loja Elekon (ЭЛЕКОМ) (telefone (918) 414-6390, e custa 183 rublos (um dólar = 23 rublos / 1 euro = 36 rublos), ou seja, algo em torno de 8 dólares:

<http://ay7.ru/predl/100/mc145170>

Devido à sua grande procura, recentemente o **MC145170** voltou a ser encontrado no comércio de São Paulo, podendo hoje facilmente disponível nas lojas da rua Santa Ifigênia.