

Quansheng UV-K5 HACK



https://github.com/amnemonic/Quansheng_UV-K5_Firmware

[Github sayfaları:](#) [Quansheng UV-K5 Firmware koleksiyonu](#) ↩

<https://github.com/dkxce/Quansheng-UV-K5/tree/main>

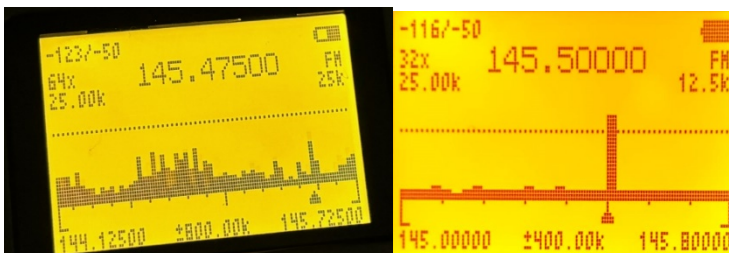
https://github.com/amnemonic/Quansheng_UV-K5_Firmware/tree/main/uvmod_kitchen

<https://github.com/Tunas1337/UV-K5-Modded-Firmwares>

https://github.com/amnemonic/Quansheng_UV-K5_Firmware

<https://github.com/egzumer>

<https://github.com/egzumer/uv-k5-firmware-custom/wiki/Spectrum-analyzer>



[UVMOD Flaşlama Sayfası:](https://whosmatt.github.io/uvmod/) <https://whosmatt.github.io/uvmod/>

YOUTUBE:

18 MHz to 1300 MHz UNLOCKED | Quansheng UV-K5

UNLOCK Extended TX for the Quansheng UV-K5 + MORE!

Quansheng UV K5 Radyo için Deneysel Aygıt Yazılımını Keşfetme

<https://quansheng-radio.blogspot.com/2023/06/exploring-experimental-firmware-for.html>

Tunas1337/**UV-K5-Modded-Firmwares**

A collection of modified firmwares for the Quansheng UV-K5 radio.



Contributors: 4, Issues: 9, Discussions: 4, Stars: 133, Forks: 24

<https://github.com/Tunas1337/UV-K5-Modded-Firmwares>

<https://hackaday.com/2023/07/06/inexpensive-ham-radio-gets-upgrades-thanks-to-a-trojan/>

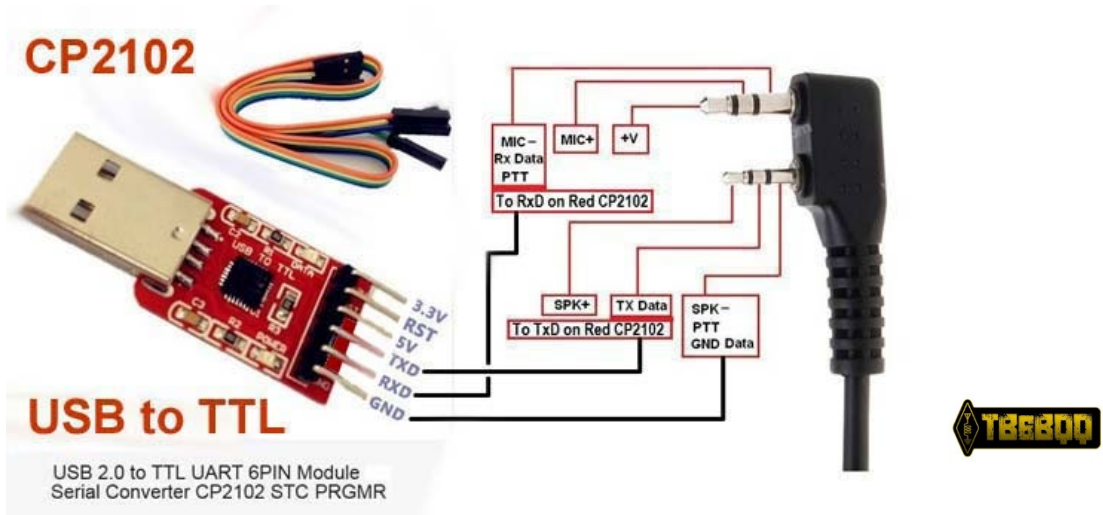
UCUZ AMATÖR RADYO BİR TRUVA ATI SAYESİNDE YÜKSELTİLİYOR 6 Temmuz 2023, Dan Maloney

Onları sevin ya da nefret edin, ucuz elde taşınan amatör radyo alıcı-vericilerinin ürünü kalıcı olarak burada. Genellikle spektrum boyunca sahte emisyonlar yayan, genellikle korkunç radyolardır, ancak acil durumlar için bir torpido gözüne atılacak kadar ucuzdurlar ve deneyleri davet ederler - örneğin, OEM'in düşünmediği işlevsellik eklemek için ürün yazılımını değiştirmek. teklif etmek.

Bu radyo sınıfındaki yeni popülerlik, yaklaşık 40 \$ karşılığında alabileceğiniz iki bantlı bir alıcı-verici olan Quansheng UV-K5'tir ve [Piotr (SQ9P)] tarafından hazırlanan bu ürün yazılımı truva atı ile daha da ısınacağından şüpheleniyoruz. Bu radyolar için , radyonun kalbindeki **RF BK4819** çipinin tüm frekans aralığının kilidini açmayı amaçlayan bir yazılım hack'ini zaten görmüştük . Dürüst olmak gerekirse, birden fazla banttaki diğer tahsislere potansiyel olarak müdahale eden bu modların büyük hayranları değiliz. Ancak [Piotr]'ın hackleri biraz daha zararsız görünüyor; esas olarak radyonun ekranını değiştirmeye ve kalibre edilmiş alınan sinyal gücü çubuk grafiği ve sayısal bir RSSI ekranı gibi kullanışlı özellikler eklemeye odaklanıyor. Gerçekten güzel olan yeni özellik, mevcut ayarlanan frekansa odaklanan 2 MHz'lik bir spektrum dilimindeki aktiviteyi gösteren spektrum ekranıdır. Ve sırf yapabildiği için [Piotr] bir Pong oyunu başlattı .

[Piotr]'un modu bir truva atı olarak tanımlaması uygun görünüyor çünkü yeni programları OEM aygıt yazılımına paralel olarak vektör tablosunu sararak çalışıyor. Başka modların da mümkün olabileceğini düşünüyoruz ve insanların bu hacklenebilir küçük birimler için neler bulacağını görmek için sabırsızlanıyoruz.

<https://www.essexham.co.uk/quansheng-uv-k5-handheld-explored.html>

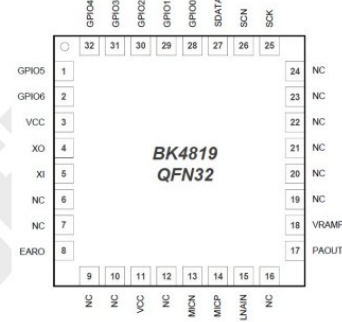


Analog Two Way Radio IC

Features

- World wide band: 18 MHz ~ 660 MHz, 840 MHz ~1300 MHz
- 12.5/25/6.25/20 kHz channel spacing
- On chip 7 dBm RF PA
- 2.6 V to 3.6 V power supply
- CTCSS tone receiver with tail CTCSS frequency detector
- 23/24 bit programmable DCS code
- Standard DTMF and programmable in-band dual tone
- SELCALL and programmable in-band single tone 选择呼叫
- FSK data modem
- Frequency inversion scrambler
- Voice activated switch (VOX)
- RF Signal strength measurement
- TX Audio signal strength indication and RX audio signal strength indication
- 3-wires interface with MCU with maximum 8 Mbps clock rate
- QFN 4x4 32-Pin package

The BK4819 is a complete, small form factor solution optimized for low-power, low-cost, and highly integrated mobile and portable consumer electronic devices, requiring only a few external decoupling capacitors and an external inductor for input matching.



QFN 20 Pin Assignments (Top View)



Çok daha fazla özelliğe erişim sağlayan yeni bir kullanıcı arayüzü elde edersiniz;

- Çok daha geniş bir frekans aralığına erişim – 18 MHz ila 660 MHz ve 840 ila 1,3 GHz
- Seçilebilir FM, AM ve SSB
- Daha iyi ölçümler (mikrofon çubuğu) ve sinyal raporlama (S noktaları)
- Hava bandı için iyileştirilmiş AM alımı – kullanıma hazır UV-K5'teki bir zayıflık
- Batarya yüzdesi
- Daha iyi susturma (daha geniş aralık)
- Daha uzun arka ışık süresi
- Spektrum analizörü

Benim için **Spektrum Analizörü** eğlenceli bir keşifti. Başlangıç frekansını ayarlayın, ardından F (İşlev) ve ardından 5 tuşuna basın. 2m bandın neredeyse tamamını görebilirsiniz:

Performans açısından özel bir şey değil ve hiçbir zaman daha büyük markaların daha pahalı donanımlarından daha iyi performans göstermeyecektir, ancak onluk için bu bir pazarlıktır, yedek radyo olarak veya test için bile olsa.İşin eğlenceli kısmı radyonun aygıt yazılımını yeniden yükleyebiliyor olmanız, ki bu benim ilk daldığım şeydi...

Bu Firmware'i Flashlayın

Görünüşe göre bazı girişimci radyo meraklıları, bazı potansiyel özelliklerin kilidini açmak için radyonun donanım yazılımının güncellenebileceğini keşfettiler. Şimdi yanıp sönmeyi yaptıktan sonra, kutudan çıkan mevcut belleğin kullanımının potansiyel olarak daha kolay olduğu ve kılavuzla eşleştiği konusunda uyarıyorum. Ekstralar olmadan basit bir radyo istiyorsanız, radyoyu flaşlamayın (en azından henüz değil). Denemek isteyenler için okumaya devam edin!

Flaşlamak için bir programlama kablosuna ihtiyacınız olacak. Birinin amatörün tavsiyesi üzerine bu radyoyu Baofeng programlama kablosuyla programladım.

Herkes **EGZUMER** donanım yazılımının kullanılması gerektiğini söylüyor (işaretçi için Andrew S'ye teşekkürler) – Aygıt yazılımına buradan ulaşabilirsiniz: [github.com'da egzumer uv-k5 donanım yazılımı](https://github.com/egzumer/uv-k5)

Denedim ve ilk seferde şansım yaver gitmedi. Bana göre düzeltmeler şunlardı:

- 1) bağlantı kurmak için liderin biraz zorlanması gerekiyor ve
- 2) **kullanılacak tarayıcının Chrome tarayıcısı olması gerekiyor.**

Chrome tarayıcıdan flaş yapmak için:

- 1) USB kablosunu radyoya bağlayın,
- 2) PTT düğmesini basılı tutun ve radyoyu açın (el feneri yanar ve ekran boştur),
- 3) Tarayıcıdan USB simgesini seçin doğru USB bağlantı noktasını seçin ve
- 4) "Flash Firmware"e basın.

QUANSHENG 100% Original UV-K5 (8)

-10 Channels America NOAA weather forecast
-VHF UHF dual band Transmit and Receiver
50-600MHz full band Receiving

-Frequency Range:
F1:50.0000-76.0000MHz(RX only)
F2:108-.0000-135.9750MHz(RX only)
F3:136.0000-173.9750MHz(TX and RX both)
F4:174.0000-349.9750MHz(RX only)
F5:350.0000-399.9750MHz(RX only)
F6:400.0000-469.9750MHz (TX and RX both)
F7:470.0000-600.0000MHz(RX only)
FM Radio: 76.000-108.000MHz

-Air Band Receiving
-Cross-band Communication
-Wireless Frequency copy from other radios
-Wireless Radio Replication from other
-Auto/Manual Emergency Alert
-VOX (Voice operated Transmission)
-Dual BAND STANDBY
-DTMF AND 1750 Tone
-200 Memory Channels
-1600 mAh Rechargeable Li-ion Battery Pack
-TPYE C and Desktop Cradle Charging

24H Fastship



Uyarı: Quansheng UV-K5, **630-840MHz arasındaki sinyalleri ALAMAZ !!!**

[QUANSHENG UV-K5, CROSSBAND REPEAT or SPLIT youtube](#)





<https://github.com/ludwich66>

https://github.com/ludwich66/Quansheng_UV-K5_Wiki/wiki/Measurements

QUANSHENG UV K6
RADIO £15 + £5 CABLE...
GRAB YOURSELF A BARGAIN!!!
CUSTOM MODIFIED FIRMWARE
EGZUMER V0.19
18-13000 MHZ
HAM-CB-AIRBAND
UNLOCK IT'S TRUE
POTENTIAL!

QuanSheng UV-K6 (UVK58)

<https://github.com/egzumer/uv-k5-firmware-custom>

Quansheng UV-K5/K6/5R v2.1.27 ürün yazılımının açık şekilde yeniden uygulanması

Ana Özellikler:

- OneOfEleven modlarının çoğu:
 - AM düzeltmesi, alım kalitesinde büyük gelişme
 - F+ eylemini kopyalayan düğmelere uzun basma işlevleri

- hızlı tarama
- menüde kanal adı düzenleme
- kanal adı + frekans görüntüleme seçeneği
- tarama listesi ataması kısayolu (uzun basın 5 NOAA)
- tarama listesi geçişi (* Scantarama sırasında uzun basın)
- yapılandırılabilir düğme işlevi menüden seçilebilir
- Durum çubuğundaki pil yüzdesi/voltajı, menüden seçilebilir
- daha uzun arka ışık süreleri
- mikrofon çubuğu
- RSSI s-metresi
- daha fazla frekans adımı
- susturmak daha hassas
- fagci spektrum analizörü (açmak için **F+5**)
- benim tarafımdan tanıtılan diğer bazı modlar:
 - SSB demodülasyonu (fagci'den uyarlanmıştır)
 - arka ışık karartma
 - menüden akü voltajı kalibrasyonu
 - 1600mAh veya 2200mAh için seçilebilen daha iyi pil yüzdesi hesaplaması
 - daha yapılandırılabilir düğme işlevleri
 - Başka bir yapılandırılabilir düğme olarak MENÜ'ye uzun basın
 - menüde daha iyi DCS/CTCSS taraması (* SCANRX DCS/CTCSS menü ögesindeyken)
 - Piotr022 tarzı s-metre
 - Tarama EXIT ile durdurulduğunda başlangıç frekansını/kanalını geri yükleyin, MENU düğmesiyle en son bulunan iletimi hatırlayın
 - menü girişlerini yeniden sıraladı ve yeniden adlandırdı
 - LCD paraziti kilitlenme düzeltmesi
 - diğerleri...

Radyo performansı

Quansheng UV-Kx telsizlerinin profesyonel kalitede alıcı-vericiler olmadığını ve performanslarının kesinlikle sınırlı olduğunu lütfen unutmayın. RX ön ucunda bant geçiş filtresi yoktur ve bu nedenle geniş bant/tamamen geniş bir frekans aralığındaki tüm sinyallere açıktır.

Radyoyu yüksek yoğunluklu RF ortamlarında kullanmak, büyük olasılıkla alımı hiç de kolay hale getirmeyecektir (AM modu, FM'den çok daha fazla zarar görecektir), alıcının mükemmel bir dinamik aralığı yoktur, bu da daha güçlü RX ile bozuk AM sesiyle sonuçlanır. 'ed sinyalleri. Bunu geliştirmek için donanım yazılımı/yazılımda kimsenin yapabileceği daha fazla bir şey yok, yaptığım RX kazanç ayarı (AM düzeltmesi) donanım sınırına ulaştığında, AM RX sesiniz neredeyse hiç olmayacak (tıpkı Quansheng'in donanım yazılımı gibi). Öte yandan, FM RX sesi iyi olacaktır/olmalıdır.

Ama fiyatına göre güzel oyuncaklar, oynaması eğlenceli.

https://github.com/amnemonic/Quansheng_UV-K5_Firmware

https://github.com/ludwich66/Quansheng_UV-K5_Wiki/wiki

https://github.com/ludwich66/Quansheng_UV-K5_Wiki/wiki/Brands#differences-in-uv-k5-family

https://github.com/ludwich66/Quansheng_UV-K5_Wiki/wiki/Hardware_Mods

UV-K5 üzerinde çalışan birçok kişinin bağlantıları

https://github.com/ludwich66/Quansheng_UV-K5_Wiki

