french
review

UHSDR - une introduction

UHSDR est une abbreviation pour **U**niversal **H**am **S**oftware **D**efined **R**adio.

Le projet UHSDR contient un programme d'amorçage (“boot loader”) et un “firmware” (application) pour un transceiver hamradio SDR autonome. Il n'y a pas besoin d'un PC supplémentaire pour la fontion SDR. Pour l'instant UHSDR fonctionne avec les microcontrôleurs STM32F4, STM32F7 et STM32H7 de ST-Micro avec des radios SDR basés sur QSD. Le firmware permet la réception et la transmission utilisant les modes d'opération habituels (SSB, FM, AM, AM synchrone) ainsi que des modes d'opération numériques avancés tels que FreeDV, RTTY, BPSK et bien sûr CW (avec keyer Iambic / Ultimatic Keyer et réception binaural CW). L'interface CAT USB et l'interface audio USB sont également prises en charge. Le programme d'amorçage UHSDR permet une mise à jour facile du firmware et du programme d'amorçage lui-même avec soit une clé USB ou un câble USB.

Le firmware a été initialement développé par Chris, M0NKA, et Clint, KA7OEI dans le cadre du projet mcHF. Chris et Clint ont convenu en février 2017 de mettre les logiciels existant pour mcHF sous GNU GPL V3. Ces logiciels d'origine continue d'être pris en charge par Chris. Le firmware amélioré développé depuis a reçu le nouveau nom de projet “UHSDR”.

Depuis lors, le firmware UHSDR évolue et s'améliore constamment. UHSDR prend toujours en charge le matériel mcHF d'origine et continuera à le faire. UHSDR prend en charge d'autres émetteurs-récepteurs SDR autonomes. Le but du projet UHSDR est de soutenir la mcHF et d'autres émetteurs-récepteurs de ce type tant que des contributeurs sont d'accord et disponible à soutenir ces plateformes.

UHSDR est un programme d'amorçage très intéressant et une alternative de firmware pour le mcHF.

Le projet UHSDR fournit à la fois des versions logicielles stables ainsi que des versions de développement quotidien «à la pointe de la technologie». Depuis le 19 août 2017 toutes les versions du logiciel ont été archivées et peuvent être consultées sur Github ici.

Jetez un oeil à la page du projet Github commits pour voir les derniers développements et discussions

La section UHSDR du Wiki vous aidera à accéder aux documents relatifs à l'UHSDR, aux descriptions de menus et aux conseils d'utilisation.

Open-Source ouvre des possibilités.

 * M0NKA, Chris * KA7OEI, Clint * DF8OE, Andreas * DB4PLE, Danilo * DD4WH, Frank * DL2FW, Michael * SP9BSL, Slawek * ... et la l'equippe UHSDR

From:
https://www.amateurfunk-sulingen.de/wiki/ - **Afu - Wiki des DARC OV Sulingen I40**

Permanent link:
https://www.amateurfunk-sulingen.de/wiki/doku.php?id=fr:uhsdr:uhsdrintro&rev=1518124710

Last update: **08.02.2018 21:18**