AMD-USB-KEY Ver4取扱説明書

 概要 USB接続で、RS232C変換ICのWCH社製CH340Gを使用した、アマチュア無線 用のCWの運用が可能なインターフェースです。

CW用KEY出力は、DTR信号に割り付けています。



AMD-USB-KEY Ver4 外観

2. パソコン、無線機との接続

USBジャック(USB標準Bコネクタ):パソコンのUSBコネクタとの接続用 KEYプラグ:無線機のKEY端子との接続用

3. USBドライバのインストール方法

WCH社の下記ホームページから、USBドライバをダウンロードし、解凍します。

http://www.wch.cn/download/CH341SER_EXE.html

解凍してできたフォルダ内の SETUP.EXE ファイルを実行します。

名前	更新日時	種類	サイズ
DRVSETUP64	2021/12/22 17:22	ファイル フォルダー	
WIN 1X	2021/12/23 16:07	ファイル フォルダー	
CH341M64.sys	2021/12/22 23:30	システムファイル	62 KB
CH341PT.DLL	2021/12/22 23:30	アプリケーション拡張	34 KB
CH341S64.sys	2021/12/22 23:30	システムファイル	70 KB
CH341S98.SYS	2021/12/22 23:30	システムファイル	48 KB
CH341SER.CAT	2021/12/22 23:30	セキュリティ カタログ	13 KB
CH341SER.INF	2021/12/22 23:21	セットアップ情報	9 KB
CH341SER.sys	2021/12/22 23:30	システムファイル	50 KB
CH341SER.VXD	2021/12/22 23:21	仮想デバイス ドライ	20 KB
SETUREXE	2021/10/12 18:10	アプリケーション	89 KB

ホームページによると、Windows XP、VISTA、7、8、8.1、10,11他の32ビットと64ビットのOSに対応しているとのことです。

4. 本装置が割り付けられているCOMポート番号の確認

パソコンの「スタート」→「コントロールパネル」→「デバイスマネージャ」を開きます。 ポート(COMとLPT)の左の三角矢印をクリックすると、COMポートが表示されます。 本例の場合COM3に割り付けられています。



5. DSCW(Digital Sound CW)の設定方法

 (1) JA3CLM局のホームページ https://ja3clm.sakura.ne.jp/から、DSCWをダウンロードして 解凍してください。

(2)Setup1.msiを実行して、DSCWを、パソコンにインストールしてください。

名前	更新日時	種類	サイズ
lnstruction Manual.pdf	2021/12/11 22:28	Adobe Acrobat D	1,797 KB
la readme.pdf	2021/11/29 9:42	Adobe Acrobat D	167 KB
🕞 Setup1.msi	2021/12/11 22:35	Windows インストー	1,993 KB
🔊 インストール手順.pdf	2020/03/18 20:49	Adobe Acrobat D	234 KB
🔒 旧バージョンのアンインストール手順.pdf	2020/03/18 20:34	Adobe Acrobat D	199 KB

) 🖻 🖌 📄 🖪		(((((((((((((((((((
Speed Control S [RX] F	raw CCW Signal Stop CMPort 7.0 V HisName (F2)	CW Signal Level	Auto → t HisRST 5NN ✓	Signa MyRST 5NN V	QSO SAVE (F6) (F7)	Greeting AUT0 ~	Graphic O Sine Wave O Synchro © FFT Stop Center Freq. 603Hz Auto MyWX	Input Vol. Filter □NR1 ☑NR2 □QRM Key Mode English ✓ MyTemp C □ □ F
			Ŷ					~
RX Clear RX Space Del Paste	Language(F8)	Auto ZExtend	ГО:17J Т U J Е	TX Edit	macro2	Auto CG		TxClear(F9)
RX Clear RX Space Del Contest Mode	Language(F8) • ENG O JPN Sound Device	Auto ZExtend	V 10:17J T U J E	TX Edit macro1 macro6	macro2 macro7	Auto CG macro3 macro8	CLR 10 macro4 macro9	 TxClear(F9) macro5 macro10

DSCWを起動し、COM Port 番号を設定します。(例では、COM3)

(3)初期設定→Key Control 設定→DTRを選択します。

VigitalSoundCW V28.0.2			- 🗆 X
ファイル(F) 表示(V) 信号入力(I) 初期設定(P) ヘルプ(H)			
Comparing Control 設定 RTS Speed Control S [RX] F MAuto 100/Win S(F10) [TX] F(11) COM Port COM Port CoM Dot Dach C Stars W Stars	Signal Tone	Graphic O Sine Wave O Synchro	Input Vol. Filter □ NR1 ☑ NR2 □ GRM Key Mode
1.0 3.0 7.0 Threshold -45db Auto → t Clear (Esc) HisCall (F1) HisName (F2) HisQTH (F3) HisRST (5NN -	MyRST GSO SAVE Gre 5NN v (F6) SAVE AU	603Hz Auto	English V MyTemp C
RX Clear Lansuase(F8)	TX>	to 00 □αR]10 €	
Paste OENG OJPN Auto Extend			mooro5
Contest Mode Sound Device	macrozmacrozma	acros macro4	10
□ TEST No.	macroo macro/ ma	acroo macros	macrolu
	macroll I macrol/ I ma	ecrol3 macrol4	I macrolb I

左または、右の三角のアイコンを押して、プログラムをスタートさせます。 TX>フィールドに、キーボードから文字を入力すると、文字に対応したCWが送出されます。

😻 DigitalSoundCW V28.0.2			– 🗆 🗙
ファイル(F) 表示(V) <u>信号入力(I)</u> 初期設定(P) ヘルプ(H)			
Speed Control S RXI F ⊘Auto 100/Min S(F10) TXI PM R 100/Min COM Port CM COM Port CMAIN Dot Dash C.Space M.R. 100/Min Signal S(F10) TX F COM Port CM3 ∨ Threshold PM R 100/Min Stop COM Port CM3 ∨ Threshold PM R 100/Min Stop Threshold PM R 100/Min Stop Threshold Auto → t Threshold -45db Auto → t Clear HisCall (F1) HisName F2) HisQTH F3) SNN ∨ RX>	Signal Tone	Graphic O Sine Wave O Synchro I Stop Center Freq. 603Hz Auto MyWX AMD K	Input Vol.
RX Clear RX Prince Prin	TX Edit Auto	CQCLR 10 ÷	TxClear(F9)
Space Del Paste Civic Corris LAuto Micktend U J E	macro1 macro2 macr	o3 macro4	macro5
Contest Mode Sound Device	macro6 macro7 macr	o8 macro9	macro10
	macroll macrol2 macr	n13 macro14	macro15

以上で本装置に関するDSCWの設定は、完了です。

(6)本装置とは別に、無線機の受信出力を、パソコンのマイクに入力すると、RX>フィールドに、 受信したCW信号が、表示されます。

6. CTESTWINの設定方法

(1) CTESTWINのホームページ http://e.gmobb.jp/ctestwin/Download.html から、CTESTWIN をダウンロードしてください。

(2)Ctw442.exe(例)を実行して、CTESTWINを、パソコンにインストールしてください。

(3)CW→CWパラメータ設定を選択します。

ctestw.lg8 - CTESTWIN 4.42	24WPM Rig 1 (IC-70	×
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) フォント(T) 設定(S)	CW(W) ファイル出力(I) その他(O) ヘルブ(H)
	送信中断 ESC	₹
Date Time Call Freq. Mode My U	CWバラメータ設定 Ctrl+C	
	キー入力でCW送信 Ctrl+K CW送信文字モニタ	
	遅く Ctrl+Y	
	速く Ctrl+H	

(4)下記画面が表示されますので、CWポートにシリアル、COM3(例)を設定します。 また、KeyOUT:DTR,PTT:RTS に、チェックを入れます。

CW Setting		×
CQ F5	CQ TEST JN2AMD	CQ CW
Call+UR F6	\$c UR \$u K	UR メッセージ
My Call F7	TU JN2AMD	DE 保存
QSO B4 F8	\$c QSO B4 TU	B4 開K
NR? F9	NR?	N? contest
TU F10	\$c?	\$C? 単動
F11 F11	\$c QSL TU	QSL ポタン幅
F12 F12	QRL?	QRL 30 🛨
F15 Ctrl+F6	MESSAGE 5	□ CW略語
F16 Ctrl+F7	MESSAGE 6	CW略語設定
F17 Ctrl+F8	MESSAGE 7	C 🗧 5.0 秒間隔
F18 Ctrl+F10	MESSAGE 8	Q 🕂 10 🛛
F13 Ctrl+F11	JN2AMD	F13
F14 Ctrl+F12	599 19M	F14
CALL?	CALL?	
\$a JN2AMD	2 🗧 \$6 DE JN2AMD TES	т 5 🕂
\$e NR?		
CW UR Aut	o mode _ 挨拶切替時刻 _ Tune _ ・ 18人	
CW Output	Positive GE→ 0 → BH ON C Win	
Beep CDire	CtSound使用 ct 12 号時 UFF F	Rig2 None 💌
□ RST-Nr間Z		eyerSet USBIF4CW
KevOut:DT	1/2にする 「running modeでCallにドットあれば」 RETIRES 「ステック」の market いたないないない	進まない E TxD Rig
it iteyedtern	「 running mode/27ク切響時にOFF 9 running modelこてCall訂正でF6送と	lo I_keyer Ł
□ CQ繰返し中	ICキー入力で強制停止 Test PTT #	
_厂 001形式上位	桁を泊のコード┐ 1文字日延長 文字問題 │ ☆ ┍マ	T制御する
© ゼロ O 無		lgwait <u></u> 20
「セロのコードー		ijwait 🕂 5
еţлот	□ 1をAにする □ 9をNにする	
CW Speed [夏፪_24 WPM 🗄 1 🗍 ⊙ C4	trl+X C Home
速译比率	短長点比率 step C ¥	
		航押して変換
	0	к \$+>>セル

以上で本装置に関するCTESTWINの設定は、完了です。

7. ZLOG令和版の設定方法(オリジナルのZLOGの設定方法は、(2)以降ほぼ同様です。)
 (1)ZLOG令和版のホームページ https://github.com/jr8ppg/zLog/releases/から、ZLOG令和版
 をダウンロードし、解凍してください。

名前	更新日時	種類	サイズ
📾 zlog.exe	2022/01/03 22:35	アプリケーション	9,343 KB
📾 zlog_keyedit.exe	2021/08/25 22:36	アプリケーション	2,681 KB
📾 zlog_telnet.exe	2021/09/30 22:42	アプリケーション	3,834 KB
zlog_v2713_release_note.pdf	2021/09/30 22:50	Adobe Acrobat D	1,096 KB
zlog_v2714_release_note.pdf	2021/10/20 23:03	Adobe Acrobat D	452 KB
zlog_v2715_release_note.pdf	2021/11/03 20:39	Adobe Acrobat D	459 KB
zlog_v2716_release_note.pdf	2021/11/17 22:37	Adobe Acrobat D	448 KB
zlog_v2717_release_note.pdf	2021/11/21 20:55	Adobe Acrobat D	451 KB
zlog_v2720_release_note.pdf	2022/01/03 22:40	Adobe Acrobat D	493 KB

(2)zlog.exe を実行してください。

コールサイン、コンテスト、バンド、モード他を設定し、「OK」をクリックします。

zLog Menu			×
Contest ALL JA 6m & Down Field Day 全市全郡 ALL JA0 (JA0) ALL JA0 (others) ĶCJ	CQ WW CQ WPX JIDX AP Sprint ARRL DX (W/VE) ARRL DX (DX) ARRL 10 m	Band All band 1.9 MHz 3.5 MHz 7 MHz 14 MHz 21 MHz 28 MHz	 50 MHz 144 MHz 430 MHz 1200 MHz 2400 MHz 5600 MHz 10GHz & up
(not recommended)	○ IARU HF ○ All Asian DX (Asia) ○ IOTA ○ WAEDC (DX)	Operator Single-Op Multi-Op	Mode Ph/CW CW Ph
O DXpedition	0	O Multi-0p/S-TX	Other
OUser Defined Conte	st Select	TX# (optional) 0	Score coeff. 1
OK Can	cel	Post-contest	Callsign JN2AMD

(3)保存するファイル名を入力し、「開く」をクリックします。

■ 開く	×
← → ∽ ↑ 🔤 ≪ TI31038600B (C:) → ZLOG → t	test v Ö / testの検索
整理 ▼ 新しいフォルダー	III 🗸 🔟 😯
■ PC へ名前 へ ③ 3D オブジェクト ♥ MSN の My Web ↓ ダウンロード	更新日時 種類 検索条件に一致する項目はありません。
■ デュクトップ ✓ < ファイル名(<u>N</u>): <mark>2022contest</mark>	> zLog binary file (*.ZLO) > 開く(<u>O</u>) キャンセル

(4) options のアイコンをクリックします。

2	Log for Win	dows - Rui	nning statio	on - 202	2conte	st.ZL(0		1	- C	x c
File	Windows	Settings	Network	View	Help						
12	0000	678	900	2 🧿	0	0		П	()		25 wpm
B		ΣΧ	<u>u</u> 🔍	R		Ļ	1] 6			CQ
time	call	RST	rcvd	ba	nc mod	pt:	nes	p' men	no		^
											~
11:38		599		1.9	CW	1	Η				
										11:38	:21

(5)Hardware のタブから、	CW/PTT port に、	COM3(例)を設定し	ます。
Ortine		×	

Preferences Categ		ories CW/RTTY		ΓY	Voice	Hardware	Rigio	control	4
Ports		Pa	et.						
PacketCluster		None V		COM port settings					
Z-Link (Z-Server)		None 🗸 🗸		TELNET settings					
Z-Link PC I	Vame] 🗆	SyncSerial			
Rig 1 Non	e v	300	~	Rig	None		~	□×	т
Rig 2 Non	e v	300	~	Rig	None		~	□×v	Т
	e ^ 11 12 13	er	Meth	od	Get fre	q. and mode	(slow)	~	
CW/F COM Er COM Before ICO	14 15 16 17 ¥	ntrol	After TX	F Pado	Reverse Ile/keyt	e the Signal l od (ms) 0	_ines		
USBIF4CW	/ 'PM	🗌 Pa	ddle Rev	erse					
		ſ	OK		Ca	ancel			

以上で本装置に関する)ZLOG令和版の設定は、完了です。 以上