RealDSP-UTA : TI DSP Programmer

RealDSP_UTA 특징:

- TI DSP 240x, 280x, 281x, 283x 지원
- DSP Flash program & Data monitor
- 변수 값, 번지 값, 그래프 모니터링 가능
- 완벽한 전기적 절연: 내 노이즈 강함. (절연 내압 2500V. 사용 온도 -40도~+85도)
- 컴퓨터 인터페이스: USB 통신
- 윈도우 98/Me/2000/XP/비스타 지원
- 고속(최대 921.6kbps) 통신 포트로 사용 가능
- 소형 크기(60 x 55 x 22 mm): 휴대 간편

RealDSP-UTA는 종래의 RealDSP-UT와 같은 DSP장치를 지원하며, 전기적 절연 지원, 소형 크기 및 고속 절연 통신 포트 지원합니다.

ReaIDSP-UTA

TI DSP 24x/28x Programmer & High Speed COM Port

(Photo Coupler Isolation)

ealsys

www.realsys.co.kr

Target DSP

TX RX /BT /BT GND

(TTL Level)

Target DSP 접속 커넥터

Rx

Tx

COM(TTL)

51

(Max:021.6k)

통신 포트



• 5V • FX • /RS • /RS

WWW. LEBISYS. CO.KI

ATU-920169A

5V 전원 입력(Target 전원)

ASU

J.SIB3

(Photo Coupler Isolation) TI DSP 24x/28x Programmer A High Speed COM Port

Target DSP COM(TTL)

· Kx

RealDSP_UT와 호환(지원 장치 및 전기적 절연)

RealDSP-UTA 윈도우 프로그램

파일(E) 동작(<u>A</u>) 설정(<u>C</u>) 보기(<u>V</u>) 도구(<u>T</u>) 도움말(<u>H</u>)

및 고속 통신 포트 사용 가능

FFFF C002 0000 0000 FFFF C003 0000 0000 **F** FFFF C004 USB BPS: 38400 OFF LINE Size: 0x00"

🐕 RealDSP DataMon V1.80 for LF240xA/F280x/F281x/F2823x/F2833x - C:\CCStudio_v3.3...

CNV3(옵션)를 접속하여 RS232/485 대응 가능

Value

17 1747

2669

Value

View Type

Ascii

unsigned inte...

unsigned inte...

unsigned inte...



리얼시스 (www.realsys.co.kr) 경기도 안양시 동안구 관양동 799 안양메가밸리 319호 Tel: 031-420-4326 Fax: 031-420-4329

USB 통신 접속



Data 1

Unsigr

Unsigr

Unsign

CNV3

1. USB 드라이버 설치 방법

<1> RealDSP-UTA를 처음 접속하면 새 하드웨어 .. 메시지가 나옵니다. * 목록 또는 특정 위치에서 설치 를 누르고..



RealDSP-UTA 사용 설명서



<3> 검색 후에 아래와 같은 하드웨어 설치 메시지가 나오면, 계속을 눌러줍니다.



<2> 찾아보기를 눌러 제공된 CD에서 Device Driver 디렉터리를 선택해줍니다.

새 하드웨어 검색 마법사	폴더 찾아보기		? 🗙
검색 및 설치 옵션을 선택하십시오.	하드웨어에 대한 드레	라이버가 들어 있는 폴더를 선택하십	시오.
 ○ <u>미 위치에서 가장 적합한 드라이버 검색(S)</u> 아래 확인란을 사용하며 기본 검색 위치(로컬 경로 및 이동식 미디어)를 제한하거나 확장하십 시오. 검색한 것 중 최적의 드라이버를 설치할 것입니다. ○ 미동식 미디어 검색(플로피, CD-ROM)(M) ♥ 검색할 때 다음 위치 포함(Q): D:\#realsys\#DSP_Pendulum\#DSP_MATLAB_2811\# ● 검색 안 함. 설치할 드라이버를 직접 선택(D) 목록에서 잘치 달라이버를 직접 선택(D) 목록에서 잘치 드라이버를 실업학하려면 미 옵션을 설택하십시오. 사용자가 선택한 드라이버가 사용자 하드웨어에 가장 일치하는 것임을 보장하지 않습니다. 		 Setup CANPro Analyzer v1. CCS3,3 RealDSP-UT v1,7 RealDSP-UTA v1,8 Device Driver amd64 i386 EDU2811_OLD etc MATLAB_price PEND_OLD 	1
	하위 폴더를 보려면	위의 + 기호를 클릭하십시오.	
< 뒤로(B) (다음(N) >) 취소		확인 취소	



RealDSP-UTA 사용 설명서

<4> 필요한 파일.. 메시지가 나오면, 찾아보기를 눌러 ftdibus.sys를 선택해줍니다.



<5> 파일 바꾸기 확인 메시지에서 아니오를 선택해도 됩니다.

파일 바꾸기 확인				
원본: D:\realsys\RealDSP_UTA\Setup CD\Win2K_XP_Vis	ta₩₩ftdibus,sys,			
내상: C:♥WINDUWS₩system32₩drivers₩tdibus,sys,	파일 바꾸기 확인			
내양 파일이 존재하며 원론보다 쇠진 파일입니다. 배르은 피아은 더에서 내게스니까?	원본: D:₩realsys₩RealDSP	_UTA₩Setup CD₩Wir	2K_XP_Vista₩,,₩ftbusui,dll,	
	태상: C:₩WINDOWS₩syster	m32₩ftbusui,dll,	파일 바꾸기 확인	
	내장 파일이 존재하며 원본모! 새로운 파일을 덮어쓰시겠습니	나 최신 파일입니다. . 까?	원본:D:₩realsys₩RealDSP_UTA₩So 대상:C:₩WINDOWS₩system32₩ftd2	etup CD₩Win2K_XP_Vista₩,.,₩ftd2xx,dll, xx,dll,
	(Y)	이니오(Ŋ)	〉 대상 파일이 존재하며 원본보다 최신 피	말입니다.
L		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	새로운 파일을 덮어쓰시겠습니까?	
<6> 완료 메시지가 나오면 드라이버 설치가 질	되었습니다.		M(Y)	아니오(N) 모두 아니오(A)
새 하드웨어 검색 마법사				**************************************
새 하드웨어 검색 마법사 완료				
이 마법사가 다음 하드웨어에 대한 소프트웨어 설치를 끝했 RealSYS RealDSP_UTA POD Device	₫≙U			
	<7>	> 설치 완료 후0	∥ USB POD 장치를 다시 접속	해줍니다.
마법사를 끝내려면 [마침]을 클릭하십시오.				
	취소			



<1> RealDSP_UTA_Type_v1.8.exe를 실행합니다.

이름 🔺	크기 – 죔	동류	수정한 날짜
🛅 Device Driver	Π	l일 폴더	2009-04-22 오후 10:39
📩 RealDSP_UT 사용자 메뉴얼 v1,8,pdf 🚽	1,147KB A	dobe Acroba	2009-04-17 오전 11:23
RealDSP_UTA_Type_v1,8,exe	4,211KB 용	응용 프로그램	2009-04-17 오후 5:37

<2> 다음을 눌러 실행을 계속합니다.



<3> 설치 완료 메시지



<4> 바탕 화면에 아이콘 생성



3. RealDSP_UTA 실행 방법

<1> RealDSP_UTA_Type_v1.8.exe를 실행합니다.

😽 RealDSP Da	ataMon VI	.80 for LF240	xA/F280x/	/F281x/	F28	23x/F2833x -	C:WDoeun	ents and S	Setting	
파일(E) 동작(<u>A</u>)	설정(<u>C</u>)	보기(⊻) 도구(<u>T</u>) 도움말()	1)						
🖻 (°, 🔂 🗆	a 🛄 🍂	s 🖏 🙃 🦂	*	X N		k ?				
Symbol Name	Address	Data Type	Etc			Symbol Name	Value	View Type	Data Typ	e Ascii
memcov_ff	0x3DA3F2	Integer				mont		signed integ	ae Integer	
_args_main	0x3DA53D	Integer							, 0	
_cleanup_ptr	0×008168	Integer								
ctypes	0x3DA5D0	Integer								
_dtors_ptr	0×00816A	Integer								
_lock	0x008166	Integer								
Lnop	0x3DA5A8	Integer								
printfi	0x3D87D7	Integer								
_register_lock	0x3DA5A4	Integer								
_register_unlock	0x3DA5A0	Integer								
_stack	0×000100	Integer								
_unlock	0×008164	Integer								
abort	0x3DA4F9	Integer								
ADCINTLISR	0x3D96FB	Integer				 ∢				•
AdcReas	0x007100	Integer				,				
asc2hex	0x3D8D85	Integer				Address	Value	Ascii		
asc_to_hex	0x3D91A7	Integer								
asin	0x3D99A3	Integer								_
atoi	0x3DA224	Integer								
buf	0×008012	Integer								
hyteswan I 8e	0x3DA085	Integer								
c int00	0x3DA19E	Integer								
CAPINT1_ISB	0×3D9741	Integer								
CAPINT2_ISB	0×3D9746	Integer								
CAPINT3_ISB	0x3D974B	Integer								
CAPINT4_ISB	0x3D9787	Integer			•					
4				•						-
						,	1	· ·		
×								1000 410		
💷 📔 Section Narr	ie Sta	irt Address	End Addre	ess	-	3D8000 6F12	IAC4 0010	6FUC IAC4	1.00.	· ^
.text	0x3	D8000	0x3DA5CE			3D8005 0001	6F09 1AC4	0002 6F06		• =
cinit	0x3	D 4887	0x3DA936			3D800A 1AC4	0008 6F03	1AC4 0004	.	
		0.150.0			Ľ.	3D800F 0201	5601 00C5	0405 9206	1.0.0	
						3D8014 522B	6208 522E	ECF0 5220	+R.D+R	×
HIPH	베시지 정보)	섹션 정보 /								
준비	,			-		USB BE	PS : 38400		Size : 0x002938	F281
						000 01	0.00100	or and je	120 . 04002000	1.001

<3> 현재 POD의 펌웨어 확인에서 V1.6 (현재) 확인 (이 때 Target 전원이 공급 되어야 함)



RealDSP-UTA 사용 설명서



<2> 통신 방식은 USB Port로 설정합니다.

동작 환경 설정	×
통신 방식 C Serial Port 통신 포트 E임 아웃 200 (msec)	CSM & Erase Options for F28xx/LF240xA Device ⓒ Intelligent Erase ⓒ Erase All ⓒ Unlock CSM(Code Security Module) 사용 여부 Flash Algorithm Code에 사용됩니다 Hex Value
모니터링 환경 통신 속도 38400 ▾ Tx Delay 1 msec ▾ 시간 간격 100 (msec)	KEY0 (0x3F7FF8) FFFF KEY1 (0x3F7FF9) FFFF KEY2 (0x3F7FFA) FFFF KEY3 (0x3F7FFB) FFFF KEY4 (0x3F7FFC) FFFF KEY5 (0x3F7FFD) FFFF KEY6 (0x3F7FFE) FFFF KEY7 (0x3F7FFF) FFFF
타곗 DSP F2811 - 150MHz(30MHz * 5) 다운로드 옵션 I COFF 파일 로드 후 타켓 다운로드 실행 USB POD Firmware Checking << Comment >>	▼ <u>확인</u> 취소 현재 POD의 펌웨어 확인

<4>	프로그림	뱀 다운로드
-----	------	--------

🐕 RealDSP Da	ataMon VI	.80 for L	F240xA/F	- <mark>280</mark> x	/F281x/	F28	23x/F	2833x - (C:₩Docun
파일(<u>F</u>) 동작(<u>A</u>)) 설정(<u>C</u>)	보기(⊻)	도구(<u>T</u>) 또	도움말(<u>H</u>)				
🗳 (°, 🔂	2 🗒 🦉	s 🖏 🚓	ā 🕅	**	🚾 🔨	=	\?		
Symbol Name	Address	Data Typ	e	Etc			Symt	ool Name	Value
memcpv_ff	0x3DA3F2	Integer					mont		
_args_main	0x3DA53D	Integer							
_cleanup_ptr	0×008168	Integer							
ctypes	0x3DA5D0	Integer							
_dtors_ptr	0x00816A	Integer							
_lock	0x008166	Integer							
_nop	0x3DA5A8	Integer							
_printfi	0x3D87D7	Integer							
_register_lock	0x3DA5A4	Integer							
_register_unlock	0x3DA5A0	Integer							
_stack	0x000100	Inte							
_unlock	0×008164	Inte			Flash	Wri	iting		
abort	0x3DA4F9	Inte							
ADCINTLISR	0x3D96FB	Inte			0507	E 0			
AdcBegs	0×007100	Inte			95%,	5.3	sec		
ascznex	Ux3D8D85	Inte		TT					
asc_to_hex	UX3D91A7	Inte							
asin	0x3D99A3	Inte			-	_	_	1	
atoj	Ux3DA224	Inte			C	ался	el		
but	0x008012	Inte]	

(펜들럼 프로그램 다운로드 시간: 5.5초)

4. RealDSP_UTA의 VCP 통신포트 사용 방법

RealDSP-UTA 사용 설명서





<5> 계속 누름



<7> USB Serial Port 선택, 다음 누름

새 하드웨어 검색 마법사	
설치할 하드웨어 장치 드라이버를 선택하십시오	
하드웨어의 제조업체와 모델을 설벅한 후 [[첫이 있으면 [[]스크 있음]을 클릭하십시오,	h음]을 클릭하십시오, 설치하려는 드라이버 디스
✓ 호환 가능한 하드웨어 표시(C)	
모델 ^{************************************}	
USB Serial Port	
▲ 디자털 서명되지 않은 드라이버입니다. 드라이버 서명이 중요한 이유	[[[스크 있음(円)]
	and the second s
(< 뒤로(B) [다음(N) > 취소

세 하드웨어 검색 마법사 검색 및 설치 옵션을 선택하십시오. ● 이 위치에서 가장 적합한 드라이버 검색(S) 아래 확인란을 사용하여 기본 검색 위치(로칠 경로 및 이동식 미디어)를 제한하거나 확장하십 시오. 검색한 것 중 최적의 트라이버를 설치할 것입니다. ● 이동식 미디어 검색(볼로피, CD-ROM...)(M) ● 검색할 때 다음 위치 포함(Q): D:\treatsystMReadDSP_UTAtWSetup CD\treatsystmereadDSP_UTAtWSetup CD\treatsystmereadDASP_Add(A), \treatsystmereadDSP_UTAtWSetup CD\treatsystmereadDASP_Add(A), \treatsystmereadDSP_UTAtWSetup CD\treatsystmereadDASP_Add(A), \treatsystmereadDASP_Add(A), \treatsystmereadDSP_UTAtWSetup CD\treatsystmereadDASP_Add(A), \treatsystmereadDASP_Add(A), \treatsystmereadDASP_Ad

<8> 찾아보기 누름



RealDSP-UTA 사용 설명서



<6> 직접 선택

<8> ftser2k.sys 선택, 열기

파일 찾기							(? 🗙
찾는 위치(!):	i386		~ (6	1 🖻	•		
(내 최근 문서	ttser2k,sys							
() 바탕 화면								
(네 문서								
및 내 컴퓨터								
내 네트워크 환경	파일 이름(<u>N</u>): ft	iser2k,sys			~	•	열기()	<u>)</u>
	파일 형식(<u>T</u>): f	tser2k,sys;ftser2k,sy_			×	·	취소	<u> </u>

RealDSP-UTA 사용 설명서



<9> 아니오

파일 바꾸기 확인
원본: D:\realsys\DSP28335\RealDSP_UTA\Device_Driver\i386\ftser2k.sys, 대상: C:\WINDO\S\system32\drivers\ftser2k.sys,
대상 파일이 존재하며 원본보다 최신 파일입니다.
새로운 파일을 덮어쓰시겠습니까?
예(Y) (모두 아니오(A)

<10> 완료



<11> 새로운 COM포트 생성





<12> 하이퍼터미널 등 통신 프로그램 실행

🔚 프로그램(₽)	, 🖮 보조프로그램) ि BealSVS	▶ 💁 메모장 ▶ 👼 토시 → 🚳 하이퍼터미널	
👩 문서(<u>D</u>)	▶ 🛅 엠앤소프트	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۲
🛃 설정(<u>S</u>)	↓ ¥	×	

<13> 생성된 COMx 선택

면결 대상	? 🛛
🇞 h-32	
전화 걸 번호에 대해 자세히	입력하십시오.
국가/지역(<u>C</u>):	대한민국 (82) 💽
지역 번호(<u>E</u>):	1
전화 번호(<u>P</u>):	
연결에 사용할 모뎀(<u>N</u>):	COM1
<	COM1 COM32
	[+GR/JP.1.MIDSOCK)

<16> TX RX를 연결하면 에코 표시 됨



<15> 최고속도 921600까지 가능

RealDSP-UTA 사용 설명서

COM32 등록 정보	? 🔀
포트 설정	
비트/초(B) 921600 🗸	
데이터 비트(D): 8	
패리티(만): 없음 🔽	
정지 비트(<u>S</u>): 1	
흐름 제어(E): (없음	
기본값 복원(<u>B</u>)	
· 확인 취소 적	18(<u>A</u>)

참조:

RealDSP-UTA와 COM 포트를 동시에 사용할 수 없고 번갈아 가며 사용 가능합니다. VCP가 필요 없는 경우에는 비슷한 방법으로 제거 가능합니다.