UT_OPTIC (RealDSP-UT Optic Version)

전력 전자 장치 개발에 이제는 노이즈에 강한 강(Optic) 통신을 사용하자 !!!



UT_OPTIC특징:

- 광(Optic) 통신을 사용한 TI DSP(TMS320F24x, 28x 지원) Programmer & Data monitor
- 광 케이블을 사용하여 내 노이즈 강함(광 케이블 길이 기본 3m 제공, 최대 100m 사용 가능)
- PC 인터페이스: USB 통신, 모듈간 인터페이스: 광 케이블, DSP 인터페이스: 6핀 SCI 케이블
- 2개의 모듈(CNV_OPTIC, UT_OPTIC)로 구성
- 윈도우 프로그램 : 윈도우 98/2000/XP/VISTA/7 지원
- 제품 모듈 크기: 56.3mm x 62mm x 22mm
- UT_OPTIC 전원: 5V 사용
- 가상 COM 포트 지원, 광 ←→ TTL 변환기로도 사용 가능



RealDSP-UT28x V1.9 부터 지원 가능

🐕 RealDSP-U	T28x V1	.9 www.	realsy	s.co	. kr –	targ	jet. a	ut		
파일(<u>F</u>) 동작(<u>A</u>)) 설정(<u>C</u>) 보기(V)	도구(]	D 5	E움말(<u>(H)</u>				
	1 174	78 78		- 		_	~			
📲 ບັງ 😼 🖻	ቘ ≛⇒	😤 🖌 -	 ≪	•	<u>~</u>	27	٦t		N.	
Symbol Name	Address	Data T	уре 🔺	I S	ymbol		Valu	le	Vi	ew Type
memcpy_ff	0x3E98D	A Integer		m	cnt				u	nsigned int
_args_main	0x3E98F	B Integer								
_cleanup_ptr	0x000173	2 Integer								
_dtors_ptr	0x000174	1 Integer								
Llock	0x00017) Integer								
Luob	0x3E994	E Integer								
_register_lock	0x3E994	A Integer								
_register_unlock	0x3E994	6 Integer								
_stack	0x00048) Integer								
_TI_args_main	0×00000	I Integer								
Lunlock	0x00016	Integer								
abort	0x3E991	6 Integer								
ad_data	0x00016	A Arrayo	of Unsi:							
adc_gain	0x00019	A Charac	ter							
AdcMirror	0x000B0	0 Structu	re							
AdcHegs	UXUU/10	J Structu	re							
b1_flag	UXUUU194	1 Charac	ter							
b2_flag	UX00019	Charac	ter							
b3_flag	UXUUU197	2 Charac	ter							
but_data_cnt	0x00019	3 Unsign	ed inte							
c_intUU	UX3E97F	9 Integer								
can_id	UXUUUIC	2 Unsign	ed lon	A	ddress	3		Value	Э	Ascii
can_rxd	UXUUUIC	4 Array o								-
can_tx_temp	0x0001B	Z Arrayo	of Unioi							
can_type	0X0001C	u Integer								
CNT_500US	0X00018/	A Unsign	ed cha							
Code_start	UX3F7FF	6 Integer								
Coulimero	0X0000B	6 Structu	re							
Courtimeronegs	0X000C0	0 Structu	re							
CouTimer1	0X0000A	o Structu	re							
Coultimerinegs	0×000000	o Structu								
	0X0000A	e structu								
•										
×										1
🗉 📔 Section Nam	ne	Start Addre	SS	End	A 🔺	3E9	9957	FFF	F	<u>~</u>
.cinit		0x3E9957		0x3	E9/	3E9	9958	018	0	3
test		0x3E85D2		0/3	E9(3E3	9959	000	0	
codoctart		000070002		040	C70 -	3E9	995A	000	0	
•					•	3E3	995B	FFF	F	~
▶ ▶ ▶ ▶ ₩ 메시지 정보 〉 섹션 정보 /										
а разлана се ФНI		,	.,			-				R
201									0.	

Target DSP 모듈

광 케이블(TX ←→ RX) 교차 연결





광(Optic) 케이블의 장점:

1

2

광 케이블은 빛으로 신호를 전달하므로, 장치 간에 전위차가 심한 경우나 주의에 노이즈가 매우 심한 경우라도 선로상에 노이즈가 유기되어 신호가 왜곡되지 않습니다.



어댑터 5V 전원은 6핀 5V와 연결되어 있음

통신 상태 LED



광케이블은 가급적 심하게 구부리지 않도록 주의합니다.

3 4 5 6 GND

광 케이블 접속:

•색상 또는 글씨 유무로 2개의 케이블 구분

•TX신호와 상대편의 RX에 연결(광케이블은 색상 또는 송신 방향 구분 없음) 연결 예)

위의 그림에서 CNV OPTIC의 TX에 RED케이블을 접속한 경우 . UT OPTIC의 RX에 RED케이블을 접속하고, BLUE 케이블을 남은 포트에 접속합니다.



USB ←→ TTL 변환기로도 사용이 가능하지만. TTL와 USB는 서로 전기적 절연은 되어있지 않음

통신 데이터: USB의 송신 데이터는 광 및 TTL 단자로 데이터가 출력되며, 광의 입력 데이터는 USB 및 TTL 단자로 데이터가 출력됩니다. 따라서 필요에 따라서 광 ←→ TTL 변환기로도 사용이 가능합니다.

리얼시스 (www.realsys.co.kr) 경기도 안양시 동안구 호계동 1027 안양 IT 밸리 504호

Tel: 031-342-3000 . 031-343-0001

2

프로그램 설치

설치 CD 내용:

USB Driver 내용:

이름 🔺	크기	종류	수정한 날짜
Caller Contemporation Contemporatio		파일 폴더	2010-04-21 오후
🔂 RealDSP_UT 사용자 메뉴얼 v1.9.pdf	1,023KB	Adobe Acrobat 7,0 Document	2010-04-19 오전
🛃 RealDSP_UT_v1,9,exe 🔒	3,906KB	응용 프로그램	2010-04-21 오후

RealDSP_UT_v1.9.exe를 실행하여 설치를 시작합니다.

이름 🔺	크기	종류	수정한 날짜
👝 amd 64		파일 폴더	2010-04-21 오흑
🛅 i386		파일 폴더	2010-04-21 오희
👜 CDM 2 06 00 Release Info,rtf	102KB	Rich Text Format	2009-10-27 오전
💼 ftd2xx, h	23KB	C/C++ Header File	2008-10-29 오흑
🗃 ftdibus,cat	12KB	보안 카탈로그	2009-11-03 오흑
🎒 ftdibus, inf	4KB	설치 정보	2010-04-21 오전
🗃 ftdiport, cat	11KB	보안 카탈로그	2009-11-03 오희
强 ftdiport, inf	6KB	설치 정보	2010-04-21 오전
🌘 ftdiunin, exe	184KB	응용 프로그램	2006-05-24 오전
📩 Logo Verification Report, pdf 🚽	42KB	Adobe Acrobat 7,0 Document	2009-11-03 오희

제품 포장

5V 정 전압 어댑터



CNV_OPTIC				
UT_OPTIC				
광 케이블				
설치 CD				
6핀 케이블				

RealDSP_UT 프로그램 설치 시작:



다음(N)>을 실행하여 계속 설치합니다.

RealDSP DataMon v1.9 설치	
대상 위치 선택 파일을 설치할 폴더를 선택하십시오.	
RealDSP DataMon v1,9 설치 위치: C:₩Program Files₩RealSYS₩RealDSP DataMon v1,9	변경(<u>C</u>)
InstallShield 	취소

설치를 완료하면 바탕화면에 다음과 같은 실행 아이콘이 생성됩니다.



V1.9는 종래의 RealDSP_UT28x, UTA 및 UT_OPTIC 지원이 가능합니다.

리얼시스 (www.realsys.co.kr) 경기도 안양시 동안구 호계동 1027 안양 IT 밸리 504호





이전 버전과 차이점은 USB POD Checking(장치 재검색, 펌웨어 확인 등) 추가부분이며 CNV_OPTIC 모듈은 다른 용도로도 사용이 가능(COM_SCOPE 등)

4

리얼시스 (<u>www.realsys.co.kr</u>) 경기도 안양시 동안구 호계동 1027 안양 IT 밸리 504호 Tel: 031-342-3000, 031-343-0001



리얼시스 (www.realsys.co.kr) 경기도 안양시 동안구 호계동 1027 안양 IT 밸리 504호

Tel: 031-342-3000, 031-343-0001

>

7

5



1. RealSYS USBCOM에서 마우스 우측버튼 누름



2. 고급을 누름



?×

리얼시스 (www.realsys.co.kr) 경기도 안양시 동안구 호계동 1027 안양 IT 밸리 504호

3. VCP 드라이버 설치 check

RealSYS USBCOM 등록 정보

Tel: 031-342-3000, 031-343-0001

