

UbiCom

Simulator Manual



목차

UBICom Simulator

1. 개요	2
2. System Requirements	2
3. Layout	3
4. Menu 설명	4
5. Configuration	
5.1. Layout	5
5.2. 항목	6
6. Message List	
6.1. Message List	7
6.2. Context Menu	8
7. Edit	
7.1. Transaction Edit	10
7.2. SECS Message Edit	11
7.3. SECS Item Edit	12

UbiCom Simulator Manual

1. 개요

Message define tool로 작성된 UMD file을 이용하여 simulation하는 simulator입니다.
(SEMI Standard-E5 message structure 지원)

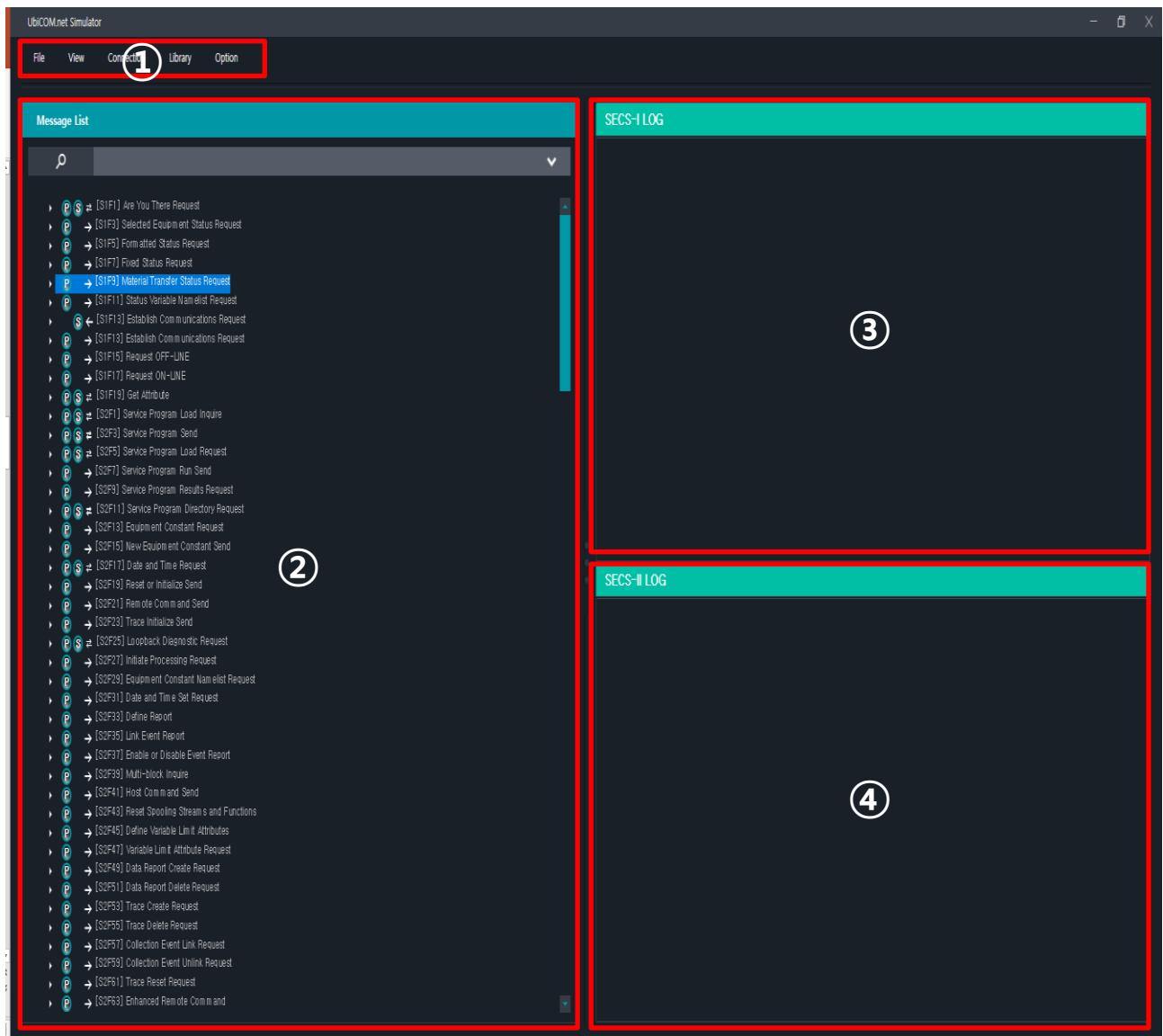
- SECS Message 설정 및 송/수신

2. System Requirements

- 소프트웨어 요구사항
 - Microsoft .NET Framework 4.5

UbiCom Simulator Manual

3. Layout



- ① Menu
- ② Message List
- ③ SECS1 LOG
- ④ SECS2 LOG

4. Menu 설명



- ① File
 - 저장 및 불러오기, 프로그램 종료
- ② View
 - SECS I/II 로그 UI 상 출력 여부 설정
- ③ Connection
 - 통신 시작/종료 및 설정
- ④ Library
 - SEMI Standard Message 목록 호출
- ⑤ Option
 - Message 수신 시 자동응답 여부 설정

UbiCom Simulator Manual

5. Configuration

The screenshot shows the configuration interface for a driver named "HOST_SIM".

Driver settings:

- Driver Name: HOST_SIM
- Device Type: Host
- Device ID: 1
- SECS Mode: HSMS
- Sync Mode: False
- UMD File: (empty)

HSMS settings:

- HSMS Mode: Passive
- Local IP: 127.0.0.1
- Local Port: 7000
- Remote IP: (empty)
- Remote Port: 0

Log settings:

- SECS-I Log: Day
- SECS-II Log: Day
- Driver Log: None
- Log Level: (dropdown menu)
- Log Expire Day: 7
- Log Directory: C:\Logs

Timeout settings:

Timeout Type	Value (s)	Timeout Type	Value (s)
T1 Timeout(s)	(empty)	T2 Timeout(s)	(empty)
T3 Timeout(s)	45	T4 Timeout(s)	(empty)
T5 Timeout(s)	10	T6 Timeout(s)	5
T7 Timeout(s)	10	T8 Timeout(s)	5
Link Test Interval(s)		120	

Buttons:

- Save button at the bottom right.

- Connection → Configuration 선택 시 Popup

5. Configuration

항목	설명
Driver Name	Driver Name입니다. 직접 입력하거나 콤보박스를 이용하여 저장된 설정들을 호출할 수 있습니다.
Delete	선택된 저장된 설정을 지웁니다.
Device Type	Device Type입니다.(Default Value = Equipment)
Device ID	Device ID입니다.(Default Value = 0)
Sync Mode	Message 송/수신 처리 방법입니다.(Default Value = true)
UMD File	UMD File Name(Path 포함)입니다.
HSMS Mode	HSMS Mode입니다.(Default Value = Active)
Local IP	Local IP Address입니다.(Passive Mode)
Local Port	Local Port No입니다.(Passive Mode)
Remote IP	Remote IP Address입니다.(Active Mode)
Remote Port	Remote Port No입니다.(Active Mode)
SECS-I Log	SECS-I Log 저장 방법입니다.(Default Value = Hour)
SECS-II Log	SECS-II Log 저장 방법입니다.(Default Value = Hour)
Driver Log	Driver Log 저장 방법입니다.(Default Value = None)
Log Level	
Log Expire Day	Log 보관 기간입니다.(단위 = 일, Default Value = 30)
Log Directory	Log Path입니다.(Default Value = C:/Log)
T1 Timeout(s)	
T2 Timeout(s)	
T3 Timeout(s)	T3 Timeout입니다.(단위 = s, Default Value = 45)
T4 Timeout(s)	
T5 Timeout(s)	T5 Timeout입니다.(단위 = s, Default Value = 10)
T6 Timeout(s)	T6 Timeout입니다.(단위 = s, Default Value = 5)
T7 Timeout(s)	T7 Timeout입니다.(단위 = s, Default Value = 10)
T8 Timeout(s)	T8 Timeout입니다.(단위 = s, Default Value = 5)
Link Test Interval(s)	Link Test 주기입니다.(단위 = s, Default Value = 120)

6. Message List

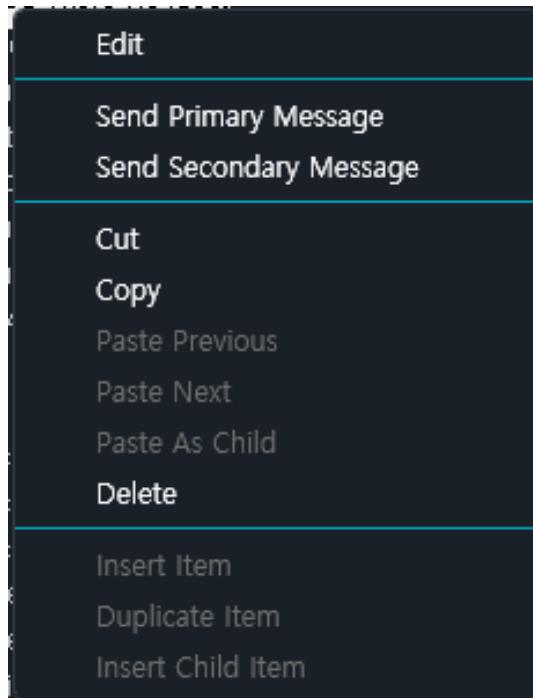
- Message List

Icon	Message ID	Description
P S ↳	[S1F1]	Are You There Request
P →	[S1F3]	Selected Equipment Status Request
P →	[S1F5]	Formatted Status Request
P →	[S1F7]	Fixed Status Request
P →	[S1F9]	Material Transfer Status Request
P →	[S1F11]	Status Variable Name list Request
S ←	[S1F13]	Establish Communications Request
P →	[S1F13]	Establish Communications Request
P →	[S1F15]	Request OFF-LINE
P →	[S1F17]	Request ON-LINE
P S ↳	[S1F19]	Get Attribute
P S ↳	[S2F1]	Service Program Load Inquire
P S ↳	[S2F3]	Service Program Send
P S ↳	[S2F5]	Service Program Load Request
P →	[S2F7]	Service Program Run Send
P →	[S2F9]	Service Program Results Request
P S ↳	[S2F11]	Service Program Directory Request
P →	[S2F13]	Equipment Constant Request
P →	[S2F15]	New Equipment Constant Send
P S ↳	[S2F17]	Date and Time Request
P →	[S2F19]	Reset or Initialize Send
P →	[S2F21]	Remote Command Send
P →	[S2F23]	Trace Initialize Send
P S ↳	[S2F25]	Loopback Diagnostic Request
P →	[S2F27]	Initiate Processing Request
P →	[S2F29]	Equipment Constant Name list Request
P →	[S2F31]	Date and Time Set Request
P →	[S2F33]	Define Report
P →	[S2F35]	Link Event Report
P →	[S2F37]	Enable or Disable Event Report
P →	[S2F39]	Multi-block Inquire
P →	[S2F41]	Host Command Send
P →	[S2F43]	Reset Spooling Streams and Functions
P →	[S2F45]	Define Variable Limit Attributes
P →	[S2F47]	Variable Limit Attribute Request
P →	[S2F49]	Data Report Create Request
P →	[S2F51]	Data Report Delete Request
P →	[S2F53]	Trace Create Request
P →	[S2F55]	Trace Delete Request
P →	[S2F57]	Collection Event Link Request
P →	[S2F59]	Collection Event Unlink Request
P →	[S2F61]	Trace Reset Request
P →	[S2F63]	Enhanced Remote Command

- ① 등록된 Message 목록입니다.
클릭 시 해당 Message로 이동합니다.
- ② P 클릭 시 해당 Message의 Primary Message를 전송합니다.
- ③ S 클릭 시 해당 Message의 Secondary Message를 전송합니다.
- ④ ↳ Primary, Secondary 모두 설정된 Message입니다.
- ⑤ → Primary만 설정된 Message입니다.
- ⑥ ← Secondary만 설정된 Message입니다.

6. Message List

- ContextMenu



Message List에서 우클릭 시 나타나는 메뉴 입니다.

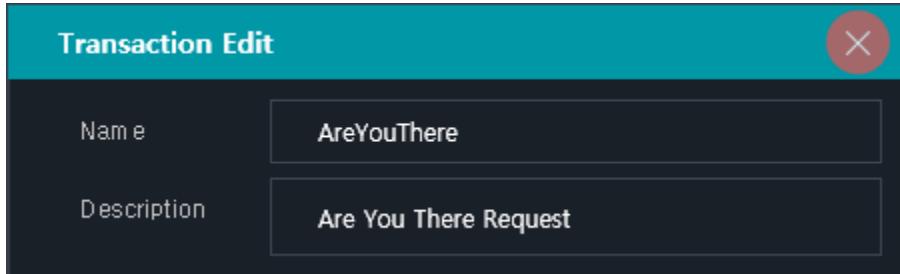
6. Message List

- Context Menu

항목	설명
Edit	Message 의 Name, Stream, Function 등의 설정을 수정합니다.
Send Primary Message	Primary Message 를 전송합니다.
Send Secondary Message	Secondary Message 를 전송합니다.
Cut	해당 항목을 잘라내기 를 실행합니다.
Copy	복사한 항목을 붙여넣습니다.
Paste Previous	선택된 항목의 이전에 붙여넣습니다.
Paste Next	선택된 항목의 다음에 붙여넣습니다.
Paste As Child	선택된 항목의 하위 아이템으로 붙여넣습니다.
Delete	선택된 항목을 삭제합니다.
Insert Item	새로운 Item을 추가합니다.
Duplicate Item	선택된 Item과 동일한 Item을 추가합니다.
Insert Child Item	선택된 Item의 하위 Item을 추가합니다.

7. Edit

- Transaction Edit

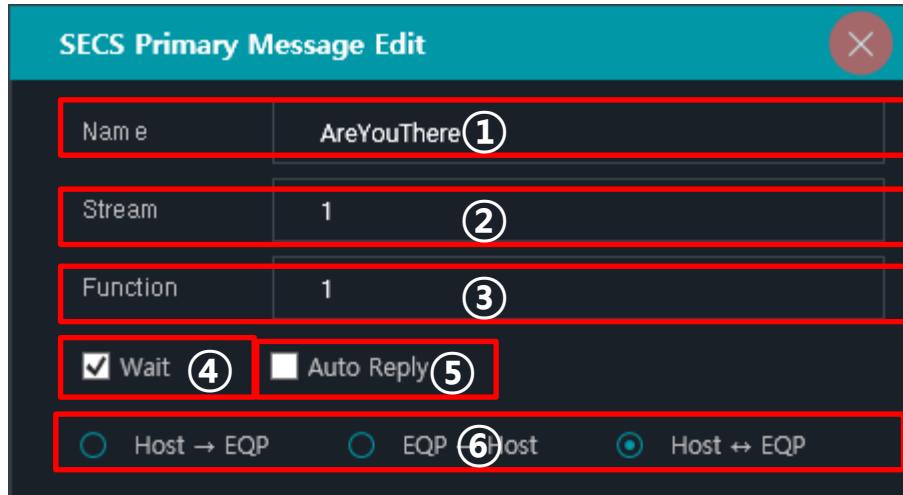


Transaction 항목을 선택 후 Edit 클릭 시 나타나는 Popup 화면

- ① Name : Transaction Name을 변경합니다.
- ② Description : Transaction Description을 변경합니다.

7. Edit

- SECS Message Edit

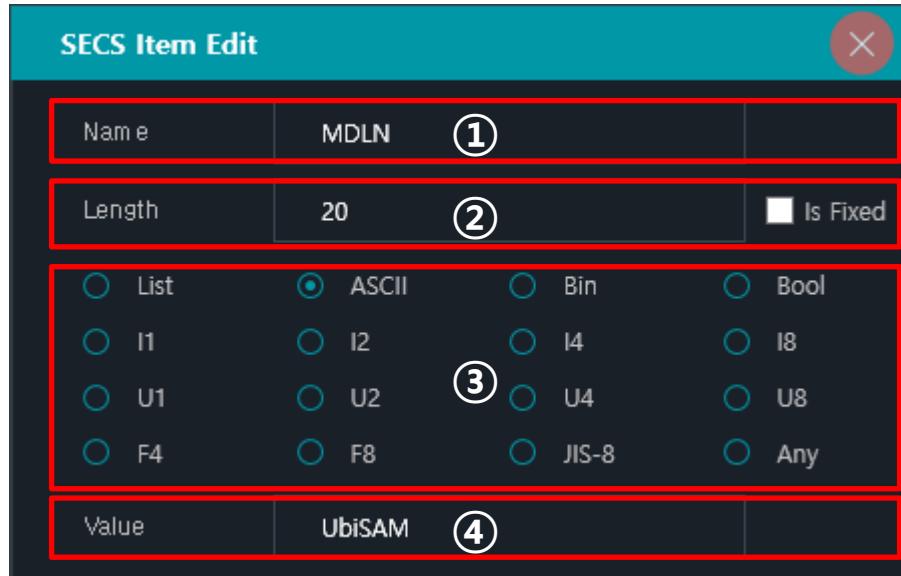


Message 항목을 선택 후 Edit 클릭 시 나타나는 Popup 화면

- ① Message Name을 변경합니다.
- ② Stream을 변경합니다.
- ③ Function을 변경합니다.
- ④ 전송 후 답신 대기여부를 설정합니다.
- ⑤ 자동응답 여부를 설정합니다.
- ⑥ Message 전송 방향을 설정합니다.

7. Edit

- SECS Item Edit



Item 항목을 선택 후 Edit 클릭 시 나타나는 Popup 화면

- ① Item Name을 변경합니다.
- ② Data Length를 설정합니다.(Is Fixed 체크 시 길이 고정)
- ③ Data Type을 설정합니다.
- ④ Data Value를 설정합니다.