

Ellisys Bluetooth Vanguard

Bluetooth® 最新/ドラフト仕様 に対応 Channel Sounding



◆ Bluetooth v6.0 で導入された **Channel Sounding** は高精度で距離を確定する画期的な技術で、デジタルキーや電子タグ、構内追跡など多くの分野で活用が期待されています。

◆ Channel Sounding トレース例

Time	Role	Item	RF Chan...
8.397 539 500	Reflector	CS_SYNC (0x840E9F30, AA Only, CH=73, Mode=1, Step=11, Subevent=0, Event=1)	73
8.397 627 750	Initiator	Tone (Duration=53 us, CH=56, Mode=2, Step=12, Subevent=0, Event=1)	56
8.397 712 625	Reflector	Tone (Duration=53 us, CH=56, Mode=2, Step=12, Subevent=0, Event=1)	56
8.397 807 625	Initiator	Tone (Duration=53 us, CH=13, Mode=2, Step=13, Subevent=0, Event=1)	13
8.397 892 625	Reflector	Tone (Duration=53 us, CH=13, Mode=2, Step=13, Subevent=0, Event=1)	13
8.397 998 375	Initiator	CS_SYNC (0xBF4FB384, AA Only, CH=13, Mode=1, Step=14, Subevent=0, Event=1)	13
8.398 087 375	Reflector	CS_SYNC (0xF3FCE3DA, AA Only, CH=13, Mode=1, Step=14, Subevent=0, Event=1)	13
8.398 175 625	Initiator	Tone (Duration=53 us, CH=16, Mode=2, Step=15, Subevent=0, Event=1)	16
8.398 260 625	Reflector	Tone (Duration=53 us, CH=16, Mode=2, Step=15, Subevent=0, Event=1)	16
8.398 355 875	Initiator	Tone (Duration=52 us, CH=71, Mode=2, Step=16, Subevent=0, Event=1)	71
8.398 440 750	Reflector	Tone (Duration=53 us, CH=71, Mode=2, Step=16, Subevent=0, Event=1)	71
8.398 546 500	Initiator	CS_SYNC (0xD5B35181, AA Only, CH=71, Mode=1, Step=17, Subevent=0, Event=1)	71
8.398 635 625	Reflector	CS_SYNC (0xD7CB99E5, AA Only, CH=71, Mode=1, Step=17, Subevent=0, Event=1)	71
8.398 723 750	Initiator	Tone (Duration=53 us, CH=30, Mode=2, Step=18, Subevent=0, Event=1)	30
8.398 808 875	Reflector	Tone (Duration=52 us, CH=30, Mode=2, Step=18, Subevent=0, Event=1)	30
8.398 903 750	Initiator	Tone (Duration=53 us, CH=76, Mode=2, Step=19, Subevent=0, Event=1)	76
8.398 988 625	Reflector	Tone (Duration=53 us, CH=76, Mode=2, Step=19, Subevent=0, Event=1)	76
8.399 083 750	Initiator	Tone (Duration=53 us, CH=26, Mode=2, Step=20, Subevent=0, Event=1)	26
8.399 168 500	Reflector	Tone (Duration=53 us, CH=26, Mode=2, Step=20, Subevent=0, Event=1)	26
8.399 263 750	Initiator	Tone (Duration=53 us, CH=51, Mode=2, Step=21, Subevent=0, Event=1)	51
8.399 348 875	Reflector	Tone (Duration=52 us, CH=51, Mode=2, Step=21, Subevent=0, Event=1)	51
8.399 454 500	Initiator	CS_SYNC (0x8A782BBD, AA Only, CH=51, Mode=1, Step=22, Subevent=0, Event=1)	51
8.399 454 750	Initiator	CS_SYNC (0x8A782BBD, AA Only, CH=51, Mode=1, Step=22, Subevent=0, Event=1)	51

Name	Value
Channel Sounding Information	
Devices	
Procedure	
Role	Reflector
Step Mode	2
Step Index In Subevent	12
Subvent Index In Event	0
Event Index In Procedure...	1
CSProcCount	0
Reception	
RF Channel Number	56
Start Time	8.397 712 625
RSSI	-51.5 dBm
RX Quality	Average
RF Gain	-3.0 dB
Tone	
Expected Start Time	8.397 723 500
Expected Duration	40 us
Expected Extension Slot ...	Yes
Channel Sounding Packet	
Tone	
Duration	53 us

◆ Bluetooth SIG は、Bluetooth LE を用いた 7.5Mbps の高速通信 **HDT (High Data Through)** や、5-6GHz を用いた広帯域通信 **HB (Higher Bands)** などの次世代プロジェクトを進めています。Ellisys は既に **HDT** 用のソフトウェア、**HB** 用のオプションボードを提供しています。

本文書の内容は予告なく変更されることがあります。ご不明点や最新情報はスイスEllisys社の日本総代理店 ガイロジック株式会社までお問い合わせください。

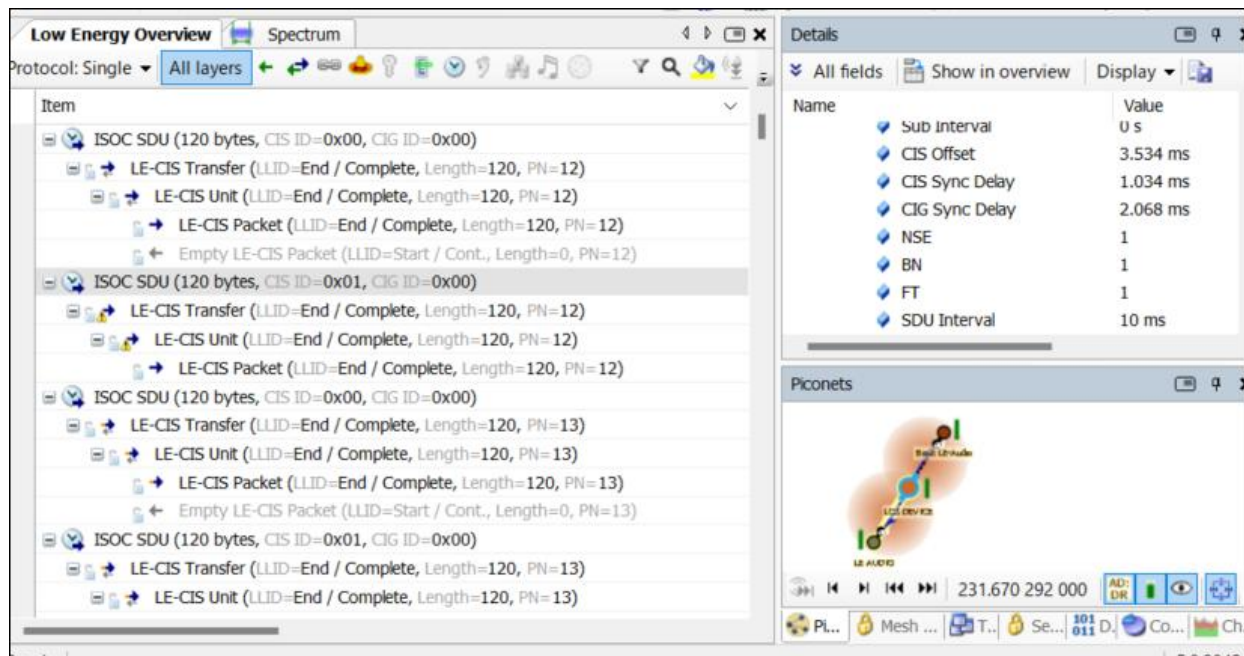
Ellisys Bluetooth Vanguard

Bluetooth® 最新/ドラフト仕様 に対応

LE Audio, Auracast™



- ◆ Bluetooth 5.2 で導入された **LE Audio** は Bluetooth Low Energy を用いた音声用の通信で、LC3 コーデックと共に既にヘッドセットやスマートフォンなどに実装され、音声分野におけるシェアを伸ばしています。
- ◆ **Auracast™** は LE Audio のブロードキャスト通信を元にした技術で、今後の著しい拡大が期待されています。
- ◆ Ellisys が独自に開発した **tZERO™ Tracking Technology** により、LE Audio 通信をギャップ無しで、事後復号化することに成功しました。また、アナログオーディオの遅延計測をサポートする Audio Grabber も提供し、より高性能な製品の開発を支援しています。
- ◆ LE Audio CIS トレース例



- ◆ Bluetooth SIG は、Bluetooth LE を用いた 7.5Mbps の高速通信 **HDT (High Data Through)** や、5-6GHz を用いた広帯域通信 **HB (Higher Bands)** などの次世代プロジェクトを進めています。Ellisys は既に **HDT** 用のソフトウェア、**HB** 用のオプションボードを提供しています。

本文書の内容は予告なく変更されることがあります。ご不明点や最新情報はスイスEllisys社の日本総代理店 ガイロジック株式会社までお問い合わせください。