

アプリケーション例  
もご覧になれます。



Code 7810

# coreBT2LE-IMP

labCORE Bluetooth 基準アクセスポイント バージョン 2 ローエナジーオーディオ  
統計的障害シミュレーション

# 概要

## coreBT2LE-IMP

Code 7810

labCORE Bluetooth 基準アクセスポイント バージョン 2  
ローエナジーオーディオ 統計に基づいた障害シミュレーション

HEAD acoustics は coreBT2LE の拡張ソフトウェアとして coreBT2LE-IMP を製品化しました。labCORE の拡張ソフトウェア coreBT2LE-IMP を用いると、labCORE ハードウェアプラットフォームがBluetooth LE Audio ストリームのオーディオパケットに障害をかけ、Bluetooth LE Audio デバイスのコンシールメントエラーのテストが可能です。

## フィーチャー

Bluetooth LE Audio ストリームに障害の添加

- > Unicast ポイント-to-ポイント 接続
- > Auracast™ ブロードキャスト・オーディオ

## アプリケーション

Bluetooth LE Audio デバイスの性能とロバストネス評価



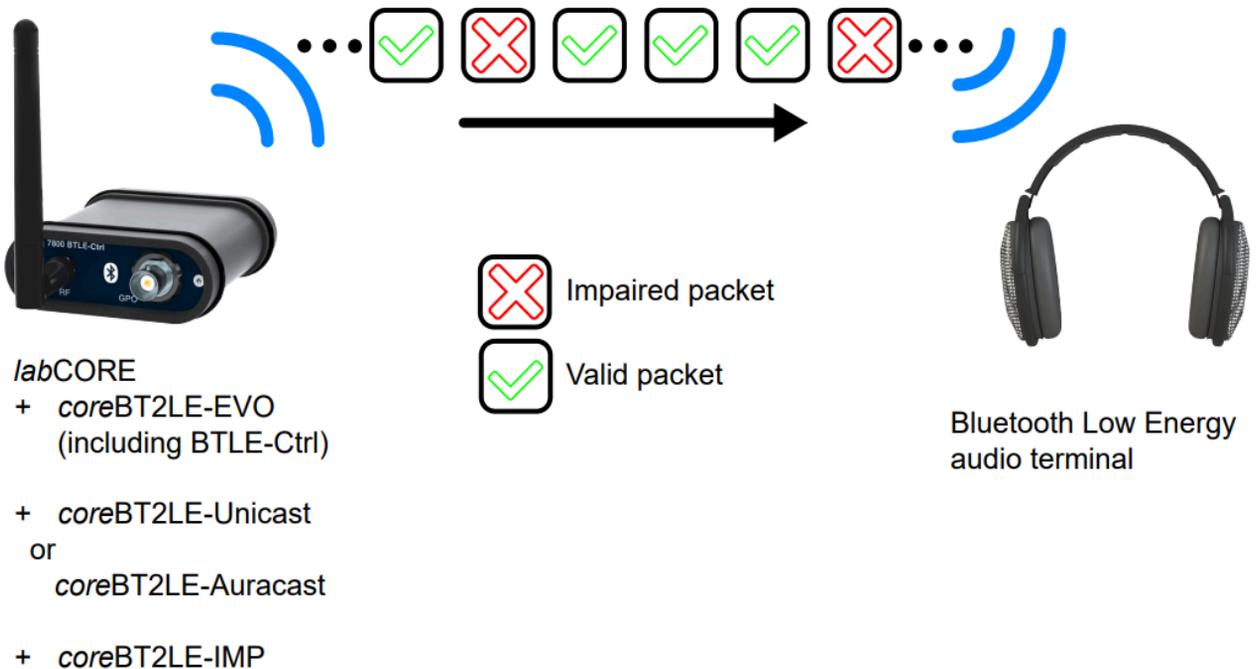
# 詳細

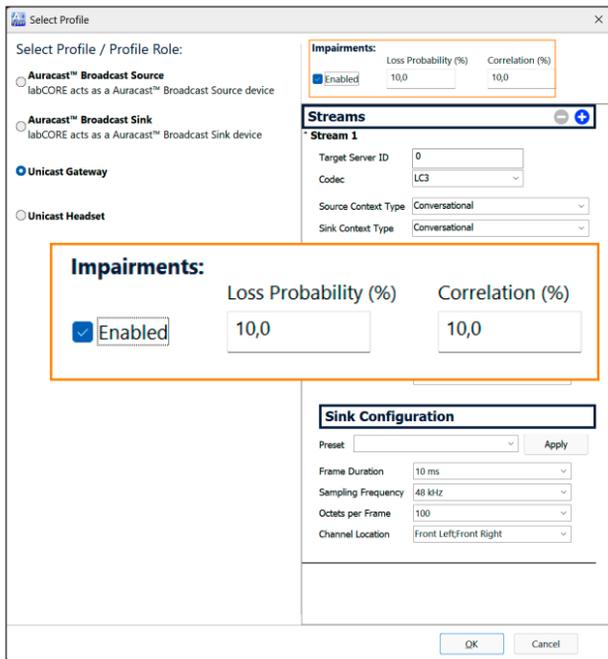
## イントロダクション

実環境では、ワイヤレスデバイスは、往々にしてデータパケットの損失や不具合を伴う理想的とは言えない伝送シナリオに対応しなければなりません。*labCORE* は Bluetooth LE Audio の歪んだ伝送をシミュレートし、接続されるデバイスのロバストネスを評価することができます。*coreBT2LE-IMP*を使用することで、*labCORE*はBluetooth LE Audioストリームのパケットに障害を発生させ、ヘッドセット、ヘッドフォン、スピーカー等のBluetooth LE Audioデバイスに送信します。障害機能は *labCORE* がソースの機能を果たす場合に、Unicast のポイント-to-ポイントストリームと Auracast ブロードキャスト・オーディオ・ストリーム向けに利用可能です。

## 実装

ユーザーは、ACQUAでパケット障害の発生確率と時間的な相関を設定し、Bluetooth LE Audio ストリームの伝送品質に障害を発生させます。障害の発生は *labCORE* の Bluetooth エンコーダーが、無効なデータを含むパケットを送信することにより行います。障害の影響を受けたパケットを受信すると、テスト対象のデバイスのデコーダーはパケットロスコンシールメント (PLC)をアクティブにして、安定した切れ目のないオーディオストリームを実現します。





ACQUAに障害機能を有効にした場合のUnicastストリーム

# 一般要件

## ハードウェア

### *lab*CORE (Code 7700)

- > モジュール式多チャンネルハードウェアプラットフォーム  
*core*BT2LE-EVO (Code 7805)
- > *lab*CORE I/O モジュール, Bluetooth 基準アクセスポイントバージョン 3, ローエナジーオーディオ (LC3)のベース, 納品アイテムには以下が含まれます。
- > BTLE-Ctrl (Code 7800)
  - » *lab*COREのための Bluetooth LE オーディオコントローラ,  
*core*BT2LE-EVO (USB-対応)

以下の*lab*CORE 拡張モジュールのいずれか

### *core*BT2LE-Auracast (Code 7788)

- > *lab*CORE Bluetooth ローエナジーオーディオ(LC3), オプションAuracast (*core*BT2LE-EVO が必要です。)

### *core*BT2LE-Unicast (Code 7789)

- > *lab*CORE Bluetooth ローエナジーオーディオ(LC3), オプションUnicast (*core*BT2LE-EVO が必要です。)

## ソフトウェア

次のいずれかのソフトウェアアプリケーション:

### ACQUA (コード6810)

- > 高度通話品質解析ソフトウェア、フルライセンス版

### ACQUA Compact (Code 6860)

- > コンパクトテストシステム

### RC-*lab*CORE (Code 6984)

- > *lab*CORE用のリモート設定ソフトウェア

# 納品アイテム

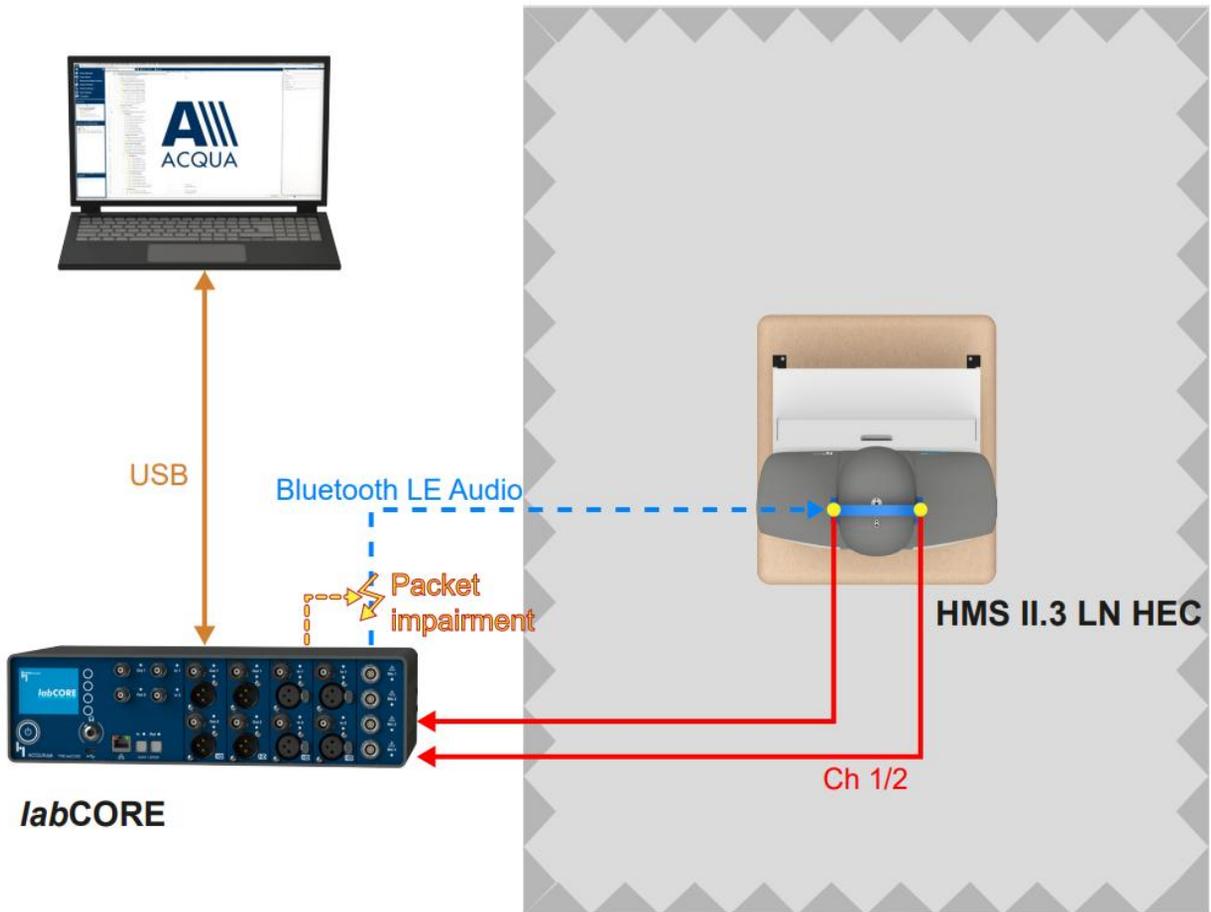
### *core*BT2LE-IMP (Code 7810)

- > *lab*CORE Bluetooth 基準アクセスポイントバージョン2 ローエナジーオーディオの統計に基づいた障害シミュレーション。

# アプリケーション例

## Bluetooth LE オーディオヘッドセットのパケットロスコンシールメントのテスト

labCOREはcoreBT2LE-Unicastを介してヘッドセットに接続します。ACQUAは信号を生成し、Unicastオーディオストリームを介してヘッドセットに送信します。オーディオストリームの一部のパケットは、ACQUAで指定された通りに障害を受けます。するとヘッドセットのパケットロスコンシールメント機能が作動して障害を隠し、安定したオーディオストリームを維持します。HMS II.3 LN HECはヘッドセットの再生を耳マイクで録音し、その信号をlabCOREに送信します。labCOREはこれらの信号をACQUAに転送し、ACQUAが録音、分析、評価を行います。



Bluetooth® のワードマークおよびロゴは Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、HEAD acoustics GmbH はライセンスに基づいてこれらのマークを使用しています。その他の商標および商号は、それぞれの所有者に帰属します。

Auracast™ のワードマークおよびロゴは Bluetooth SIG, Inc. が所有する商標であり、HEAD acoustics GmbH はライセンスに基づいてこれらのマークを使用しています。その他の商標および商号は、それぞれの所有者に帰属します。



#### お問い合わせ

〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町 134  
横浜ビジネスパークウエストタワー 8F

電話 : 045-340-2236  
Eメール : [headjapan@head-acoustics.com](mailto:headjapan@head-acoustics.com)  
ウェブサイト : [www.head-acoustics.com](http://www.head-acoustics.com)