

Code 4906

HEAD Companion

データ、フロントエンド、センサーライブラリー利用の為のフリーソフトウェア

概要

HEAD Companion

Code 4906

データ、フロントエンド、センサーライブラリー利用の ためのフリーソフトウェア

HEAD Companionは、測定や分析結果を稀にしか利用しないユーザーのために、多くの重要な機能とツールを提供します。

HEAD Companion を利用すると、ArtemiS SUITE ライセンスがなくても、どのコンピューターでも HEAD acoustics のフロントエンド、センサーライブラリー、HDF ファイルを管理及びメンテナンスすることができます。HEAD Companionはライセンスフリーで、弊社のウェブサイトから無料でダウンロード頂けます。

HEAD Companionは、外部のプロジェクト貢献メンバーもサポートし、ライセンスフリーで簡単です。HEAD Companionをインストールするだけで、データの利用、録音データの試聴、解析結果の表示、他の形式へのデータのエクスポートを行うことができます。

フィーチャー

ライセンスフリー、無償

HEAD acousticsのフロントエンド利用の為のフロントエンドマネージャー

センサーを作成と管理の為のセンサーライブラリー

HEAD Navigator による簡単ファイルアクセス

並べ替え機能、チャンネルプレビュー、ファイル修復機能を備えたチャンネルエディター

ユーザードキュメント表示の為のドキュメントビューアー

再生システムによるバイノーラルかつ聴感に忠実な再生、またはサウンドカードによる再生のためのプレーヤー

HDFファイルをWAVおよびATFXにエクスポート

ユーザードキュメントのCSV及びHTMLへのエクスポート

HDFファイルからのGPSデータのデコード

アプリケーション

ArtemiS SUITE の基本機能をライセンスフリーで利用

フロントエンドの管理とファームウェアの更新

HDF ファイルの表示、処理、再生

センサーライブラリーの作成と管理

詳細

HEAD ナビゲーター

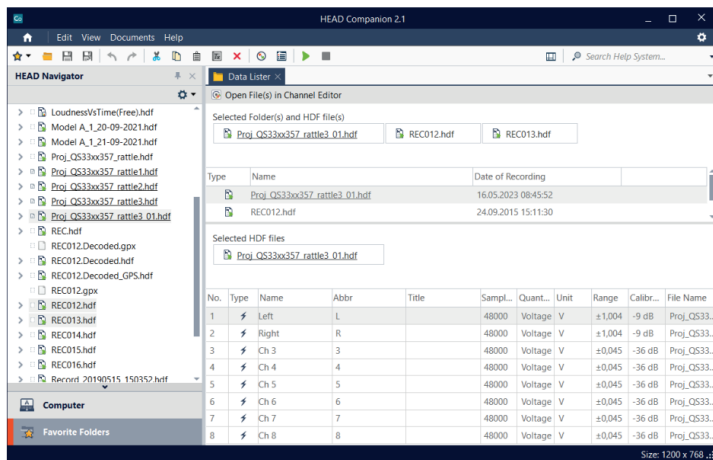
HEAD ナビゲーターは、PCのファイルシステムとお気に入りを表示します。表示の1つでフォルダまたはファイルを選択するとすぐに、それぞれのパス、フォルダの内容、及びファイルのプロパティが Data Lister に表示されます。表示されたパスのマニュアル編集、クリップボードから別のパスの貼り付け、パスコンポーネントをクリックしそれぞれのディレクトリに変更できます。

Data Lister の下部には、選択した HDF ファイルに含まれるチャンネルの詳細情報と、それぞれのチャンネルプロパティがシンプルに一覧表示されます。ドラッグ&ドロップでテーブルの列を簡単に移動し、昇順または降順で並べ替えることができます。

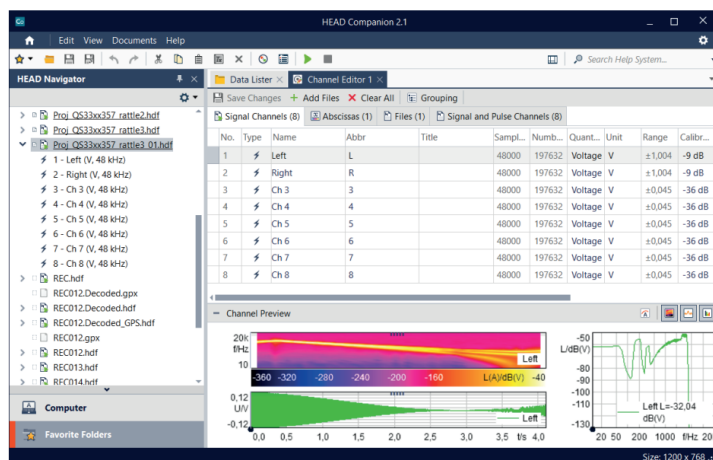
チャンネルエディター

チャンネルエディターには、HDF ファイル内のチャンネルのすべてのプロパティの詳細が一覧表示されます。これには、サンプリングレート、物理量/単位、センサータイプ等が含まれます。これには、信号チャンネルだけでなく、CAN FD、パルス、GPS、FlexRay、横軸、解析チャンネル等の符号化されたチャンネルも該当します。チャンネル名等、チャンネルプロパティを部分的に編集できます。

チャンネルプレビューは、選択したチャンネルを視覚化します。(3D 解析では1つのチャンネルのみが視覚化されます。)パルスチャンネルの場合、デコードされたパルス信号のグラフィックプレビューを個別に表示できます。



デフォルトレイアウトのHEADナビゲータとData Lister。ドキュメントやツールウィンドウを任意に配置したり、デスクトップにフローティング配置できます。



チャンネルエディターでは、チャンネルプロパティが特定のタブに表示されます。さらに、プロパティに従ってチャンネルをグループ化できます。

ドキュメンテーションビューワー

ドキュメンテーションビューワーを利用すると、録音に利用したフロントエンドに関する情報や、ArtemiS SUITE、SQobold、またはSQadriga IIIによる録音データ内に保存されたユーザードキュメント等を含むシステムドキュメンテーションを表示できます。

さらに、完全なドキュメントまたはセクションをCSVまたはHTML形式でコピーし、後で該当するファイルに貼り付けることができます。

Wave & ATFX エクスポート

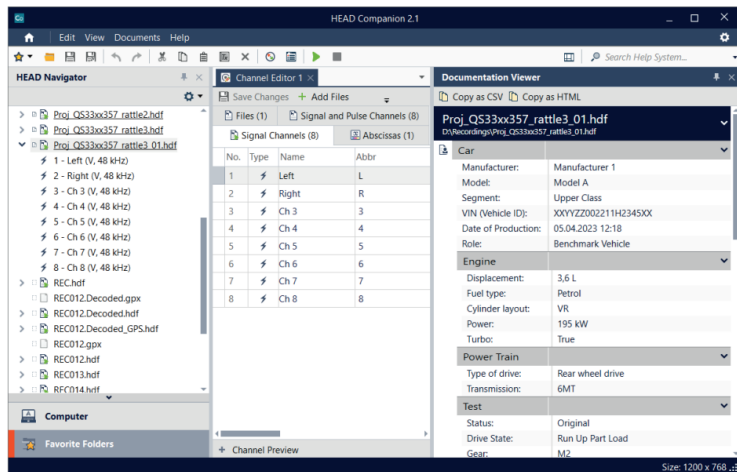
エクスポート機能を利用すると、HEAD Companion や ArtemiS SUITE をまだ利用していないユーザーに HDF ファイルを共有できます。この目的の為に、一般的に利用されるファイル形式WAVEやATFXが利用可能です。これらのファイル形式を利用するに、適切なサードパーティプログラムを利用できます。

ATFX エクスポートには、ソースファイルのユーザードキュメントも含まれます。WAVE形式にエクスポートする場合は、ソースファイルのユーザードキュメントをCSVまたはHTMLファイルとしてエクスポートするオプションがあります。

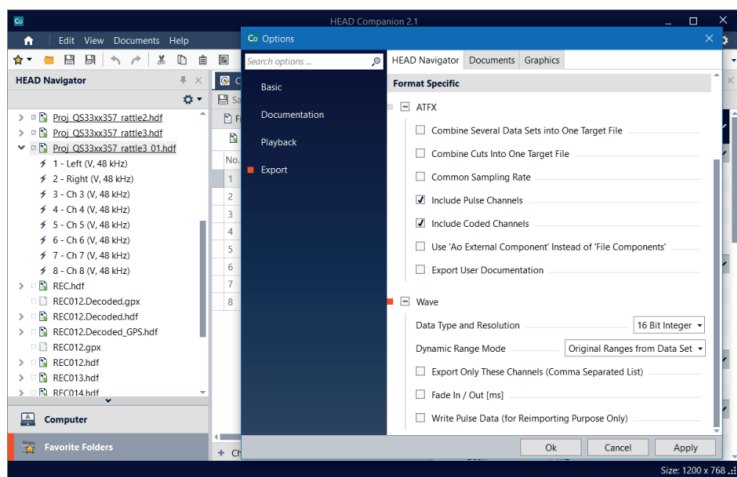
録音データのマージ

同期された複数のフロントエンドで録音されたデータや、録音時間やファイルシステムのファイルサイズ制限により複数の部分に分割された録音データは、HEAD Companionで高サンプル精度で1つのファイルに簡単にマージできます。同期された録音データでは、ソースファイルの時刻歴信号が重なり合った時間範囲部分のみマージされ、結果ファイルに含まれます。分割ファイルは単純に連結されます。

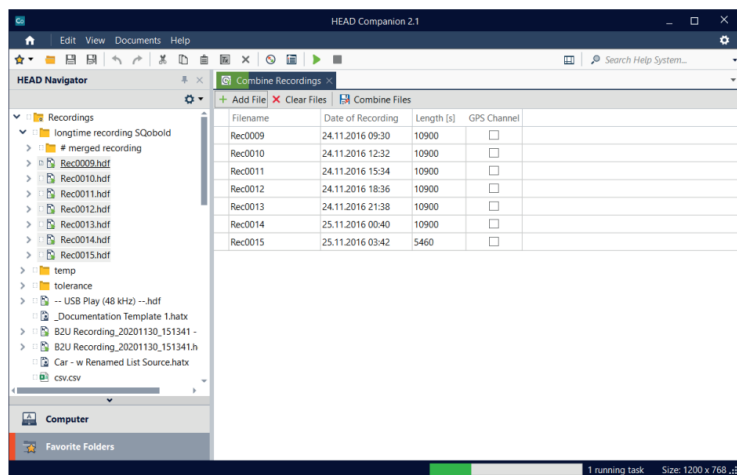
目的のHDFファイルを選択し、適切なサイズのファイルを許可する宛先ディレクトリを指定するだけです。その後、ボタンワンクリックで選択したファイルのマージを開始できます。



詳細な測定データの文書化は、データや情報を効率的に管理の為に必須条件です。ドキュメンテーションビューワーには、選択した録音データをユーザードキュメントが詳細にわかり易く表示されます。



WaveとATFXのエクスポートには、可能な限り最良の結果を確保する為に複数の設定が用意されています。ATFXエクスポートはASAM ODSバージョン5.3.0に準拠しており、CAN FD及びFlexRayをサポートしています。

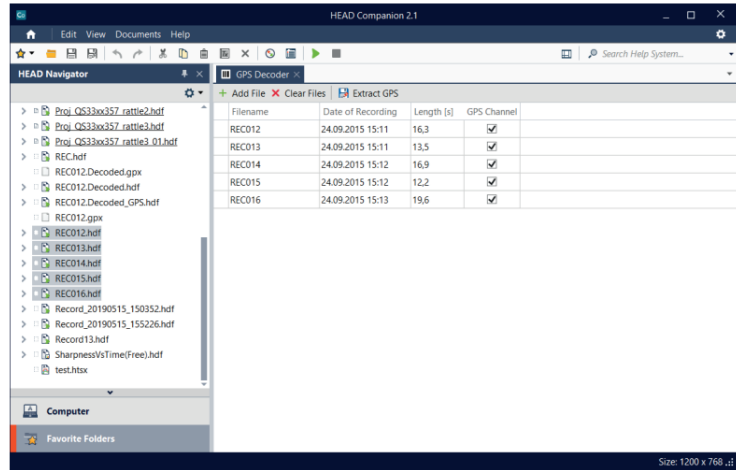


結合されたファイルには、元ファイルのすべてのチャンネルが含まれます。

GPSデコーダー

GPS信号は、地理的位置やGPS速度など、GPSを介して取得されたすべてのデータを含み、エンコードされたチャンネルに記録されます。このデータは、GPSデコーダーを利用して専用チャンネルに転送できます。

GPSデコーダーのファイルリストに目的のファイルを追加するだけで、HEAD Companionはボタンワンタッチで含まれているGPSデータをデコードします。

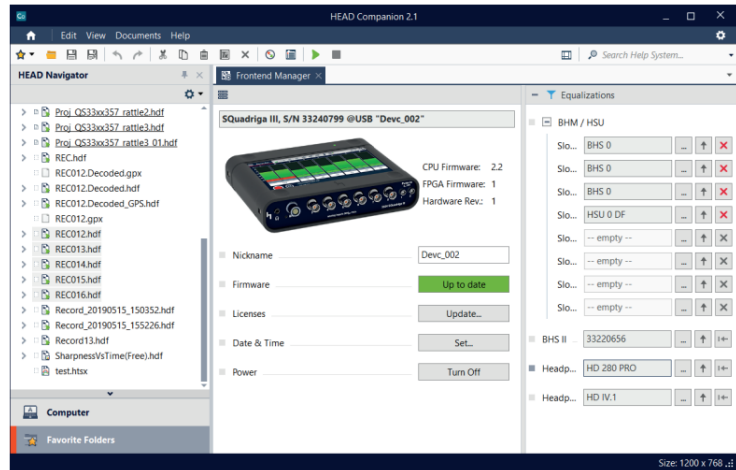


HEAD ナビゲーターからファイルを追加するには、ドラッグ & ドロップまたはツールバーの該当するボタンを利用します。

フロントエンドマネージャー

フロントエンドマネージャーは、フロントエンドのメンテナンスをサポートします。PCに接続されているフロントエンドに接続し、ファームウェアのバージョンやニックネーム等の情報を表示します。さらに、ファームウェアの更新、ライセンスの転送、イコライゼーションフィルタセットの転送と保存など、一部のメンテナンス機能を利用できます。

フロントエンドマネージャーを利用して、SQobold、SQadriga III、SQadriga II、labCTRL II.1、BPU、B2U、SQope、BSU等、多くのフロントエンドを管理することができます。



フロントエンドマネージャーは、フロントエンドに複数の管理機能を提供します。フロントエンドを選択するだけで、デバイスプロパティ全体が直感的に表示されます。

HEAD Updaterをコンピュータに追加インストールすると、新しく利用可能になったソフトウェアバージョンに関する通知を受け取るだけでなく、選択したフロントエンドのファームウェアが最新かどうかもすぐに確認できます。

再生ハードウェア

USBインターフェースを備えたバイノーラルヘッドフォンコライザー*labP2*や*labP2-V1*等、聴覚に忠実でかつイコライゼーション付の複数の再生システムを提供しています。

弊社のモバイルフロントエンド*SQuadriga III*、*SQobold*も同様の再生が可能です。



SQuadriga III



SQobold



labP2

ArtemiS SUITE ソフトウェアプラットフォーム

モジュール式ソフトウェアプラットフォームArtemiS SUITEは、音響振動解析のほぼすべての領域に最適なツールです。ArtemiS SUITE には、直感的かつ統合されたソフトウェア環境で様々なタスクに対応する豊富なツールが用意されています。



納品アイテム

> HEAD Companion (Code 4906)

システム要件

> Windows 11 x64

Pro、Enterprise、Education; バージョン 21H2 以降;

言語: 米語、西欧語

> Windows 10 x64

Pro、Enterprise、Education; バージョン 1809 以降;

言語: 米語、西欧語

> プロセッサー: Xeon E5-1680、Core i7-7700、Core i5-

8250U、Ryzen 5

1500X、Ryzen 5 2500U; 推奨: Core i7-9700KF、

Core i9-9980HK、Ryzen 5 3600、Ryzen 9 4900HS

> RAM: 8 GB; 推奨: 16 GB

> 描画カード: 512 MB対応のDirectX 9.0c ; 推奨: 2 GB

> 画面解像度: WXGA (1366x768);

推奨: Full HD (1920x1080)

Windows はMicrosoft Corporation の登録商標です。



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

ウェブサイト : www.head-acoustics.com