

**ASX 00 (Code 5090)**

**System Integration and Extension Guidelines**

Technische Detailinformationen der Dokumentation zu den System-Integrations-Schnittstellen

**Übersicht**

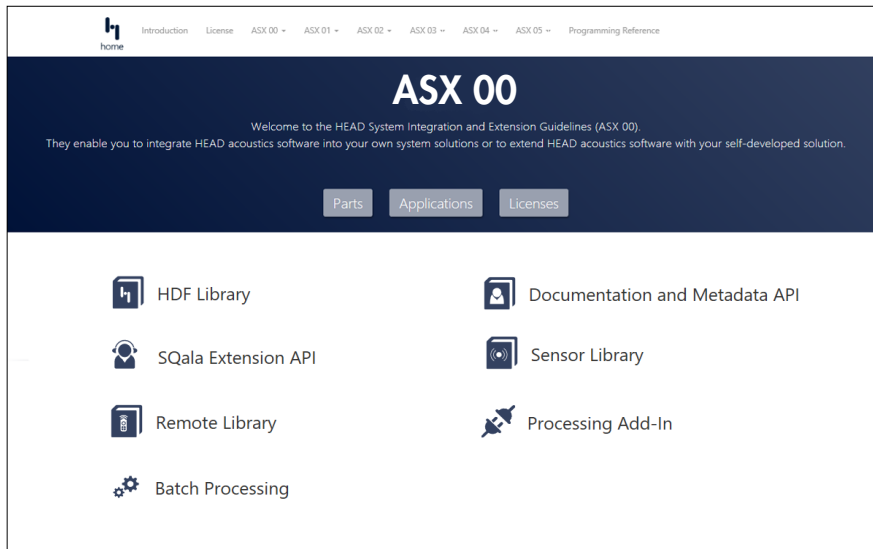
ASX 00 stellt zu Schnittstellen von HEAD acoustics eine ausführliche Dokumentation mit verschiedenen praxisorientierten Modellanwendungen und Programmierreferenzen zur Verfügung.

Die Programmierbeispiele in der Dokumentation zeigen anschaulich, wie die Schnittstellen genutzt werden können. Darüber hinaus sind die technischen Detailinformationen der Dokumentation für Programmierer sehr einfach zu benutzen. Ergänzend stehen für die meisten Schnittstellen typische Programmierbeispiele zur Verfügung, die als Grundlage oder Anregung beim Programmieren genutzt werden können.

**Documentation and Metadata API (ASX 05)**

**HEADacoustics.API.Documentation**

- Dokumentation der Schnittstelle für das komfortable Erstellen und Bearbeiten von Anwender-Dokumentation und Dokumentations-Vorlagen
- Beispiele
  - Lesen und Schreiben von Anwender-Dokumentation
  - Erzeugen neuer Anwender-Dokumentation
  - Lesen, Schreiben und Modifizieren von Dokumentations-Vorlagen
  - Übertragen und Anwenden von Dokumentations-Vorlagen auf Bestandsdaten
  - Konvertieren von User-Defined Information (ArtemiS Classic) in Anwender-Dokumentationen (ArtemiS SUITE)
  - usw.



**Leistungsmerkmale**

Umfangreiche Programmierdokumentation mit Beispielen zur Integration von ArtemiS SUITE in anwenderspezifische Softwarelösungen

**HDF-Bibliothek (ASX 01)  
HEADacoustics.API.Hdf.dll**

- Dokumentation der HDF-Bibliothek-Schnittstelle (ASX 01) für eine vom Anwender programmierte Verarbeitung von HDF-Dateien
- Beispiele
  - Lesen und Schreiben (z. B. mit MATLAB®, C#) von
    - Analysedaten
    - Zeitdaten
    - Pulskanäle
    - usw.

**Verarbeitungs-Add-In (ASX 01)**

- Dokumentation der Verarbeitungs-Add-In-Schnittstelle für das Einbinden anwenderspezifischer Filter und Analysen in das Pool-, Automatisierungs-, Metrik- und Standardtest-Projekt und den Export der Ergebnisse
- Beispiele
  - MATLAB®
  - C#
  - usw.

**Fernsteuerungs-Bibliothek (ASX 02)  
HEADacoustics.API.Remote.dll**

- Dokumentation der Fernsteuerungs-Bibliothek-Schnittstelle zum interaktiven Steuern von ArtemiS SUITE und der Programmierschnittstelle ArtemiSproc.exe
- Beispiele
  - Pool-Berechnung
  - Report
  - usw.

**SQala Extension API (ASX 03)**

- Dokumentation der Schnittstelle zur individuellen Erweiterung der Jurytesting-Software SQala
- Entwickeln (C#) und nahtloses Integrieren anwenderspezifischer Hörversuchsschritte
- Beispiele
  - Adaptive Paarvergleiche, MUSHRA-Tests usw.

**Data Acquisition API (ASX 04)  
HEADacoustics.API.Remote.Recorder**

- Dokumentation der Schnittstelle für das interaktive Steuern des Rekorders von ArtemiS SUITE
- Beispiele
  - Starten und Stoppen einer Aufnahme (.Net)
  - Setzen von Trigger (.Net)

## Leistungsmerkmale

### Stapelverarbeitung ArtemiSproc.exe

- Dokumentation einer vom Anwender erstellten, automatisch ablaufenden Signal- oder Nachverarbeitung im Batch-Betrieb mittels ArtemiSproc.exe (ASM 00, ASM 05 - z. B. ASM 06, ASM 01 usw.)
- Die vom Anwender mit ArtemiS SUITE erstellten Verarbeitungsvorschriften werden durchgeführt, ohne die grafische Oberfläche von ArtemiS SUITE starten zu müssen
- Beispiele
  - Stapelverarbeitung einfacher Prozesse
  - Nutzung von Variablen für die Stapelverarbeitung
  - usw.

### Sensorbibliothek (SENX)

- Lesen und Schreiben des SENX-Dateiformates für Sensorlisten
- Z. B. Exportieren von Daten aus Messmittelverwaltungssystemen
- Beispiele

## Schnittstellen: Voraussetzungen und Empfehlungen

- HDF-Bibliothek
  - Voraussetzung:
    - ASX 01 (Code 5091) Data Access API
  - Optional
    - z. B. MATLAB® R2016b, Visual Studio Express 2012 usw., PowerShell
- Verarbeitungs-Add-In
  - Voraussetzung
    - ASX 01 (Code 5091) Data Access API
    - ASM 00 (Code 5000) ArtemiS SUITE Basic Framework
    - ASM 01 (Code 5001) ArtemiS SUITE Basic Analysis Module
    - ASM 27 (Code 5027) ArtemiS SUITE Calculation Module
  - Optional
    - z. B. MATLAB® R2016b, Visual Studio Express 2012 usw., PowerShell
- ArtemiSproc.exe
  - Voraussetzung
    - ASX 02 (Code 5092) Data Processing and Representation API
    - ASM 00 (Code 5000) ArtemiS SUITE Basic Framework
    - ASM 05 (Code 5005) ArtemiS SUITE Automation API Module
  - Empfohlen
    - ASM 06 (Code 5006) ArtemiS SUITE Automation Basic Analysis Module
    - oder
    - ASM 01 (Code 5001) ArtemiS SUITE Basic Analysis Module
- Fernsteuerungs-Bibliothek
  - Voraussetzung
    - ASX 02 (Code 5092) Data Processing and Representation API
- SQala Extension API
  - Voraussetzung
    - ASX 03 (Code 5093) SQala Extension API
    - ASM 50 (Code 5050) SQala Basic Module
- Erweiterung der Fernsteuerungs-Bibliothek für den Rekorder von ArtemiS SUITE
  - Voraussetzung
    - ASX 04 (Code 5094) Data Acquisition API
  - Optional
    - ASM 04 (Code 5004) ArtemiS SUITE Recorder Module
    - ASM 00 (Code 5000) ArtemiS SUITE Basic Framework
    - ASX 02 (Code 5092) Data Processing and Representation API
- Dokumentation und Metadaten-API
  - Voraussetzung
    - ASX 05 (Code 5095) Documentation and Metadata API
  - Optional
    - ASM 00 (Code 5000) ArtemiS SUITE Basic Framework
- Alle über ASX aufgerufenen Funktionen von ArtemiS SUITE müssen entsprechend lizenziert sein.

## Lieferumfang

- ASX 00 (Code 5090) System Integration and Extension Guidelines

MATLAB ist ein eingetragenes Warenzeichen der MathWorks Inc; Visual Studio und PowerShell sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

• HDF-Bibliothek: Lesen von Analysekanälen

Enter here to filter...

- HEADacoustics.API.Hdf
  - Abscissa
  - AxisPreset
  - Band
  - BandAbscissa
  - Channel
  - ChannelInfo
  - Complex3DReader
  - Complex3DWriter
  - ComplexChannel
  - CutInfo
  - Dof
  - EquidistantAbscissa
  - FileDate
  - FileInfo
  - I3DReaderChannel
  - IComplex3DReaderChannel
  - IComplex3DWriterChannel
  - IComplexVector
  - IReal3DReaderChannel
  - IReal3DWriterChannel
  - IStreamReaderChannel

## Class Reader

Reads the analysis channels from an HDF file.

Inheritance

- ↳ Reader

**Namespace:** HEADacoustics.API.Hdf  
**Assembly:** HEADacoustics.API.Hdf.dll

Syntax

```
public static class Reader
```

### Methods

**Read2D(String)**

Reads a file that contains 2D analyses.

Declaration

```
public static ReaderResult Read2D(string path)
```

Parameters

**IN THIS ARTICLE**

Methods

• Fernsteuerungs-Bibliothek: Pool-Projekt

Enter here to filter...

- + HEADacoustics.API.Hdf
- HEADacoustics.API.Remote
  - ArtemiSuiteApplication
  - ArtemiSuiteRemote
  - Calculator
  - HdfMark
  - IApplicationInfo
  - IAutomationProject
  - IDataViewer
  - IDocumentExport
  - IDocuments
  - IEvents
  - IMainWindow
  - InvalidExeException
  - InvalidRegistryException
  - InvalidVersionException
  - IPoolProject**
  - IProcessing
  - IProcessingCallback
  - IRecentRecordings
  - IReporting
  - ISharedCommand
  - IStandardizedTestProject
  - JobProgress

## Interface IPoolProject

Interact with Pool Projects.

**Namespace:** HEADacoustics.API.Remote  
**Assembly:** HEADacoustics.API.Remote.dll

Syntax

```
[ServiceContract]
public interface IPoolProject
```

### Methods

**ActivateAllMarks(String)**

Activates all marks of the Pool Project.

Declaration

```
[OperationContract]
void ActivateAllMarks(string documentId)
```

Parameters

Type	Name	Description
System.String	documentId	ID of the Pool Project

**IN THIS ARTICLE**

Methods