

ArtemiS SUITE
Signal Processing

Code 51302

ASP 302 Data Preparation

Data Preparation von ArtemiS SUITE ermöglicht eine direkte Einbindung unterschiedlicher Prozesse zur Messdatenaufbereitung in verschiedenen Projekten.

ÜBERBLICK

ASP 302 Data Preparation

Code 51302

Data Preparation stellt mehrere Verfahren zur Messdatenaufbereitung zur Verfügung, die sich in Verarbeitungsketten von Automatisierungs-Projekt (APR 050 ist erforderlich), Standardtest-Projekt (APR 220 ist erforderlich) und Metrik-Projekten (APR 570 ist erforderlich) einbinden lassen. In Pool-Projekten (APR 010 ist erforderlich) werden zusätzliche Prozesse freigeschaltet.

Das Einbinden in die Projekte ermöglicht es, verschiedene Messdatenaufbereitungsprozesse mit anderen Analyse- und Verarbeitungsaufgaben zu kombinieren.

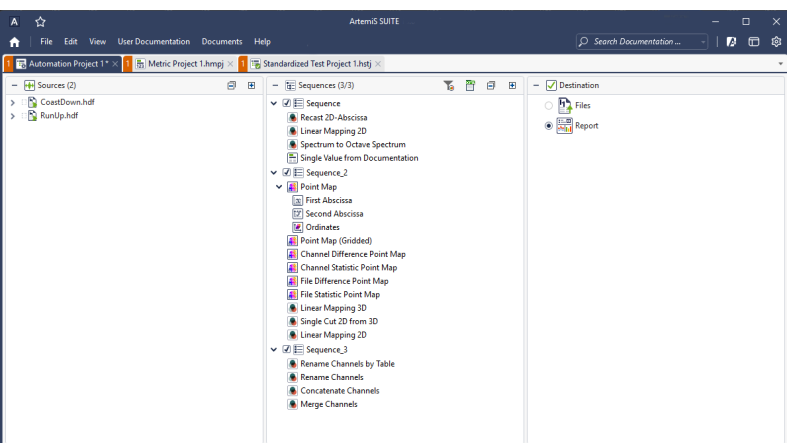
Im Pool-Projekt werden die Analyse „Einzahlwert aus Dokumentation“ und für 2D-Analysedaten die Abszissenrechnung freigeschaltet. Zur Darstellung der Kennfelder ist der Report (APR 020) oder der Comparison Report Project (APR 021) erforderlich.

HAUPTMERKMALE

- › Kennfeld
- › Kennfeld (gerastert)
- › Kanal-Differenz (Kennfeld)
- › Kanal-Statistik (Kennfeld)
- › Datei-Differenz (Kennfeld)
- › Datei-Statistik (Kennfeld)
- › Spektrum zu Oktavspektrum
- › Kanäle aneinanderhängen
- › Kanäle zusammenführen
- › Kanäle umbenennen
- › Kanäle per Tabelle umbenennen
- › Analysen-Schnitt
- › Analysen-Schnitte (Umskalierung auf Hz)
- › Einzahlwert aus Dokumentation
- › Lineare Abbildung 2D
- › Lineare Abbildung 3D
- › 2D-Abszissenrechnung

ANWENDUNGEN

- › Erstellen und Durchführen von Prozessen zur Messdatenaufbereitung in verschiedenen Projekten.



DETAILS

PROZESSE IN ASP 302

KENNFELD

Grafische Darstellung einer dreidimensionalen Punktwolke; typischerweise eines Einzahlwerts in Abhängigkeit von zwei Führungsgrößen

KENNFELD (GERASTERT)

Prozess zur Datenreduktion eines Kennfeld-Datensatzes

KANAL- / DATEI-DIFFERENZ (KENNFELD)

Differenzbildung (Kanäle/Dateien) aus mehreren Kennfeld-Datensätzen

KANAL- / DATEI-STATISTIK (KENNFELD)

Statistische Verarbeitung (Kanäle/Dateien) mehrerer Kennfeld-Datensätze

SPEKTRUM ZU OKTAVSPEKTRUM

Umwandlung eines beliebigen Spektrums in ein 1/n-Oktavspektrum

KANÄLE ANEINANDERHÄNGEN

Aneinanderhängen von Kanälen aus gleichartig strukturierten Datensätzen

KANÄLE ZUSAMMENFÜHREN

Zusammenführen von Kanälen aus mehreren Datensätzen

KANÄLE UMBENENNEN

Nachträgliches Umbenennen von Kanälen

KANÄLE PER TABELLE UMBENENNEN

Nachträgliches Umbenennen von Kanälen anhand einer Tabelle

ANALYSEN-SCHNITT

Extrahieren einer zweidimensionalen Kurve aus einem dreidimensionalen Datensatz

ANALYSEN-SCHNITTE (UMSKALIERUNG AUF HZ)

Extrahieren zweidimensionaler Kurven aus einem 3D-Datensatz, die dann über einer Frequenzachse dargestellt werden

EINZAHLWERT AUS DOKUMENTATION

Verwenden eines Zahlenwerts aus der Anwender-Dokumentation als Einzahlwert

LINEARE ABBILDUNG 2D

Einfache lineare Abbildung von 2D-Analysedaten auf 2D-Analysedaten

LINEARE ABBILDUNG 3D

Einfache lineare Abbildung von 3D-Analysedaten auf 3D-Analysedaten

2D-ABSZISSENUMRECHNUNG

Umrechnung der Abszisse eines 2D-Datensatzes

VERFÜGBARE PROZESSE

Automatisierungs-Projekt

MESSDATEN-AUFBEREITUNG

- › Kanäle aneinanderhängen
- › Kanäle zusammenführen
- › Kanäle umbenennen
- › Kanäle per Tabelle umbenennen

STATISTIK

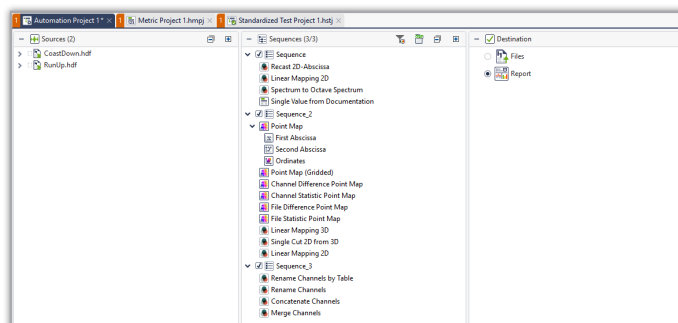
- › Kennfeld / (gerastert)
- › Kanal- / Datei-Differenz (Kennfeld)
- › Kanal- / Datei-Statistik (Kennfeld)

EINZAHLWERTE

- › Einzahlwert aus Dokumentation

VERSCHIEDENES

- › Analysen-Schnitte
- › Analysen-Schnitte (Umskalierung auf Hz)
- › 2D-Abszissenumrechnung
- › Lineare Abbildung 2D
- › Lineare Abbildung 3D
- › Spektrum zu Oktavspektrum



Standardtest-Projekt

MESSDATEN-AUFBEREITUNG

- › Kanäle aneinanderhängen
- › Kanäle zusammenführen

STATISTIK

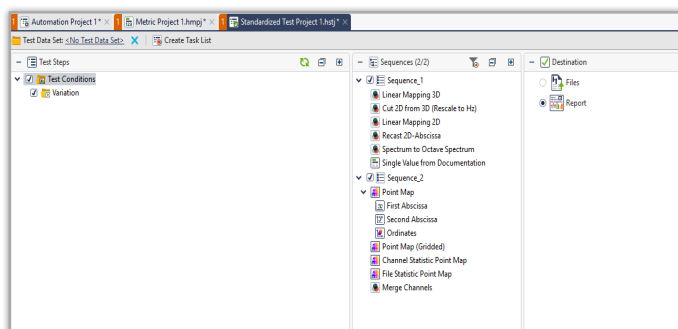
- › Kennfeld / (gerastert)
- › Kanal- / Datei-Statistik (Kennfeld)

EINZAHLWERTE

- › Einzahlwert aus Dokumentation

VERSCHIEDENES

- › Analysen-Schnitte
- › Analysen-Schnitte (Umskalierung auf Hz)
- › 2D-Abszissenumrechnung
- › Lineare Abbildung 2D
- › Lineare Abbildung 3D
- › Spektrum zu Oktavspektrum



Metrik-Projekt

MESSDATEN-AUFBEREITUNG

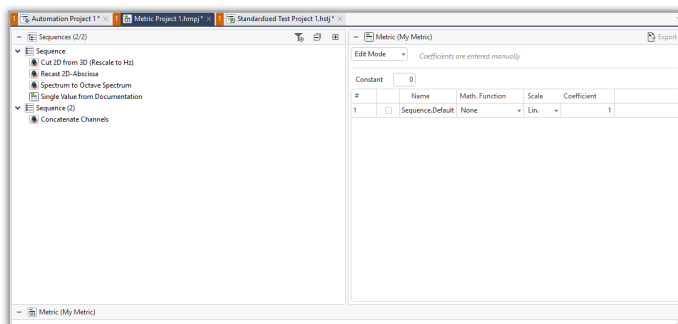
- › Kanäle aneinanderhängen

EINZAHLWERTE

- › Einzahlwert aus Dokumentation

VERSCHIEDENES

- › Analysen-Schnitte
- › Analysen-Schnitte (Umskalierung auf Hz)
- › 2D-Abszissen-Umrechnung
- › Spektrum zu Oktavspektrum



LIZENZEN UND OPTIONEN

Erforderlich

Code	Produktname	Beschreibung
50000	APR 000 APR Framework	Basis von ArtemiS SUITE
51302	ASP 302 Data Preparation	Erstellen und Durchführen von Prozessen zur Messdatenaufbereitung in verschiedenen Projekten

Mindestens eins der zentralen Projekte von ArtemiS SUITE – Pool Project, Automation Project, Standardized Test Project – oder Metric Project ist erforderlich und muss lizenziert sein.

Optional

Code	Produktname	Beschreibung
50010	APR 010 Pool Project	Zentrales Projekt von ArtemiS SUITE: interaktive Arbeitsweise, leichte Bedienbarkeit, Datenverarbeitung nach der Kreuzproduktlogik
50050	APR 050 Automation Project	Zentrales Projekt von ArtemiS SUITE: einmaliges Definieren der Verarbeitungsschritte, automatisches Ausführen und Wiederholen für alle weiteren Daten
50220	APR 220 Standardized Test Project	Zentrales Projekt von ArtemiS SUITE: Messen mehrerer Betriebsbedingungen von Objekten mit dem Rekorder und Untersuchen der Daten auf unterschiedliche Weise
50570	APR 570 Metric Project	Erstellen von Qualitäts-Metriken durch Korrelation von Hörversuchsergebnissen und akustischen Signalanalysen
50020	APR 020 Report	Zentrales Element von ArtemiS SUITE: Darstellung gefilterter, analysierter und statistisch aufbereiteter Eingangssignale in einem individuellen Report
50021	APR 021 Comparison Report Project	Projekt von ArtemiS SUITE: Analyse und Vergleich von Daten mittels Stapelverarbeitung in einem übersichtlichen Report

Weitere Module von ArtemiS SUITE (siehe Datenblatt ArtemiS SUITE Übersicht)



Kontaktinformationen

Ebertstraße 30a
52134 Herzogenrath, Deutschland
Telefon: +49 2407 577-0
E-Mail: sales@head-acoustics.com
Website: www.head-acoustics.com