

ArtemiS SUITE
Signal Processing

Code 51302

ASP 302 Data Preparation

Data Preparation von ArtemiS SUITE dient der direkten Einbindung verschiedener Prozesse zur Messdatenaufbereitung in Automatisierungs- (APR 050 ist erforderlich), Standardtest- (APR 220 ist erforderlich) und Metrik-Projekten (APR 570 ist erforderlich).

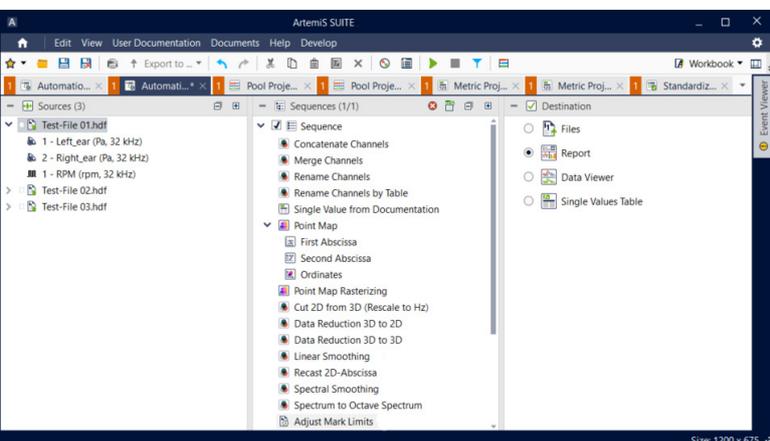
ÜBERBLICK

ASP 302 Data Preparation

Code 51302

Data Preparation stellt mehrere Verfahren zur Messdatenaufbereitung zur Verfügung, die sich in Verarbeitungsketten von Automatisierungs- (APR 050 ist erforderlich), Standardtest- (APR 220 ist erforderlich) und Metrik-Projekten (APR 570 ist erforderlich) einbinden lassen.

Das Einbinden in die Projekte ermöglicht es, verschiedene Messdatenaufbereitungsprozesse mit anderen Analyse- und Verarbeitungsaufgaben zu kombinieren und sie gemeinsam ohne eigene Interaktion automatisch auszuführen.



HAUPTMERKMALE

- › Drehzahlbezogene Marke
- › Marke per Einzel-Trigger
- › Marke per Start-/Stopp-Trigger
- › Zeitbezogene Marke
- › Markengrenzen anpassen
- › Marke aufteilen
- › Lineare Glättung
- › Spektrale Glättung
- › Kennfeld
- › Kennfeld (gerastert)
- › Kanal-Differenz (Kennfeld)
- › Kanal-Statistik (Kennfeld)
- › Datei-Differenz (Kennfeld)
- › Datei-Statistik (Kennfeld)
- › Oktavspektrum aus Spektrum
- › Kanäle aneinanderhängen
- › Kanäle per Tabelle umbenennen
- › Kanäle zusammenführen
- › Kanäle umbenennen
- › Analysen-Schnitte (Umskalierung auf Hz)
- › Datenreduktion 3D auf 3D
- › Datenreduktion 3D auf 2D
- › Einzelwert aus Dokumentation
- › Umsortieren oder Entfernen von Kanälen
- › 2D-Abszissenumrechnung

ANWENDUNGEN

- › Erstellen und Durchführen von Prozessen zur Messdatenaufbereitung in verschiedenen Projekten ohne zusätzliche Interaktion

DETAILS

BESTANDTEILE IN ASP 302

DREHZAHLBEZOGENE MARKE

Marken auf der Grundlage zweier Werte aus dem Referenzkanal definieren.

MARKE PER EINZEL-TRIGGER

Marken auf der Grundlage eines einzelnen Triggers definieren.

MARKE PER START-/STOPP-TRIGGER

Marken auf der Grundlage zweier Trigger definieren.

ZEITBEZOGENE MARKE

Marken auf der Grundlage eines Zeitbereichs definieren.

MARKENGRENZEN ANPASSEN

Markengrenzen anpassen.

MARKE AUFTEILEN

Automatisch viele Teilstücke aus einer Marke erzeugen.

LINEARE GLÄTTUNG

2D-Ergebnisdaten linear glätten.

Spektrale Glättung

2D-Ergebnisdaten spektral glätten.

KENNFELD

Grafische Darstellung einer dreidimensionalen Punktwolke; also 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.

OKTAVSPEKTRUM AUS SPEKTRUM

Umwandlung eines beliebigen Spektrums in ein $1/n$ Oktavspektrum.

KANÄLE

ANEINANDERHÄNGEN

Aneinanderhängen von Kanälen aus gleichartig strukturierten Datensätzen.

KANÄLE PER TABELLE UMBENENNEN

Nachträgliches Umbenennen von Kanälen anhand einer Tabelle.

KANÄLE ZUSAMMENFÜHREN

Zusammenführen von Kanälen aus mehreren Datensätzen.

KANÄLE UMBENENNEN

Nachträgliches Umbenennen von Kanälen.

ANALYSEN-SCHNITTE (UMSKALIERUNG AUF HZ)

Extrahieren zweidimensionaler Kurven aus einem dreidimensionalen Datensatz, dessen Ergebnis dann über einer Frequenzachse dargestellt wird.

DATENREDUKTION 3D AUF 3D

Reduzierung der Größe von 3D-HDF-Dateien. Dabei wird die Abszissen-Auflösung verringert, woraus kleinere Ergebnisdateien resultieren.

DATENREDUKTION 3D AUF 2D

Zusammenfassung der Spektren von 3D-HDF-Dateien zu 2D-HDF-Dateien.

EINZAHLWERT AUS DOKUMENTATION

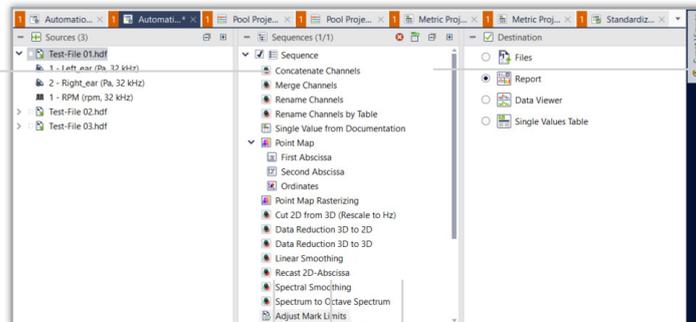
Analyse, die einen Zahlenwert aus der Anwender-Dokumentation eines Eingangssignals als Einzahlwert zurückliefert.

2D-ABSZISSENUMRECHNUNG

Umrechnung der Abszisse eines zweidimensionalen Datensatzes über Zeit oder Drehzahl.

VERFÜGBARE PROZESSE

In Automatisierungs-Projekten



MARKEN-ERSTELLUNG

- › Markengrenzen anpassen
- › Drehzahlbezogene Marke
- › Marke per Einzel-Trigger
- › Marke per Start-/Stopp-Trigger
- › Zeitbezogene Marke
- › Marke aufteilen
- › Spektrale Glättung
- › Oktavspektrum aus Spektrum

VERSCHIEDENES

- › Analysen-Schnitte (Umskalierung auf Hz)
- › Datenreduktion 3D auf 3D
- › Datenreduktion 3D auf 2D
- › 2D-Abszissenumrechnung
- › Lineare Glättung
- › Spektrale Glättung
- › Oktavspektrum aus Spektrum

HDF-WERKZEUGE

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

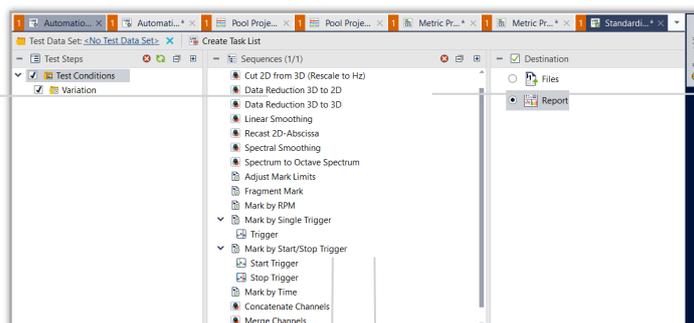
KENNFELDER

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

EINZAHL-WERTE

- › Einzahlwert aus Dokumentation

In Standardtest-Projekten



MARKEN-ERSTELLUNG

- › Markengrenzen anpassen
- › Drehzahlbezogene Marke
- › Marke per Einzel-Trigger
- › Marke per Start-/Stopp-Trigger
- › Zeitbezogene Marke
- › Marke aufteilen

VERSCHIEDENES

- › Analysen-Schnitte (Umskalierung auf Hz)
- › Datenreduktion 3D auf 3D
- › Datenreduktion 3D auf 2D
- › 2D-Abszissen-Umrechnung
- › Lineare Glättung
- › Spektrale Glättung
- › Oktavspektrum aus Spektrum

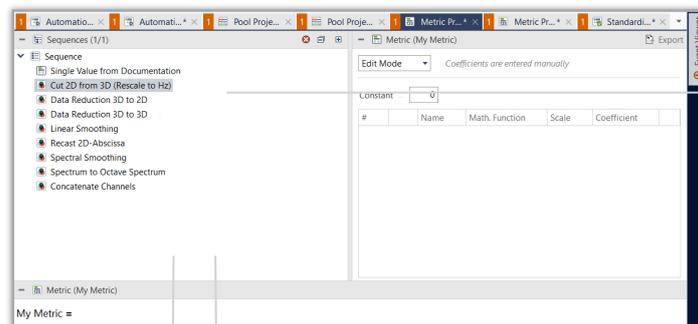
HDF-WERKZEUGE

- › Kanäle aneinanderhängen
- › Kanäle zusammenführen

EINZAHL-WERTE

- › Einzahlwert aus Dokumentation

In Metrik-Projekten



HDF-WERKZEUGE

- › Kanäle aneinanderhängen

EINZAHL-WERTE

- › Einzahlwert aus Dokumentation

VERSCHIEDENES

- › Analysen-Schnitte (Umskalierung auf Hz)
- › Datenreduktion 3D auf 3D
- › Datenreduktion 3D auf 2D
- › 2D-Abszissen-Umrechnung
- › Lineare Glättung
- › Spektrale Glättung
- › Oktavspektrum aus Spektrum

Voraussetzung: APR Framework (Code 50000)
und/oder: HEAD System Integration und Extension (ASX) Programmierschnittstellen



Kontaktinformationen

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