



ESA Messtechnik GmbH

Schlossstr. 119 - D-82140 Olching-Esting
 Telefon: +49 (0)8142 444 130 - Fax: +49 (0)8142 444 131
 Internet: www.esa-messtechnik.de
 E-Mail: info@esa-messtechnik.de

Vergleich der einzelnen Softwareversionen für ESAM Traveller-Systeme

Die nachfolgende Tabelle stellt in übersichtlicher Form einen Vergleich der einzelnen Softwarevarianten für die ESAM-Traveller-Systeme dar. Diese Vergleichstabelle ist für die Software-Version 2.0 gültig.

FEATURE	ESAM EXTENDED	ESAM STANDARD	ESAM TRAVELLER1
Test-Konfiguration und Datenerfassung			
Datenbank mit Testkonfigurationen (bis zu 65000 Tests)	ja	ja	ja
3 verschiedene Abtastraten	ja	ja	ja
16 Kanäle in der Standard-Version	ja	ja	ja
Erweiterte Version mit 32 oder 64 Kanälen	Option	Option	-
4 Digital-Eingänge (On-Off)	ja	ja	ja
Digital-Eingänge als Impulskanäle konfigurierbar	ja	ja	-
Kalibriertabelle mit bis zu 48 Punkten	ja	ja	ja
aktive Kalibrierung (Messen der Kalibrierpunkte)	ja	ja	-
Erweiterte Kalibrierung mit Polynom und Approximation	Option	Option	Option
Zähler/Timer-Kanäle	Option	Option	-
Einstellung der DMS-Kanäle	Option	Option	ja
Einstellung der Thermoelement- oder LVDT-Kanäle	Option	Option	-
Einstellung der piezoelektrischen und Frequenz-Spannungswandler-Kanäle	Option	Option	-
Ausdruck der aktuellen Test-Konfiguration	ja	ja	ja
Übersicht über alle Testkonfigurationen	ja	ja	ja
Löschen von Test-Konfigurationen	ja	ja	ja
Datenerfassungsmodus: seriell / quasi-parallel / parallel	ja	ja	ja
Kontinuierliche Datenerfassung auf Festplatte	ja	ja	ja
Datenerfassung über RAM (Burst mode)	ja	ja	ja
Datenerfassung in Flash-Memory	Option	Option	Option
Start/Stop Trigger (analog, digital, Zeit, Tastatur)	ja	ja	ja
Pretrigger / Posttrigger	ja	ja	ja
Online-Anzeige während der Datenerfassung	ja	ja	ja
Online-Anzeige – Oszilloskope, Instrument, Werte	ja	ja	ja
Online-Anzeige – LED's, Statische Tabelle, statisches Diagramm	ja	ja	ja
Online-Anzeige – X-Y-Diagramm, Digital-Diagramm	ja	ja	ja
Online-Anzeige - Frequenzanalyse	ja	ja	-
Online-Anzeige von arithmetischen Berechnungen	ja	Option	Option
Anzeige-Fenster während der Datenerfassung umschaltbar	ja	ja	ja
Sicherung der Messdaten	ja	ja	ja
Temperaturkompensation von DMS	ja	Option	Option

Messdatenverarbeitung			
Bearbeitung einer ausgewählten Test-Nummer	ja	ja	ja
Informationen über den Test und die gemessenen Daten (Messpunkt, Intervall,Ereignis usw.)	ja	ja	ja
Datenimport von einem ASCII-File	ja	ja	-
Datenimport von einem ESAM-File	ja	ja	-
Erzeugen von Signalen	ja	ja	-
Backup/Wiederherstellen - Daten-Compression, hinzufügen und neu	ja	ja	ja
Teilweises Löschen von Messdaten (Messpunkt/ Ereignis)	ja	ja	ja
Komplettes Löschen von Messdaten für den aktuellen Test	ja	ja	ja
Manuelle Auswahl von Zeitintervallen vom Ereignis	ja	ja	ja
Automatische Auswahl von Zeitintervallen vom Ereignis	ja	ja	-
Löschen ausgewählter Zeitintervalle	ja	ja	ja
Aufteilen und Zusammenfügen von Ereignissen	ja	-	-
Export von gemessenen Daten nach ASCII	ja	ja	ja
Export von gemessenen Daten nach nSoft, RPCIII, DIAdem, UFF-Files	ja	ja	-
Tabellenausdruck gemessener Daten	ja	ja	ja
Berechnung und Ausdruck statistischer Parameter	ja	ja	ja
Export von statistischen Parametern nach ASCII	ja	ja	-
Grafische Präsentation statistischer Parameter	ja	ja	-
Histogramm	ja	ja	-
Grafische Darstellung - bis zu 4 Kurven in ein Bild	ja	ja	ja
Grafische Darstellung - zeitbezogen, X-Y-Darstellung	ja	ja	ja
Grafische Darstellung - Fast Fourier Transformation	ja	ja	-
Zoom und Cursor-Menü in der grafischen Darstellung	ja	ja	ja
Export in ASCII-File und Setzen von Marken im Cursor-Menü	ja	ja	ja
Grafische Darstellung: freier Cursor	ja	ja	-
Ausdruck von Grafischen Darstellungen	ja	ja	ja
Seiten-Layout für den Ausdruck von Grafiken und Tabellen	ja	ja	-
Export von Grafiken in Bitmap- oder Meta-Files	ja	ja	-
Longplot - Grafische Ausgabe eines langen Signals direkt auf den Drucker	ja	ja	-
Spezialfunktionen: Mittelwerte, Trend, Fehlersignal-Eliminierung	ja	Option	Option
Spezialfunktionen: Trend, Glättung, Hüllkurven	ja	Option	Option
Filterung: Butterworth und FIR Filter, Fenster	ja	Option	Option
Arithmetik-Modul: Berechnung von Signalen mittel Formel aus gemessenen Signalen	ja	Option	Option
Rosetten (T-Rosette, Rechtwinklige, Delta)	ja	ja	Option
Frequenzanalyse-Modul	Option	Option	Option
Klassierung (Rain-Flow)	Option	Option	Option
Level crossing	Option	Option	Option