



EVIDAS®

Datenerfassungssoftware

Charakteristische Merkmale

- Visualisierung von Messdaten
- Online-Analyse durch mathematische Bibliothek
- Speichern und Exportieren von Daten in verschiedenen Formaten
- Datentransfer in HBM Cloud-Storage
- Parametrierung der HBM-DAQ-Systeme
- Sichten von früheren und aktuellen Aufzeichnungen während der Messung
- Berichte



Editionen

- EVIDAS Essential - Datenerfassung, Online-Analyse, Visualisierung und Speicherung
- EVIDAS Viewer - Visualisierung früherer Aufzeichnungen

Unterstützte Windows-Versionen

- Windows 7 (64 Bit)
- Windows 8.1 (64 Bit)
- Windows 10 (64 Bit)

Sprachen der grafischen Benutzeroberfläche

- Englisch
- Deutsch
- Chinesisch
- Japanisch
- Französisch

Unterstützte DAQ-Familien

- QuantumX
- SomatXR
- MGCplus
- PMX

Datenerfassung mit mehreren DAQ-Familien, z. B. QuantumX und MGCplus, wird noch nicht unterstützt.

Voraussetzungen	Mindestens	Empfohlen
Bildschirmauflösung	1366x768	1920x1080
Grafik-Hardware	DirectX9-kompatible Grafik	DirectX11-kompatible Grafik
Prozessor	Ein Kern	Vier Kerne
RAM	8 GB	16 GB
Festplatte	HDD	SSD
Freier Speicherplatz	400 MB für Installation und 5 GB für Aufzeichnung	
Installation	.NET Framework 4.7.2 (im Setup enthalten)	

Für den Zugriff auf den HBM Cloud-Storage wird eine aktive Internetverbindung benötigt.

Option	Teilenummer	Beschreibung
Einzelplatzlizenz	1-EVIDAS	Für einen PC Die Lizenz wird während des Aktivierungsprozesses dem PC zugewiesen.
Netzwerklizenz (Floating License)	1-EVIDAS-FN	Die Lizenz kann von mehreren PCs gemeinsam genutzt werden. Ein Lizenzserver verwaltet die Lizenzen.
Software Wartung	1-EVIDAS-MT1	Ein Jahr Softwarewartung für EVIDAS Essential <ul style="list-style-type: none"> - Direkter Kontakt zum Technischen Support - EVIDAS Software-Updates innerhalb der Wartungsperiode - 5GB Speicherplatz im HBM Cloud-Storage

Die EVIDAS Lizenz kann nicht auf virtuellen Maschinen (VM) aktiviert werden. Die Evaluierung auf einer VM ist möglich.

Funktionsübersicht

Merkmal	Details	EVIDAS-Editionen	
		Viewer	Essential
Datenerfassung	Bis zu 12 MS/s oder 100 MB/s		X
Erfassen von CAN und CAN FD Signalen	Zusammen mit CAN oder CAN FD Modulen, z.B. MX471C, ML71		X
Live-Visualisierung der Messdaten	y(t)-Diagramm: Übersichts- und Zeitfenster, bis zu 16 Achsen-Layer, Live-Daten und gespeicherte Daten im selben Diagramm X-Y Diagramm: Darstellung von einem oder mehreren Signalen über anderen Signalen, Übersichts- und Zeitfenster, bis zu 16 Achsen-Layer Numerische Anzeige Live FFT Datentabelle (Live-Werte und Statistik) Text Vollbild-Modus		X
Messung und Datenerfassung	Start-/Stopp-Bedingung der Aufzeichnung: bei Start/Stopp der Datenerfassung, mit Trigger, festgelegte Dauer		X
	Pre- und Post-Trigger		X
	Aufzeichnungsmodi: alle Daten werden behalten		X
	Wiederholte Datenaufzeichnungen		X
	Testinformationen und Kanalkonfigurationen werden als Metadaten gespeichert		X
Speichern in verschiedenen Datenformaten	EVIDAS PNRFF-Format ASCII Excel MDF 4 MATLAB UFF58 (binär und ASCII)		X
Statistik	Min, Max, Mittelwert und Standardabweichung werden für jeden Kanal in der EVIDAS PNRFF-Datei gespeichert		X
Unterstützung für Analogausgänge	Konfiguration von Analogausgängen zur Ausgabe eines skalierten Messsignals an einen Spannungsausgang.		X
Automatischer Start	Nach Start von EVIDAS automatisch Projekt laden und Messung starten.		X
Live-Datenanalyse			
Allgemeine wissenschaftliche Mathematik	Algebraische und Exponentialfunktionen Logarithmus Trigonometrische Funktionen		X
Rosettenberechnungen	Berechnung der Hauptnormalspannung, Hauptdehnung, Winkel, Spannung X, Spannung Y, Dehnung X, Dehnung Y, Vergleichsspannung, Schubspannung, Schubdehnung Erstellen von Berechnungen für mehrere Rosetten in einem Schritt Korrektur der Querempfindlichkeit		X
Frequenzanalyse	Live FFT in der Visualisierung: Peak, RMS, PS und PSD Mittelwert Peak Erkennung		X
Cloud-Schnittstelle			
Zugriff auf HBM Cloud-Storage	Hochladen von Daten in die Cloud (automatisch/manuell) Herunterladen von Daten aus der Cloud und Freigabe für Kollegen 5 GB während Software-Wartungszeitraum inbegriffen		X

Merkmal	Details	EVIDAS-Editionen	
		Viewer	Essential
Livedaten Streaming zur Web-Visualisierung	Unterstützte IoT Endpunkte: Microsoft PowerBI, Bosch Production Performance Management Protocol (PPMP), Influxdata Influx Db, generischer REST Endpunkt		X
Post-Process-Datenauswertung und -bearbeitung			
Datenmanager	Suche nach Messdaten-Dateien Detailansicht von Metadaten und Daten zur Rückführbarkeit Hinzufügen vollständiger Aufzeichnungen oder einzelner Kanäle zu einem Projekt	X	X
Grafische Datenvisualisierung	y(t)-Diagramm: bis zu 12 Achsen-Layer X-Y Diagramm: Darstellung von einem oder mehreren Signalen über anderen Signalen, bis zu 16 Achsen-Layer Datentabelle (Statistik) Vollbild-Modus	X	X
Datenimport	Catman BIN-Dateien (einschließlich Metadaten und Daten zur Rückführbarkeit)	X	X
Datenexport	EVIDAS PNRF-Format ASCII Excel MDF 4 MATLAB UFF58 (binär und ASCII)		X
Berichterstellung	Drucken des Visualisierungs-Panels		X
Automatisierung			
Ausführung von externen Skripten	Automatische Ausführung von Windows PowerShell-Skripten nach DAQ-Stop		X
Zusätzliche Systemfunktionen			
Gerätekonfiguration	Messrate Filter Nullabgleich Gerätename IP-Einstellungen (QuantumX; MGCplus CP52) Firmware-Update (QuantumX; MGCplus CP52)		X
Integrierter Sensor Manager	Erstellen und Bearbeiten von Sensor-Vorlagen HBM-Sensordatenbank		X
E/A- und Kanalparametrierung	TEDS Sensordatenbank Dialog zum Konfigurieren einzelner Kanäle Tabellenbasierte Konfiguration (ähnliche wie Excel)		X
CAN-Parametrierung über DBC-Datei	QuantumX, MGCplus		X
Diagnose	Kanalstatus DAQ-Status Protokollierung von Systemereignissen		X
Kalibrierdaten	Kalibrierzertifikat von QuantumX-, SomatXR- und PMX-Geräten herunterladen und anzeigen.		X

Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
E-Mail: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

