



10 STEPS

For Getting Started with catman DAQ Software Quickly and Easily

STEP 1 **Connect to Data Acquisition System.** Start by activating your required modules and finding your data acquisition system in your network. For this purpose, the devices must be switched on and ready for operation. Please find all relevant settings in the HBM device manager.

STEP 2 **Configure Your Channels With TEDS or the Integrated Sensor Database.** If you are using TEDS sensors, the entire measuring chain is automatically configured. When using further analog sensors, use the integrated sensor database and simply [assign the individual sensors to the channels](#). You can also write the sensor data from the sensor database into the TEDS module. Moreover, [CAN/\(FD\) bus data](#) can also be part of your measurement project. Please find all relevant settings in the DAQ channels menu.

STEP 3 **Set Sample Rate and Filters.** Check if the [sample rate and filter settings](#) of your channels are appropriate for the measurement task. catman supports decimal and classic sample rates as well as hardware and software filters. The sample rate can easily be adapted in DAQ channels menu under Sample rate and filters.

STEP 4 **Define the Data Acquisition Job.** Define your measurement sequences in the DAQ jobs menu by specifying the start and stop conditions of the measurement, the storage of data as well as the camera setup.

STEP 5 **Create Visualizations.** Produce your own visualizations with the [graphical objects](#) of catman in the visualization menu: Graphs show you the measurement signals during the measurement live. Digital or Bar indicator as well as various other objects such as tables with statistics or live values are available.

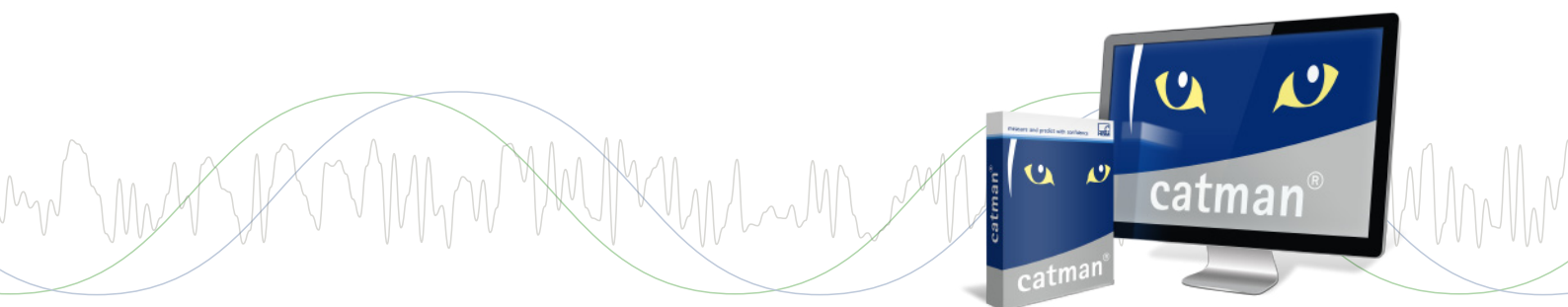
STEP 6 **Online Visualization of Measurement Data.** During the measurement, you can visualize your data, assign further channels to graphs or create new graphical objects. Furthermore, you can perform online calculations such as [rainflow classification](#), [strain gauge rosette calculation](#), [peak valley analysis](#) and many others.

STEP 7 **Record Measurement.** Save your measured data in various file formats in the DAQ jobs menu and send them either to the cloud (Power BI) or a FTP Server. catman also supports temporary data storage to avoid data loss in the event of a power interruption. To improve the traceability of your measurement you can even [create video files](#) and/or meta data of your project.

STEP 8 **Compare and Analyze Data.** With catman's [integrated analysis tools](#) you can analyze your measurement results, find and filter data and clean up data to remove artefacts. In addition, you can perform offline calculation as well as prepare graphs and tables for illustrative purposes.

STEP 9 **Create Professional Measurement Reports.** Export the visualizations, tables and graphics in the visualization menu to MS Word and prepare [professional measurement reports](#) using the wellknown capabilities of Microsoft Word.

STEP 10 **Save Project File.** Save the whole measurement project in the DAQ jobs menu and allow access with maximum flexibility at any time. To compare measured data from different measurement projects, you can easily merge your project files.





10 SCHRITTE

Für Ihren schnellen und einfachen Einstieg in die Datenerfassungssoftware catman

SCHRITT 1 Anbindung an das Datenerfassungssystem. Aktivieren Sie zunächst die erforderlichen Module und suchen Sie Ihr Datenerfassungssystem in Ihrem Netzwerk. Dazu müssen die Geräte eingeschaltet und betriebsbereit sein. Alle relevanten Einstellungen finden Sie im HBM Gerätemanager.

SCHRITT 2 Konfigurieren der Kanäle mit TEDS oder der integrierten Sensordatenbank. Bei Verwendung von TEDS-Sensoren wird die gesamte Messkette automatisch parametrisiert. Verwenden Sie weitere analoge Sensoren, nutzen Sie die integrierte Sensordatenbank und weisen Sie die einzelnen Sensoren einfach den Kanälen zu. Sie können auch die Sensordaten aus der Sensordatenbank auf den TEDS schreiben und CAN/(FD)-Daten in Ihr Messprojekt integrieren. Alle relevanten Einstellungen finden Sie im Menü Messkanäle.

SCHRITT 3 Festlegen von Abtastrate und Filtern. Überprüfen Sie, ob die Abtastrate und Filtereinstellungen Ihrer Kanäle für die Messaufgabe geeignet sind. catman unterstützt dezimale und klassische Abtastraten sowie Hardware- und Softwarefilter. Die Abtastrate lässt sich im Menü Messkanäle unter Messraten und Filter leicht anpassen.

SCHRITT 4 Definieren des Datenerfassungsjobs. Definieren Sie Ihre Messabläufe im Menü Messjobs durch Angabe der Start- und Stoppbedingungen der Messung, der Art der Datenspeicherung sowie der Kameraeinstellungen.

SCHRITT 5 Erstellen von Visualisierungen. Erstellen Sie Ihre eigenen Visualisierungen mit den Grafikobjekten von catman im Visualisierungsmenü: Kurven zeigen Ihnen die Messsignale live während der Messung. Digital- oder Balkenanzeigen sowie verschiedene andere Objekte wie Tabellen mit Statistiken oder Live-Werten sind verfügbar.

SCHRITT 6 Online-Visualisierung der Messdaten. Während der Messung können Sie Ihre Daten anzeigen, Grafikobjekten weitere Kanaldaten zuweisen oder neue Grafikobjekte erstellen. Darüber hinaus können Sie Online-Berechnungen wie [Rainflow-Klassierungen](#), [DMS-Rosettenberechnungen](#), [Peak-Valley-Auswertungen](#) und viele andere durchführen.

SCHRITT 7 Aufzeichnen der Messung. Speichern Sie Ihre Messdaten in verschiedenen Dateiformaten im Menü Messjobs und senden Sie sie entweder in die Cloud (Power BI) oder an einen FTP Server. catman unterstützt auch die temporäre Datenspeicherung, um beispielsweise einen Datenverlust bei Stromausfall zu vermeiden. Um die Rückführbarkeit Ihrer Messung zu ermöglichen, können Sie [Videodateien](#) und/oder Metadaten Ihres Projekts erstellen.

SCHRITT 8 Vergleichen und Auswerten von Daten. Mit den integrierten Analysetools von catman können Sie Ihre Messergebnisse auswerten, Daten suchen und filtern und Daten bereinigen, um Messartefakte zu entfernen. Darüber hinaus können Sie Offline-Berechnungen durchführen und Grafiken sowie Tabellen zur Veranschaulichung erstellen.

SCHRITT 9 Erstellen professioneller Messberichte. Exportieren Sie die Visualisierungen, Tabellen und Grafiken im Visualisierungsmenü nach MS Word und erstellen Sie [professionelle Messberichte](#) mit den bekannten Funktionen von Microsoft Word.

SCHRITT 10 Speichern der Projektdatei. Speichern Sie das gesamte Messprojekt im Menü Messjobs, um jederzeit den Zugriff mit maximaler Flexibilität zu ermöglichen. Um Messdaten aus verschiedenen Messprojekten zu vergleichen, können Sie Ihre Projektdateien einfach zusammenführen.

