

SL APPLICATION DEVELOPMENT KIT & SL EMBEDDED APPLICATION DEVELOPMENT KIT

Vielseitige Funktionsbibliotheken für Ihre eigene Software

SL Application Development Kit (SL ADK) für Windows-Systeme

zur Verwendung von fertigen Analysenmethoden und anderer Inhalte der SL-Projekt-Datenbanken in Programmen von Drittanbietern oder Anwendern. Das SL Application Development Kit besteht aus einer Anzahl von Funktionsbibliotheken (*.dll), mit denen eine neue Software-Anwendung in die SL-Plattform integriert werden kann. Für den Software-Entwickler ist eine Entwickler-Lizenz (Developer License) erhältlich, die zu den einzelnen Bibliotheken PDF-Dokumente in englischer Sprache sowie ein Beispielprogramm in Visual Basic und C++ beinhaltet.



SL Embedded Application Development Kit (SL Emb. ADK) für Embedded- und Windows-Systeme

Die ADK Embedded Funktionsbibliotheken stehen für Vorhersagen und Ausreißerdiagnosen für Windows- und Embedded Systeme zur Verfügung, auf denen kein CPF-Zugriff möglich ist. Dabei werden Binärfiles genutzt (Applikationen, Methoden, Modelle, Spektren), die mit dem SL Data Manager exportiert werden können. Für den Software-Entwickler ist ebenfalls eine Entwickler-Lizenz (Developer License) erhältlich, die zu den einzelnen Bibliotheken PDF-Dokumente in englischer Sprache sowie je ein Beispielprogramm in C++ und C# beinhaltet.

Wichtige Funktionen

Funktion	SL ADK	SL Emb. ADK
Quantitative Vorhersage mit MLR- and PLS Regressionsmodellen inkl. Ausreißerdiagnose	✓	✓
Qualitative Vorhersage mit PCA Mahalanobis Sphären (Single und Multi Sphären)	✓	✓
Direkter Schreib- und Lesezugriff auf Spektrenserien und andere CPF Datenbankeinträge	✓	
Spezialfunktionen zur Unterstützung der Standardisierung von Spektrometern	✓	
Alle Transformations-Algorithmen des SL Calibration Wizard und SL Classification Wizard zur Vorbehandlung von Spektren	✓	✓
Programmierbeispiele für die Integration in Visual Basic- und C++-Anwendungen	✓	
Bibliotheken für Windows	✓	✓
Bibliotheken für Linux und Raspberry Pi		✓
Unterstützung von verschiedenen Embedded Controllern auf Anfrage		✓



SL Produkte für Ihren Workflow



Datenerfassung



Datenverwaltung



Modellentwicklung



Messbetrieb

SL APPLICATION DEVELOPMENT KIT & SL EMBEDDED APPLICATION DEVELOPMENT KIT

Comprehensive function libraries for your own software

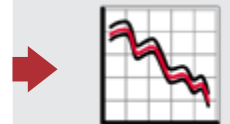


SL products for your workflow

SL Application Development Kit (SL ADK) for Windows Systems

to access finished analytical methods and other content of SL project database files from software programs of third party suppliers or end users.

The SL Application Development Kit consists of several function libraries (*.dll), which can be used to create a new integrated software application on the SL platform. Software engineers can get a developer license package which contains PDF documents in English for each library as well as a Visual Basic and C++ demo program.



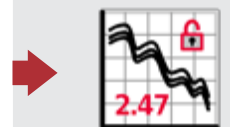
Data Acquisition



Data Management



Modeling



Routine Analysis

SL Embedded Application Development Kit (SL Emb. ADK) for Embedded- and Windows-Systems

The ADK Embedded function libraries are available for predictions and outlier diagnostics for Windows- and Embedded Systems on which no CPF access is possible. Binary files are used (applications, methods, models, spectra) that can be exported with the SL Data Manager. A developer license is also available for software developers, which contains PDF documents in English for the individual libraries as well as a demo program in C++ and C#.

Important functions

Funktion	SL ADK	SL Emb. ADK
Quantitative prediction with MLR- and PLS regression models including their respective outlier detection	✓	✓
Qualitative prediction with PCA Mahalanobis spheres models (single and multi spheres)	✓	✓
Direct write and read access to spectra series and other CPF database entries	✓	
Special functions to support standardization of spectrometers	✓	
All transformation algorithms of SL Calibration Wizard and SL Classification Wizard for pretreatment of spectra	✓	✓
Programmer examples for integration in Visual Basic and C++ applications	✓	
Libraries for Windows	✓	✓
Libraries for Linux and Raspberry Pi		✓
Support of several embedded controllers on request		✓