

ORIGIN® 8.5

Die Datenanalyse- und Grafiksoftware

Reasons to Upgrade

Produktivität

Version: 8.5 8.1 8.0

	8.5	8.1	8.0
Stapelverarbeitung inklusive Zusammenfassungsbericht mit Hilfe von Analyse-Templates™	✓	✓	
Impulsanpassung durch Stapelverarbeitung mehrerer Datensätze mit dem Design des Impulsanalysators	Pro	Pro	
Favoritenordner im Projekt Explorer	✓	✓	
Slide-Show der Grafiken auf beliebiger Orderebene	✓	✓	
Teilen von Dateien mit Hilfe des Anwenderdateiordners über mehrere Computer	✓	✓	
Verbessertes Dialogfeld der Dateiübertragung für Upgrade-Anwender	✓	✓	
Designunterstützung für Arbeits- und Matrixblätter	✓	✓	✓
Designunterstützung zum Speichern von Dialogeinstellungen	✓	✓	✓
Neuberechnung der Ergebnisse bei Daten- oder Parameteränderung	✓	✓	✓
Analyse-Templates™ mit benutzerdefinierten Berichtsblättern für wiederholte Analysen	✓	✓	✓
Zusammengefasste Berichte mit reduzierbaren Tabellen	✓	✓	✓
Erneuter Dateiimport mit Hilfe von gespeicherten Einstellungen zum Aktualisieren von Arbeitsblatt- oder Matrixdaten	✓	✓	✓
Gemeinsames Nutzen von Dateien mit Hilfe von Gruppenordnern	✓	✓	✓
Automatisches Speichern von Projekten in temporären Dateien	✓	✓	✓
Designunterstützung für Diagramme	✓	✓	✓
Importassistentenfilter für den wiederholten Import von ähnlichen Daten	✓	✓	✓
Stapeldruck von ausgewählten Arbeitsblatt-, Grafik- und Layoutfenstern	✓	✓	✓

Benutzeroberfläche

	8.5	8.1	8.0
Vergrößern von und Bewegen auf Diagrammen, Arbeitsblättern, Matrizen und Layouts	✓		
Einbetten und Bearbeiten von Word-, Excel- und Gleichungsobjekten in Origin-Diagrammen und -Layouts	✓		
Benutzerdefiniert anpassbares Anzeigefenster für Dateninformationen	✓		
Unterstützung von Miniaturbildern und Metadaten für Matrizen	✓		
Passwortschutz auf Projektebene	✓	✓	
Zugriffsprotokoll von Projektspeicherungen mit optionalem Passwortschutz	✓	✓	

Benutzeroberfläche

Version: 8.5 8.1 8.0

	8.5	8.1	8.0
Benutzerdefinierte Menüanpassung - Hinzufügen neuer Menüelemente oder Entfernen von vorhandenen Elementen	✓	✓	
Shortcuts für Fenster im Projekt Explorer	✓	✓	
Symboleiste für Datenmarkierungen und Schlösser	✓	✓	
GUI zum Definieren von Variablen im Dialogfeld Werte setzen	✓	✓	
Ansicht "Ganzer Bildschirm" für Diagramme bei beibehaltenem Seitenverhältnis	✓	✓	
Globale Einstellung für signifikante Stellen	✓	✓	
Arbeitsmappen und Matrizen mit mehreren Blättern und Zellformatierung in Rich-Text	✓	✓	✓
Unterstützung von Langnamen für Fenster und Arbeitsblattspalten	✓	✓	✓
Anzeige von kleinen Diagrammen - Sparklines - in Spaltenheadern für eine schnelle Überprüfung	✓	✓	✓
Einbetten von Diagrammen, Bildern und Notizen in Arbeitsblattzellen	✓	✓	✓
Einfügen von Verknüpfungen in Arbeitsblattzellen zu anderen Zellen, einschließlich Zellen aus Berichtsblättern	✓	✓	✓
Unterstützung des Abtastintervalls in der Y-Spalte für äquidistante X-Werte	✓	✓	✓
Arbeitsmappenorganizer für Eigenschaften und Metadaten von Arbeitsmappen und Spalten	✓	✓	✓
Ziehen der Bereichsauswahl zum automatischen Erweitern oder Duplizieren von Daten	✓	✓	✓
Drag & Drop von Blättern zum Entfernen und Hinzufügen aus und in Arbeitsmappen	✓	✓	✓
Anpassen der Zeilenhöhe und Spaltenbreite in Arbeitsblättern und Matrizen durch Anklicken und Ziehen	✓	✓	✓
Option zur automatischen Größenanpassung für Arbeitsblatt- und Matrixspalten	✓	✓	✓
Mehrere Matrixobjekte in einem einzelnen Matrixblatt	✓	✓	✓
Hilfsmittel des Cursors und Dateninformationsfeld mit Unterstützung für mehrere Cursor	✓	✓	✓
Hilfsmittel zum Hinzufügen von Anmerkungen zu einem bestimmten Datenpunkt	✓	✓	✓
Regionaler Datenselektor/Maskierungshilfsmittel	✓	✓	✓
Schaltflächen für kategorisierte Ausklappsymboleisten	✓	✓	✓
Schlosssymbol auf Ausgabespalten für den Neuberechnungsmodus: Manuell oder Automatisch	✓	✓	✓
Vorschau der Ergebnisse in den Analysedialogfeldern	✓	✓	✓
Schnellhilfenfenster mit Stichwortsuche	✓	✓	✓
Option zum Wechseln der Menüsprache	✓	✓	✓
Neues Hilfsmittel zum Packen/Entpacken mit neuem OPX-Dateiformat	✓	✓	✓
Steuern + Auswählen nicht nebeneinander liegender Arbeitsblattspalten	✓	✓	✓

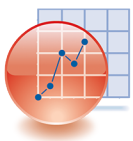


OriginLab Corporation*
One Roundhouse Plaza, Suite 303
Northampton, MA 01060 USA

USA: 1-800-969-7720 INT'L: +1-413-586-2013 FAX: 1-413-585-0126
EMAIL: info@originlab.com WEB: www.originlab.com

OriginLab und Origin sind Markenzeichen der OriginLab Corporation. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind Markenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

* Kontakt: ADDITIVE GmbH | <http://www.additive-origin.de> | origin@additive-net.de. ** Nur verfügbar mit dem Developer Kit.



ORIGIN® 8.5

Die Datenanalyse- und Grafiksoftware

Reasons to Upgrade

Benutzeroberfläche

Version: 8.5 8.1 8.0

	8.5	8.1	8.0
Direktes Bearbeiten von Text	✓	✓	✓
Ändern der Größe und Drehen von Text und Zeichenobjekten durch Anklicken und Ziehen	✓	✓	✓
Hilfsmittel zum Zeichnen, einschließlich Polylinie, Freihand, Polygon	✓	✓	✓
Vereinfachtes Zeichnen aus mehreren Arbeitsblättern mit Hilfe des Dialogfelds Diagrammeinstellungen	✓	✓	✓
Bibliothek für Diagrammvorlagen	✓	✓	✓
Formatierung von mehreren ausgewählten Objekten	✓	✓	✓
Formatieren der (Stil-) Symboleiste für Text und Objekte (Farbe, Schraffurmuster, Schriftart, Größe)	✓	✓	✓
Organisieren von großen Projekten mit Projekt Explorer	✓	✓	✓

Import und Export

Import von Daten in EDF- und BDF-Formaten	✓		
Import von mehreren Bildern in dasselbe Matrixblatt	✓		
Export aller Diagramme im Projekt Explorer nach Power Point	✓	✓	
Export von Arbeitsblättern als mehrseitiges PDF-Dokument	✓	✓	
Export von ASCII-Daten in existierende Datei mit Optionen zum Anhängen oder Ersetzen	✓	✓	
Import von Daten in den Formaten Unicode ASCII, CDF und HDF5	✓	✓	
Import von Excel-, mehrzeiligen CSV- und binären 2D-Array-Dateien	✓	✓	✓
Grafisches Erzeugen von SQL-Abfragen, Speichern von SQL-Abfragen mit Namen	✓	✓	✓
Neue Importoptionen: pCLAMP 2.0, NI DIAdem/TDM, ETAS MDF, JCAMP-DX, NetCDF und weitere	✓	✓	✓
Importassistent: Mehrere Trennzeichen und Variablenextraktion	✓	✓	✓
Importassistent: Verbesserte und erweiterte Variablenextraktion	✓	✓	✓
Visuelles Feedback des Importassistenten für den Import von ASCII- und Binärdateien während des Importierens	✓	✓	✓
Drag & Drop von Datendateien vom Windows Explorer in Origin	✓	✓	✓
Importieren von Daten aus MINITAB®, SigmaPlot® und Thermo Galactic® SPC-Dateien	✓	✓	✓
Import und Export von Bilddateien (Raster)	✓	✓	✓
Export folgender Grafikformate: AI, CGM, EPS, TIFF, PDF, JPEG, EMF, PSD und weitere	✓	✓	✓

Diagrammtypen

Version: 8.5 8.1 8.0

	8.5	8.1	8.0
3D-Vektor	✓		
3D-Fehlerbalken	✓		
Kontur- oder 3D-Diagramm aus Arbeitsblattedaten (virtuelle Matrix)	✓		
Ternäres Konturdiagramm	✓	✓	
Wahrscheinlichkeitsdiagramm/Q-Q-Plot, einschließlich Weibull-Verteilung	✓	✓	
GUI zum Konfigurieren von Diagrammen mit mehreren Y-Achsen	✓	✓	
Punktendiagramm mit zentriertem Ursprung	✓	✓	
Windrosendiagramm aus Roh- oder eingeteilten Daten	✓	✓	
Konturdiagramm aus XYZ-Daten mit Hilfe von Triangulation	✓	✓	✓
Polarkonturdiagramm	✓	✓	✓
Diagramm mit gestapelten Linien mit Hilfe von Y-Versatz	✓	✓	✓
Matrix von Streudiagrammen	✓	✓	✓
Vorlagen für eingesetzte Diagramme und versetzte Achsen	✓	✓	✓
Bilddiagramme mit Profillinien und Bildhistogrammen	✓	✓	✓
Säulenpunktendiagramm, 2D/3D-Kreisdiagramm, Smith®-Diagramm	✓	✓	✓
XXY-Vektor (Start- und Endpunktdaten)	✓	✓	✓
2D-, 3D-, Kontur- und Statistikdiagramme	✓	✓	✓

Benutzerdefiniertes Anpassen von Diagrammen

Transparenz und Steuerung der Gradientenfüllung für Diagrammobjekte	✓		
Unterstützung von nichtlinearen Z-Achsen sowie Y- und Z-Wert-Farbabbildung für Wasserfalldiagramme	✓		
Ternäre Konturdiagramme mit flexibler Skalierung	✓		
Ausrichten und Verändern der Größe von mehreren Layern und Text mit der Symboleiste Objekt bearbeiten	✓		
Anwenden von Farbabbildung auf eine Matrix mit Hilfe von Z-Werten aus einer anderen Matrix	✓		
In der Ebene liegende Achsentitel und Hilfsstrichbeschriftungen für 3D-Diagramme	✓		
Mehrere sich überschneidende Oberflächen in 3D-Diagrammen	✓		
Farbskalierungsobjekt für 3D-Balkendiagramme in Matrizen verfügbar	✓		
Auslassen von Punkten für Fehlerbalken	✓		



OriginLab Corporation*

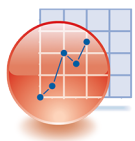
One Roundhouse Plaza, Suite 303
Northampton, MA 01060 USA

USA: 1-800-969-7720 INT'L: +1-413-586-2013 FAX: 1-413-585-0126

EMAIL: info@originlab.com WEB: www.originlab.com

OriginLab und Origin sind Markenzeichen der OriginLab Corporation. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind Markenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

* Kontakt: ADDITIVE GmbH | <http://www.additive-origin.de> | origin@additive-net.de. ** Nur verfügbar mit dem Developer Kit.



ORIGIN[®] 8.5

Die Datenanalyse- und Grafiksoftware

Benutzerdefiniertes Anpassen von Diagrammen

Version: 8.5 8.1 8.0

	8.5	8.1	8.0
Maskierung in Liniendiagrammen	✓	✓	
Achsenkalierung Log-Reziprok doppelt, $\ln(-\ln(1-x))$, für Weibull-Diagramm	✓	✓	
Überspringen von fehlenden Werten und Gitternetzlinien bei 3D-Oberflächendiagrammen	✓	✓	
Farbbildung von 3D-Balkendiagrammen mit Hilfe von Z-Werten	✓	✓	
Unterstützung von Haupt- und Nebenebenen für 3D-Oberflächen- und Konturdiagramme	✓	✓	
Verbesserte Unterstützung von Farbpaletten für Konturdiagramme	✓	✓	
Auswählen und Anpassen von einzelnen Datenpunkten in einer Zeichnung	✓	✓	
Hinzufügen und Ändern von Textobjekten in Layertiteln, die mit dem Layer verbunden sind	✓	✓	
Extrahieren von Datenpunkten für einzelne oder alle Konturlinien	✓	✓	
Ausrichten und Verändern der Größe von mehreren Layern und Text mit der Symbolleiste Objekt bearbeiten	✓	✓	
Verwenden von Spaltenlangname, Einheiten und Kommentaren für Achsentitel und Legende	✓	✓	✓
Hinzufügen von Tabellen zu Diagrammen - Parameterwerte können mit Arbeitsblättern verknüpft werden	✓	✓	✓
Kopieren und Einfügen von Tabellen aus Arbeitsblättern in Diagramme	✓	✓	✓
Parameterzeile in Arbeitsblättern zum Hinzufügen von Anmerkungen zu Kurven in 2D-Wasserfalldiagrammen	✓	✓	✓
Benutzerdefinierte Grenzen für Konturdiagramme mit Hilfe von Datensätzen	✓	✓	✓
Mehrmaliges Zeichnen der gleichen Spalte, z.B. unterschiedliche Bereiche, in einem einzelnen Diagrammlayer	✓	✓	✓
Dialogfeld für den Entwurfsmodus zum Festlegen der Einstellungen für den Entwurfsmodus der Diagramme im Projekt	✓	✓	✓
Automatisches Erstellen einer einzelnen Legende für alle Layer in einem Diagramm	✓	✓	✓
Kopieren und Einfügen des Formats eines Diagramms oder Elements in ein anderes Diagramm	✓	✓	✓
Anpassen der Formatinkrementlisten und Farbpaletten für gruppierte Daten	✓	✓	✓
Bearbeiten zahlreicher Diagrammeigenschaften mit Hilfe der Symbolleiste Stil	✓	✓	✓
Legende zeigt individuell bearbeitete Datenpunkte an	✓	✓	✓
Anwenden der Farbpalette auf die Bildansicht der Matrixdaten	✓	✓	✓
Manuelles Festlegen der Hilfsstrichmarkierungen und -beschriftungen für eine ganze Achse	✓	✓	✓
Farbskalierungsobjekt unterstützt Beschriftungskremente	✓	✓	✓
Versetztes Zeichnen von duplizierten Punkten	✓	✓	✓

Reasons to Upgrade

Benutzerdefiniertes Anpassen von Diagrammen

Version: 8.5 8.1 8.0

	8.5	8.1	8.0
Erweiterter Satz von Standardsymbolen (ca. 100)	✓	✓	✓
Individuelle Steuerung von Konturlinien und -ebenen	✓	✓	✓
Verwenden von Farbvariationen oder Symbolgröße zum Darstellen unterschiedlicher Dimensionen	✓	✓	✓

Datenbearbeitung

	8.5	8.1	8.0
Verbessertes Hilfsmittel für Bildprofile	✓		
Neues Hilfsmittel zum Suchen und Ersetzen	✓	✓	
Aufteilen der Arbeitsblattspalten mit Gruppierungsvariablen	✓	✓	
Unterstützung der Neuberechnung für die Extraktion von Arbeitsblattdaten	✓	✓	
Entfernen von duplizierten Daten oder Löschen von Zeilen durch Überspringen	✓	✓	
Bearbeiten von Daten mit Hilfe von Untergruppenstatistik für X oder äquidistant verteilte X-Werte	Pro	Pro	
Abschneiden von fehlenden Werten in einem Arbeitsblatt	✓	✓	
Zusammenfügen von XY-Daten entsprechend der X-Werte	✓	✓	✓
Füllen mit Daten: Ziehen des Bedienelements zum automatischen Füllen mit Daten, Duplizieren oder Erweitern von Werten	✓	✓	✓
Skript-basiertes Dialogfeld 'Werte setzen' mit Unterstützung von Bereichsvariablen	✓	✓	✓
Speichern der benutzerdefinierten Datums- und Zeitformatierung in einer Arbeitsmappe	✓	✓	✓
Aufteilen des Farbbilds in RGB-Kanäle	Pro	Pro	Pro
Intensitäts-/Farbanpassungen für Bilder	Pro	Pro	Pro
Räumlicher Bildfilter (Verzerren, Rauschen, Schärfen, Kantenerkennung)	Pro	Pro	Pro
Drehen, Spiegeln, Abschneiden und automatisches Zurechtschneiden von Bildern	✓	✓	✓
Kategorische Datenunterstützung (nominal und ordinal)	✓	✓	✓
Bildansicht der Daten in Matrixfenster	✓	✓	✓
Konvertierung von äquidistanten und nicht äquidistanten XYZ-Daten in eine Matrix	✓	✓	✓
2D-Klasseneinteilung der Arbeitsblattdaten	✓	✓	✓



OriginLab Corporation*

One Roundhouse Plaza, Suite 303
Northampton, MA 01060 USA

USA: 1-800-969-7720 INT'L: +1-413-586-2013 FAX: 1-413-585-0126

EMAIL: info@originlab.com WEB: www.originlab.com

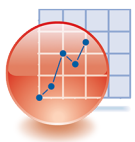
Vertrieb durch:

ADDITIVE GmbH • Max-Planck-Straße 22b • 61381 Friedrichsdorf
http://www.additive-origin.de • eShop: http://eshop.additive-net.de
Verkauf: +49-6172-5905-30 origin@additive-net.de
Support: +49-6172-5905-20 support@additive-net.de



OriginLab und Origin sind Markenzeichen der OriginLab Corporation. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind Markenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

* Kontakt: ADDITIVE GmbH | http://www.additive-origin.de | origin@additive-net.de. ** Nur verfügbar mit dem Developer Kit.



ORIGIN[®] 8.5

Die Datenanalyse- und Grafiksoftware

Reasons to Upgrade

Datenanalyse

Version: 8.5 8.1 8.0

	8.5	8.1	8.0
Neue Minitools für die grafische Analyse: Bereichsstatistik, Differenzierung und Interpolation	✓		
Neuer Anpassungsfunktionsbuilder	✓		
2D FFT Filter	Pro		
Festlegen von Parametergrenzen als Prozentsatz des Parameters für NLSF und Impulsanalyse	✓		
Verbesserter Assistent des Impulsanalyzers	✓		
Minitools für grafische Analyse: Quick Fit, Statistik, Integration, Flankenanalyse, FFT	✓	✓	
Pivot-Tabelle	✓	✓	
Normierung über mehrere Spalten oder Kurven	✓	✓	
Lineare Anpassung mit Unterstützung von X-Fehlern	Pro	Pro	
Berechnen der Oberfläche von Matrixdaten	Pro	Pro	
Erstellen oberer und unterer Umhüllungen für Kurven	Pro	Pro	
Neue Funktionen für das Dialogfeld 'Werte setzen', einschließlich Datum/Zeit und Zeichenkettenfunktionen	✓	✓	
Unterstützung für periodische Daten in 2D-Klasseneinteilung	✓	✓	
Gedrehte 2D-Gauss-Funktion für 2D-Oberflächenanpassung	Pro	Pro	
Bessere Unterstützung und weitere Funktionen zum Manipulieren von komplexen Zahlen	✓	✓	✓
Analysemarkierungen zum Kennzeichnen von für die Analyse verwendeten Bereichen	✓	✓	✓
Zugriff auf Datenanalyseroutinen von der Befehlsebene aus	✓	✓	✓
Glättungsfunktion im Hilfsmittel der Kurvendifferenzierung	✓	✓	✓
Fit-Funktionsorganizer	✓	✓	✓
Partielles Hebelwirkungsdiagramm in der mehrfachen Regression	✓	✓	✓
Verbesserte Residuenanalyse mit zusätzlichen Residuendiagrammen	✓	✓	✓
Verbessertes Hilfsmittel zum Suchen von X/Y für lineare, polynomiale und nichtlineare Anpassung	✓	✓	✓
Hilfsmittel zum Suchen von Z für nichtlineare Oberflächen-/Matrixanpassung	Pro	Pro	Pro
Automatischer Anpassungsvergleich	Pro	Pro	Pro
Oberflächenanpassung und 3D-Interpolation	Pro	Pro	Pro
Bildanalyse (Bildmathematik, Moduskonvertierung, Farbe in RGB)	Pro	Pro	Pro

Datenanalyse

Version: 8.5 8.1 8.0

	8.5	8.1	8.0
Signalverarbeitung: FFT, 5 Typen FFT-Filter (Tiefpass, Hochpass, Bandpass, Bandblock und Schwellenwert für Rauschen)	✓	✓	✓
Erweiterte Signalverarbeitung: 2D-FFT, Wavelet, STFT	Pro	Pro	Pro
Grundlagen der Statistik: Test auf Normalverteilung, Parametrische Hypothesentests, ANOVA	✓	✓	✓
Erweiterte Statistik: Nichtparametrische Hypothesentests, ANOVA mit wiederholten Messungen, Lebensdaueranalyse	Pro	Pro	Pro
Impulsanalysator - Basislinie erstellen, mehrere Impulse suchen oder integrieren	✓	✓	✓
Impulsanalysator - Mehrere Impulse suchen und anpassen	Pro	Pro	Pro

Anwendungskonnektivität

	8.5	8.1	8.0
Unterstützung des Automatisierungsservers	✓	✓	✓
Mathematica Link	✓	✓	✓
Matlab-Konsole mit GUI-Unterstützung zum Übertragen von Daten zwischen Origin und Matlab	✓	✓	✓
LabVIEW-Konnektivität: Senden von Daten an Origin mit Hilfe von LabVIEW [™] VIs for Origin	✓	✓	✓

Programmieren

	8.5	8.1	8.0
LabTalk: Unterstützung von benutzerdefinierten Funktionen	✓	✓	
LabTalk: Unterstützung von Ereignis ausgelöster Skriptausführung	✓	✓	
LabTalk: Mehr Datentypen, einschließlich dem Datentyp für neue Bereiche	✓	✓	✓
Einfache Erstellung von benutzerdefinierten Hilfsmitteln mit automatischer GUI durch X-Funktionen	✓	✓	✓
Ausführen von X-Funktionen über LabTalk-Skripts und Menüs	✓	✓	✓
Befehlsfenster mit automatischer Vervollständigung zum Programmieren	✓	✓	✓
Anzeige von zuvor eingegebenen Skriptbefehlen im Verlaufsprotokoll	✓	✓	✓
Origin C: Erstellen von benutzerdefinierten Dialogfeldern für Routinen	✓	✓	✓
Origin C: Benutzerdefinierte Klassen	✓	✓	✓
Origin C: Zugriff auf *Full NAG [®] Mark VII Library	✓	✓	✓
Origin-Projektdateien (.OPJ) akzeptieren jeden Typ von Dateianhang	✓	✓	✓
C-Compiler mit ANSI C-Sprache und Unterstützung von Origin-Objekten	✓	✓	✓
Code Builder-Oberfläche für farbkodierte Bearbeitung und Debugging	✓	✓	✓
Hilfsprogramm zum Packen/Entpacken von Dateien mit Drag&Drop-Installation	✓	✓	✓
Ausführen von mit MS VC++ erstellten Hilfsmitteln und Assistenten	✓**	✓**	



OriginLab Corporation*

One Roundhouse Plaza, Suite 303
Northampton, MA 01060 USA

USA: 1-800-969-7720 INT'L: +1-413-586-2013 FAX: 1-413-585-0126

EMAIL: info@originlab.com WEB: www.originlab.com

OriginLab und Origin sind Markenzeichen der OriginLab Corporation. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind Markenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

* Kontakt: ADDITIVE GmbH | <http://www.additive-origin.de> | origin@additive-net.de ** Nur verfügbar mit dem Developer Kit.