

ORIGIN® 8.1

Der Datenanalyse- und Grafik-Workspace

Reasons to Upgrade

		V8.1	V8.0	V7.5
Produktivität	Stapelverarbeitung inkl. Zusammenfassungsbericht mit Hilfe eines Analyse-Templates™	✓		
	Impulsanpassung durch Stapelverarbeitung mehrerer Datensätze mit dem Design des Impulsanalysators	✓ Pro		
	Favoritenordner im Projekt Explorer	✓		
	Slide-Show der Grafiken auf beliebiger Ordnebene	✓		
	Neuberechnung der Ergebnisse bei Daten- oder Parameteränderung	✓	✓	
	Analyse-Templates™ mit benutzerdefinierten Berichtsblättern für wiederholte Analysen	✓	✓	
	Erneutes Importieren von Dateien mit Hilfe von gespeicherten Einstellungen zum Aktualisieren von Worksheet- oder Matrixdaten	✓	✓	
	Importassistentenfilter für den wiederholten Import von ähnlichen Daten	✓	✓	✓
Stapeldruck von ausgewählten Worksheet-, Grafik- und Layoutfenstern	✓	✓	✓	

Benutzeroberfläche	Passwortschutz auf Projektebene	✓		
	Zugriffsprotokoll von Projektspeichungen mit optionalem Passwortschutz	✓		
	Benutzerdefinierte Menüanpassung – Hinzufügen neuer Menüelemente oder Entfernen von vorhandenen Elementen	✓		
	Shortcuts für Fenster im Projekt Explorer	✓		
	Allgemeine Einstellung für signifikante Stellen	✓		
	Arbeitsmappen und Matrizen mit mehreren Blättern und Zellformatierung in Rich-Text	✓	✓	
	Unterstützung von Langnamen für Fenster und Worksheetspalten	✓	✓	
	Sparklines in Spaltenheadern zeigen kleine Diagramme der Daten für einen ersten schnellen Überblick an	✓	✓	
	Einbetten von Diagrammen, Bildern und Notizen in Worksheetzellen	✓	✓	
	Unterstützung des Abtastintervalls in der Y-Spalte für äquidistante X-Werte	✓	✓	
	Drag&Drop zum Entfernen von Blättern aus oder Hinzufügen in Arbeitsmappen	✓	✓	
	Ändern von Zeilenhöhen und Spaltenbreiten von Worksheets und Matrizen durch einfaches Anklicken und Ziehen	✓	✓	
	Regionaler Datenselektor / Maskierungshilfsmittel	✓	✓	
	Hilfsmittel zum Zeichnen, einschließlich Polylinie, Freihand, Polygon	✓	✓	✓
	Vereinfachtes Zeichnen aus mehreren Worksheets mit Hilfe des Dialogfelds Diagrammeinstellungen	✓	✓	✓
	Symbolleiste Format (Stil) für Text und Objekt (Farbe, Schraffurmuster, Schriftart, Größe)	✓	✓	✓

Diagrammtypen	Ternäres Konturdiagramm	✓		
	Wahrscheinlichkeitsdiagramm, einschließlich Weibull-Verteilung/Q-Q-Plot	✓		
	Windrose-Diagramm – Rohdaten und eingeteilte Daten	✓		
	GUI zum Konfigurieren von Diagrammen mit mehreren Y-Achsen	✓		
	Punktdiagramm mit zentriertem Ursprung	✓		
	Konturdiagramm aus XYZ-Daten mit Hilfe von Triangulation	✓	✓	
	Polares Konturdiagramm	✓	✓	
	Gestapeltes Liniendiagramm mit Y-Versatz	✓	✓	
	Diagramm einer Streumatrix	✓	✓	
	Schwarzweiße 2D-Kreisdiagramme	✓	✓	
	Vorlagen eingebetteter Diagramme und versetzter Achsen	✓	✓	
	Bilddiagramme mit Profillinien und Bildhistogramme	✓	✓	✓
	Smith® -Diagramm	✓	✓	✓
	3D-Kreisdiagramm	✓	✓	✓
	Balkenpunktdiagramme	✓	✓	✓
	XYXY-Vektor (Start- und Endpunktdaten)	✓	✓	✓
2D-, 3D-, Kontur- und Statistikdiagramme	✓	✓	✓	

Benutzerdefinierte Anpassung der Grafiken	Doppelte Achsenskalierung Log-Reziprok: $\ln(-\ln(1-x))$	✓		
	Erweiterte Anpassung von Datenpunkten und Legendenanzeige	✓		
	Extrahieren von Datenpunkten für alle oder spezielle Konturlinien	✓		
	Ausrichtung und Größenanpassung mehrerer Layer und Texte mit der Symbolleiste Objekt bearbeiten	✓		
	Kopieren und Einfügen von Tabellen aus Worksheets in Grafiken als Tabelle - mit Verknüpfung von Werten und Worksheet	✓		
	Benutzerdefinierte Grenzen für Konturdiagramme mit Hilfe von Datensätzen	✓	✓	
	Kopieren und Einfügen des Formats eines Grafikelements auf ein anderes Grafikelement	✓	✓	✓
	Bearbeiten einer Vielzahl von Diagrammeigenschaften mit der Symbolleiste Stil	✓	✓	✓
	Darstellen einer anderen Dimension mit Hilfe von Farbvariationen oder Symbolgrößen	✓	✓	✓



ORIGIN® 8.1

Der Datenanalyse- und Grafik-Workspace

Reasons to Upgrade

		V8.1	V8.0	V7.5
Import und Export	Exportieren aller Grafiken des Projekt Explorers in PowerPoint®	✓		
	Exportieren eines Worksheets als mehrseitiges PDF	✓		
	Exportieren von ASCII-Daten in eine existierende Datei durch Anhängen oder Ersetzen	✓		
	Importieren von Daten mit den Formaten Unicode ASCII und HDF5	✓		
	Importieren von Excel-, binären 2D-Array- und mehrzeiligen CSV-Dateien	✓	✓	
	Grafisches Erzeugen von SQL-Anfragen und Speichern von SQL-Anfragen mit Namen	✓	✓	
	Neue Importoptionen: pCLAMP 2.0, NI DIAdem/TDM, ETAS MDF, JCAMP-DX, NetCDF und andere	✓	✓	
	Importassistent: Unterstützung mehrerer Trennzeichen beim ASCII-Import	✓	✓	
	Visuelles Feedback des Importassistenten für den Import von ASCII- und Binärdateien während des Importierens	✓	✓	✓
	Ziehen von Datendateien aus dem Windows Explorer in Origin	✓	✓	✓
	Importieren und Exportieren von Bilddateien (Raster)	✓	✓	✓
Export folgender Grafikformate: AI, CGM, EPS, TIFF, PDF, JPEG, EMF, PSD und andere	✓	✓	✓	
Datenbearbeitung	Neue Hilfsmittel zum Suchen und Ersetzen	✓		
	Umverteilen von Worksheetspalten mit Hilfe von Gruppierungsvariablen	✓		
	Entfernen von duplizierten Daten aus Spalten	✓		
	Reduzieren der Größe von Datenmengen durch Auswahl z.B. auf jeden n-ten Punkt oder ein X-Inkrement	Pro		
	Füllen mit Daten: Ziehen des Bedienelements zum automatischen Füllen mit Daten, duplizierten oder erweiterten Werten	✓	✓	
	Unterstützung kategorischer Daten (nominal und ordinal)	✓	✓	✓
Konvertieren zufälliger und äquidistanter XYZ-Werte in eine Matrix	✓	✓	✓	
Applikations-konnektivität	Unterstützung des Automatisierungsservers	✓	✓	
	Verknüpfung zu Mathematica	✓	✓	
	Matlab-Konsole mit GUI-Unterstützung zum Übertragen von Daten zwischen Origin und Matlab	✓	✓	
	LabVIEW-Konnektivität: Senden von Daten an Origin mit LabVIEW™ VIs for Origin	✓	✓	✓
Datenanalyse	Lineare Anpassung mit X-Fehler-Unterstützung	Pro		
	Pivot-Tabelle	✓		
	Normieren mehrerer Spalten oder Kurven	✓		
	Hilfsmittel zur Flankenanalyse (Anstiegs- und Abfallszeit)	Pro		
	Oberflächenberechnung von Matrixdaten	Pro		
	Erstellen oberer und unterer Umhüllungen für Kurven	Pro		
	Hilfsmittel zur Integrations- und FFT-Analyse der Datenzeichnung in der Grafik	✓	✓	
	Verbesserte Residuenanalyse mit zusätzlichen Residuendiagrammen	✓	✓	
	Oberflächenanpassung und 3D-Interpolation	Pro	Pro	
	Erweiterte Bildanalyse (Bildmathematik, Moduskonvertierung, Farbe in RGB)	Pro	Pro	
	Erweiterte Statistik (Parametrische/Nichtparametrische Hypothesentests, Lebensdaueranalyse)	Pro	Pro	
	Wiederholte Messungen mit einfacher und zweifacher ANOVA	Pro	Pro	
	Erweiterte Signalverarbeitung: 2D-FFT, Wavelet, STFT	Pro	Pro	
	Filter für Tiefpass, Hochpass, Bandpass, Bandblock und Rauschschwellenwert	✓	✓	✓
Erstellen von Basislinie, Suchen oder Integrieren von mehreren Impulsen mit dem Impulsanalysator	✓	✓	✓	
Suchen und Anpassen von mehreren Impulsen mit dem Impulsanalysator	Pro	Pro	Pro	
Programmierung	LabTalk: Unterstützung für anwenderdefinierte Multiparameterfunktionen	✓		
	LabTalk: Definieren von LabTalk-Funktionsaufrufen abhängig von Ereignissen in der Projektdatei	✓		
	LabTalk: Ausführen von LabTalk-Skript, einschließlich X-Funktionen und Origin C, von der Befehlszeile der Konsole aus	✓		
	LabTalk: Mehr Datentypen - Bereich, Baum, Zeichenkettenarray	✓	✓	
	Befehlsfenster, das den Befehlsverlauf und die Funktion des Automatischen Vervollständigens unterstützt	✓	✓	
	Origin C: Erstellen von benutzerdefinierten Dialogfeldern für Ihre Routinen	✓	✓	
	Origin C: Anwenderdefinierte Klassen	✓	✓	
	Origin C: Zugriff auf *Full NAG® Mark VII-Bibliothek	✓	✓	
	C-Compiler mit ANSI C-Sprache und Unterstützung von Origin-Objekten	✓	✓	✓
	Utility zum Packen und Entpacken von Dateien mit Drag&Drop-Installation	✓	✓	✓
	Ausführen von Hilfsmitteln und Assistenten, die mit MS VC++ erstellt wurden	✓*	✓*	Pro