



## Visual-XSel 17.0

### Die wichtigsten Neuerungen gegenüber Version V16.0

- Erweiterte DSD Versuchspläne für Wechselwirkungen
- Verbesserte Darstellung der Optima in der Datenauswertung
- Six Sigma und DFSS Projektvorlagen
- Verbesserte Datengenerierung beliebiger Verteilung
- Verbessertes Einfügen von OLE-Objekten
- Erweiterte Einheitenumrechnung
- Schnellansicht der Datenspalten mit erweiterter Verteilungsbestimmung
- Gezieltes Einfügen von Datenspalten aus der Zwischenablage
  
- Mess-System und Prozess-Analysen  
Komplett überarbeitet Templates  
Einlesen von Daten im AQDEF-Format für MSA und Prozessanalysen  
Einseitigen Toleranzen und natürlichen Grenzen  
Berücksichtigung des neuen VDA Band 5  
Vorschlag für Toleranzen aus Prozessdaten  
Mehrere Merkmale pro Auswertung möglich  
Import von Daten im AQDEF-Format  
Aufruf von anderen Anwendungen aus möglich, z.B. von einer Datenbank

### Weiter wichtigste Neuerungen vor Version V16.0

#### Datenauswertung

- Bis zu 120 Parameter mit 16 Zielgrößen bei Multipler Regression
- Automatische Vorauswahl der wichtigsten Parameter aus Korrelationsanalyse
- VIF Kennwert zur Beurteilung der Korrelationen untereinander
- Modellbildung mit  $R^2$  Zugewinn je Parameter
- Lange Variablennamen für Datenauswertung (40 Zeichen)
- 3-fach Wechselwirkungen
- Analyse-Leitfaden für die richtige Auswertemethode
- Expertenmodus für automatische Modellbildung bei Multipler Regression
- Verbesserter Optimizer mit der Möglichkeit bestimmte Parameter auszuklammern.
- Umfangreiche Mischverteilung für Normal-, Lognormal- und Weibull-Verteilung
- Alle wichtigen ANOVA Verfahren
- Neuronale Netze

#### Versuchsplanung

- Verbesserte D-Optimale Versuchspläne
- 3-fach Wechselwirkungen
- Berücksichtigung der abhängigen Parametereinstellung bei Mischungsplänen



### **Zuverlässigkeit und Weibull**

- Verbesserte Weibull-Grafik mit Vertrauensbereich nach Fisher-Matrix.
- Verbesserte Prognosen für Feldauswertungen mit automatischer Erkennung von Mischverteilungen
- Überarbeitete Templates für alle Zuverlässigkeitsmethoden
- Belastungs-Testmatrix für Lebensdauertests
- Leistungsfähige Fehlerbaumanalyse über mehrere Ebenen und mit „Cut-Set“
- Larson- und Thorndike-Nomogramm
- Erweiterte Hypothesentests
- Berücksichtigung der letzten Bandes VDA 3.2

### **Mess-System-Analyse und Prozessfähigkeit**

- Einseitigen Toleranzen und natürlichen Grenzen
- Mehrere Merkmale pro Auswertung möglich
- Diskrete und ordinal skalierte Merkmale
- Import von Daten im AQDEF-Format
- Aufruf von anderen Anwendungen aus möglich, z.B. von einer Datenbank
- Berücksichtigung der letzten Bandes VDA 5

### **SixSigma**

- Vollständiger Methodenbaukasten für SixSigma und DFSS  
inkl. Projektvorlagen

### **Sonstige Features**

- Filterfunktion mit Analyse der Daten und Verteilung.
- Einfügen über Zwischenablage mit Vorschau und Datenauswahl
- Verbesserte Datengenerierung beliebiger Verteilung
- Zufallszahlengenerator
- Einfaches Erstellen von Gliederungen aus eingerückten Texten
- Verbesserter Taschenrechner, speichert bis zu 32 Rechnungen ab, die wieder abgerufen werden können.
- Erweiterter Einheitenrechner für Energie und Strom
- und vieles mehr