



Minitab® 18

Phần mềm thống kê



Minitab 18 có gì mới?

Nâng cấp ngay bây giờ để trải nghiệm những tính năng thống kê và cải tiến mới giúp việc phân tích dữ liệu trở nên dễ dàng hơn.

Cải tiến giao diện người dùng

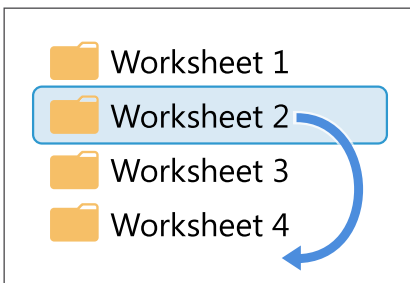
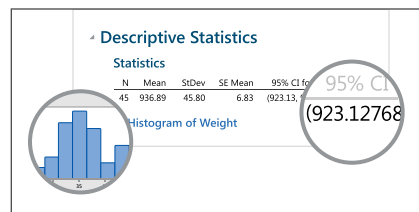
Phần mềm thống kê Minitab có đầy đủ công cụ bạn cần dùng để phân tích dữ liệu một cách hiệu quả. Bằng những hướng dẫn hợp lý và hiển thị kết quả rõ ràng, Minitab giúp bạn giải quyết những vấn đề khó khăn trong kinh doanh.

Minitab 18 bao gồm những tính năng mới và chức năng phân tích dữ liệu để dàng hơn bao giờ hết.

Cửa sổ phiên bản cập nhật >>

Cửa sổ phiên bản mới không chỉ trông bắt mắt hơn mà còn thêm nhiều nâng cấp tuyệt gồm có:

- Hiển thị các thông số quan trọng.
- Dễ dàng truy cập đồ thị thông qua liên kết.
- Phóng to và thu nhỏ.



<< Sắp xếp Worksheet

Dễ dàng quản lý dữ liệu cho việc phân loại các Worksheet theo tiêu đề hoặc thời gian.

Những tính năng thống kê mới

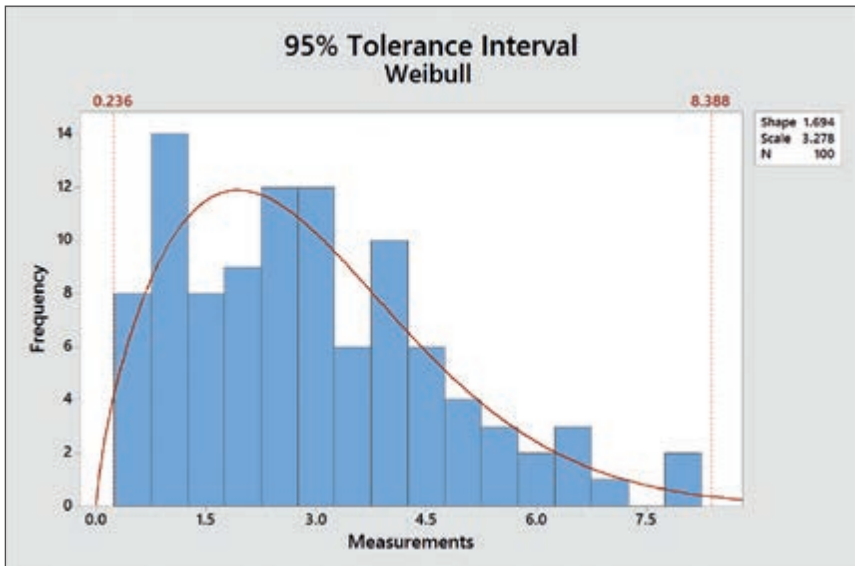


◀ Definitive Screening Designs

Xác định đầu vào nào ảnh hưởng đến đầu ra với thiết kế DOE kiểu mới. Thiết kế này đưa ra các mẫu tiêu chuẩn, nơi mà các hiệu ứng chính dễ bị nhầm lẫn bởi các tương tác hai chiều.

✔ More Distributions for Tolerance Intervals

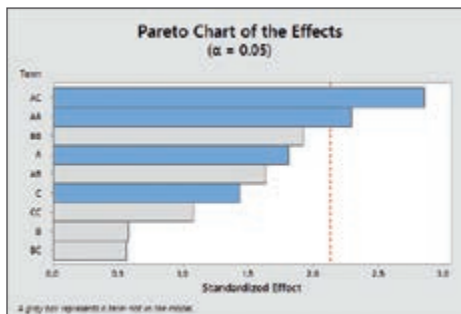
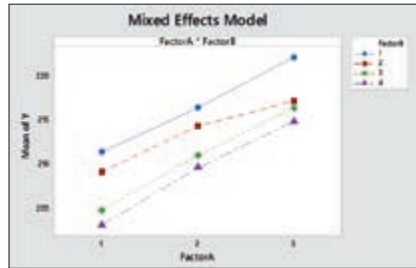
Tính toán dữ liệu thống kê một cách tương đối dựa trên các hàm Weibull, hàm mũ, hàm log và nhiều hơn thế.



Những tính năng thống kê mới

REML for Random and Fixed X's ▶▶

Khám phá mối liên hệ giữa các biến, so sánh và tính toán các mô hình hỗn hợp.

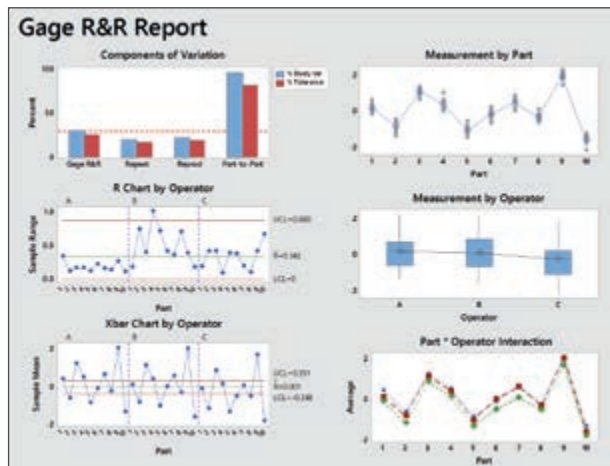


◀◀ DOE Effects Plots

Xác định trực quan một cách đáng kể các dấu hiệu X với các hiệu ứng cho thiết kế bề mặt tổng hợp.

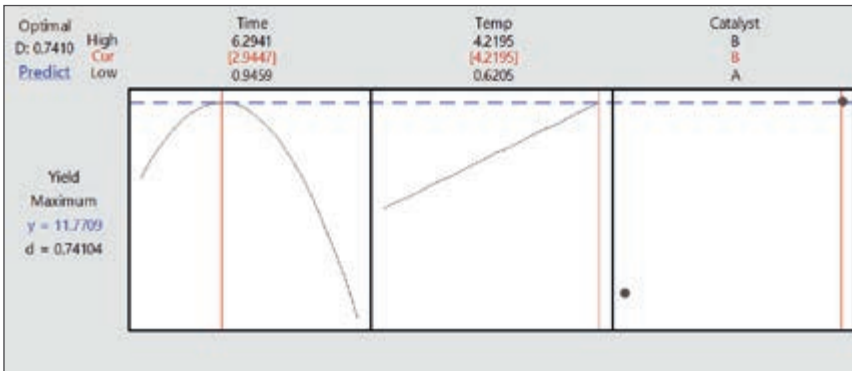
Gage R&R ▶▶

Kết hợp những quy trình do người dùng chỉ định (có tính lịch sử) trong các phép thống kê có liên quan.



GLM Response Optimizer

Bao gồm các yếu tố và hiệp phương sai khi sử dụng trình tối ưu hóa phản hồi để đưa ra quy trình hiệu quả.



Các tính năng bổ sung

Command Line Pane

Nhập các lệnh để mở rộng chức năng của Minitab bằng cách sử dụng một docked pane giữ các lệnh tách biệt với đầu ra của Session.

Word and Excel Improvements

Nhập đầu ra của Session vào Word và Excel ở định dạng bảng để dễ dàng thao tác và tùy chỉnh kết quả hiển thị.

Truy cập Minitab.com để trải nghiệm phiên bản Minitab 18 miễn phí 30 ngày.

Danh sách các tính năng của Minitab 18

Assistant

Measurement systems analysis

- Capability analysis
- Graphical analysis
- Hypothesis tests
- Regression
- DOE

Control charts

Basic Statistics

- Descriptive statistics
- One-sample Z-test, one- and two-sample t-tests, paired t-test
- One and two proportions tests
- One- and two-sample Poisson rate tests
- One and two variances tests
- Correlation and covariance
- Normality test
- Outlier test
- Poisson goodness-of-fit test

Graphics

- Scatterplots, matrix plots, boxplots, dotplots, histograms, charts, time series plots, etc.
- Contour and rotating 3D plots
- Probability and probability distribution plots
- Automatically update graphs as data change
- Brush graphs to explore points of interest
- Export: TIF, JPEG, PNG, BMP, GIF, EMF

Regression

- Linear and nonlinear regression
- Binary, ordinal, nominal logistic regression**
- Stability studies
- Partial least squares
- Orthogonal regression**
- Poisson regression
- Plots: residual, factorial, contour, surface, etc.
- Stepwise and best subsets
- Response prediction and optimization

Analysis of Variance

- ANOVA
- General linear models**

Mixed models

- MANOVA
- Multiple comparisons**
- Response prediction and optimization**
- Test for equal variances
- Plots: residual, factorial, contour, surface, etc.
- Analysis of means

Quality Tools

- Run chart
- Pareto chart
- Cause-and-effect diagram
- Variables control charts: XBar, R, S, XBar-R, XBar-S, I, MR, I-MR, I-MR-R/S, zone, Z-MR
- Attributes control charts: P, NP, C, U, Laney P' and U'
- Time-weighted control charts: MA, EWMA, CUSUM
- Multivariate control charts: T², generalized variance, MEWMA
- Rare events charts: G and T
- Historical/shift-in-process charts
- Box-Cox and Johnson transformations
- Individual distribution identification
- Process capability: normal, non-normal, attribute, batch
- Process Capability Sixpack™
- Tolerance intervals**
- Acceptance sampling and OC curves

Measurement Systems Analysis

- Data collection worksheets
- Gage R&R Crossed**
- Gage R&R Nested**
- Gage R&R Expanded**
- Gage run chart
- Gage linearity and bias
- Type 1 Gage Study
- Attribute Gage Study
- Attribute agreement analysis

Design of Experiments

- Definitive screening designs**
- Plackett-Burman designs
- Two-level factorial designs

Split-plot designs

General factorial designs

Response surface designs

Mixture designs

D-optimal and distance-based designs

Taguchi designs

User-specified designs

Analyze variability for factorial designs

Botched runs

Effects plots: normal, half-normal, Pareto

Response prediction and optimization

Plots: residual, main effects, interaction, cube, contour, surface, wireframe

Reliability/Survival

Parametric and nonparametric distribution analysis

Goodness-of-fit measures

Exact failure, right-, left-, and interval-censored data

Accelerated life testing

Regression with life data

Test plans

Threshold parameter distributions

Repairable systems

Multiple failure modes

Probit analysis

Weibayes analysis

Plots: distribution, probability, hazard, survival

Warranty analysis

Power and Sample Size

Sample size for estimation

Sample size for tolerance intervals

One-sample Z, one- and two-sample t
Paired t

One and two proportions

One- and two-sample Poisson rates

One and two variances

Equivalence tests

One-Way ANOVA

Two-level, Plackett-Burman and general full factorial designs

Power curves

Multivariate

Principal components analysis

Factor analysis

Discriminant analysis

Cluster analysis

Correspondence analysis

Item analysis and Cronbach's alpha

Time Series and Forecasting

Time series plots

Trend analysis

Decomposition

Moving average

Exponential smoothing

Winters' method

Auto-, partial auto-, and cross correlation functions

ARIMA

Nonparametrics

Sign test

Wilcoxon test

Mann-Whitney test

Kruskal-Wallis test

Mood's median test

Friedman test

Runs test

Equivalence Tests

One- and two-sample, paired

2x2 crossover design

Tables

Chi-square, Fisher's exact, and other tests

Chi-square goodness-of-fit test

Tally and cross tabulation

Simulations and Distributions

Random number generator

Probability density, cumulative distribution, and inverse cumulative distribution functions

Random sampling

Macros and Customization

Customizable menus and toolbars

Extensive preferences and user profiles

Powerful scripting capabilities



Tìm hiểu thêm về Minitab 18 tại địa chỉ truy cập www.minitab.com