



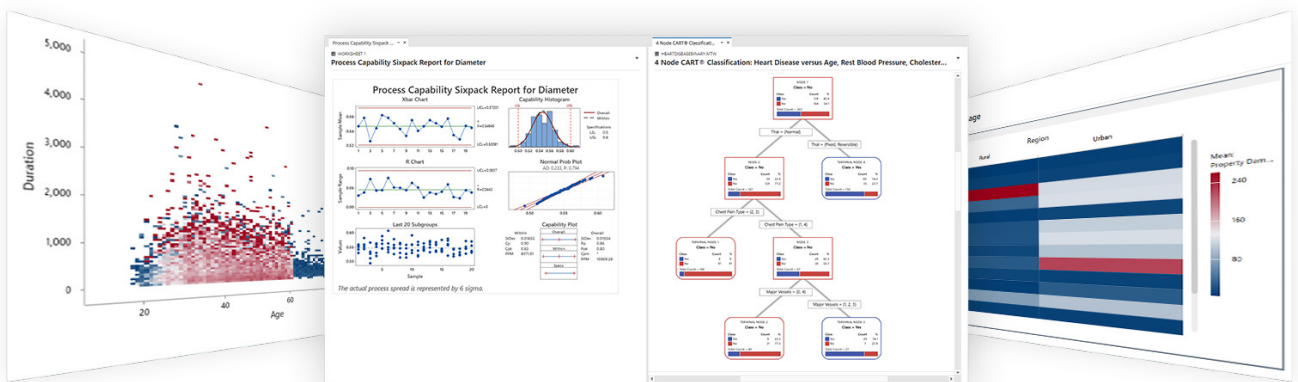
Minitab Statistical Software 帮助 您 更 好 地 了解 数据。



# Minitab Statistical Software로 데이터에 내재된 힘을 시각화하고 분석하고 활용하여 가장 어려운 문제를 클라우드에서 어디서든지 해결할 수 있습니다.

Minitab은 데스크톱 또는 클라우드에서 최고의 신뢰성을 지닌 도구들을 바탕으로 데이터를 최대한 활용하여 흐름을 파악하고 패턴을 찾고 예측하고 여러 변수들 사이의 숨겨진 관계를 밝혀낼 수 있으며 멋진 시각화를 만들어 어떤 까다로운 문제도 해결할 수 있습니다.

강력한 통계와 업계 최고의 데이터 분석과 동적 시각화로 무한한 가능성이 열립니다.



지금 무료 평가판을 다운로드하세요!

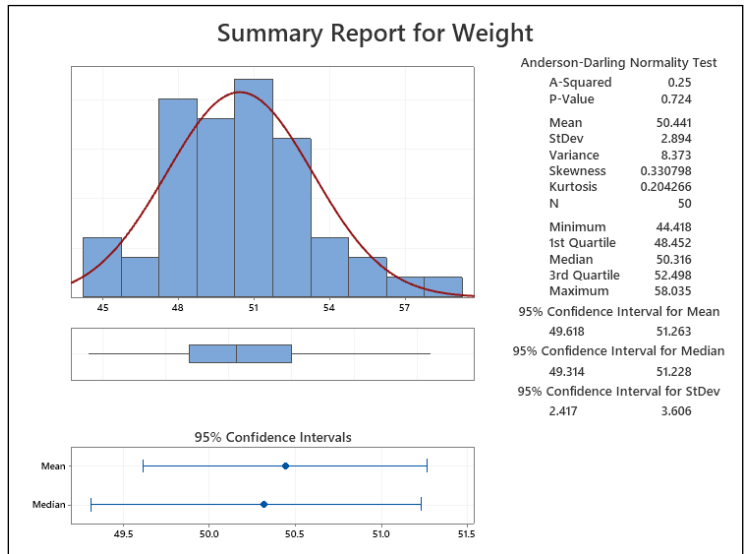
# 통계의 힘을 활용하세요

Minitab은 신속하게 데이터를 탐색하고 통찰력을 그림으로 나타내고 미래의 흐름을 예측할 수 있는 종합적인 통계 도구 집합을 제공하여 분석에 관한 배경 지식 수준이나 지리적인 위치에 관계 없이 조직의 모든 부분을 지원합니다.



## 알아보세요.

언제 어디서나 데이터를 기반으로 더 나은 결정을 내리세요. Minitab의 신뢰할 수 있는 견고한 데이터 분석 도구는 초보와 숙련자 모두 쉽게 사용할 수 있는 직관적인 인터페이스를 갖추었습니다.



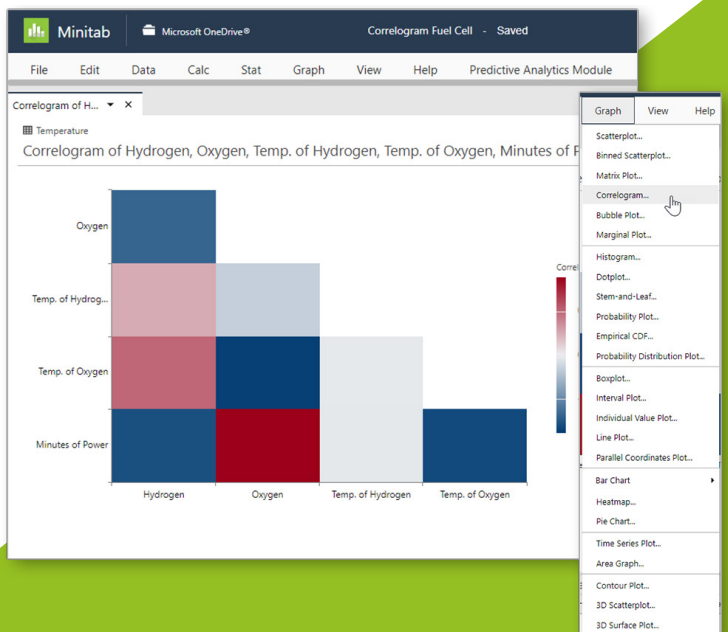
## 더 강력해진 기회, 의사결정 능력

통계 배경에 관계없이 더 나은 결과를 예측하고, 더 우수한 제품을 설계하고, 프로세스를 개선하며 능력을 더욱 키워보세요.

## 비즈니스 우수성 도모

클라우드를 통해 어디서나 비즈니스의 우수성을 향상시키는 소프트웨어와 서비스를 제공하는 특별하고 통합된 접근방식을 제안하는 업체는 Minitab이 유일합니다.

## 전체 기능 목록 확인

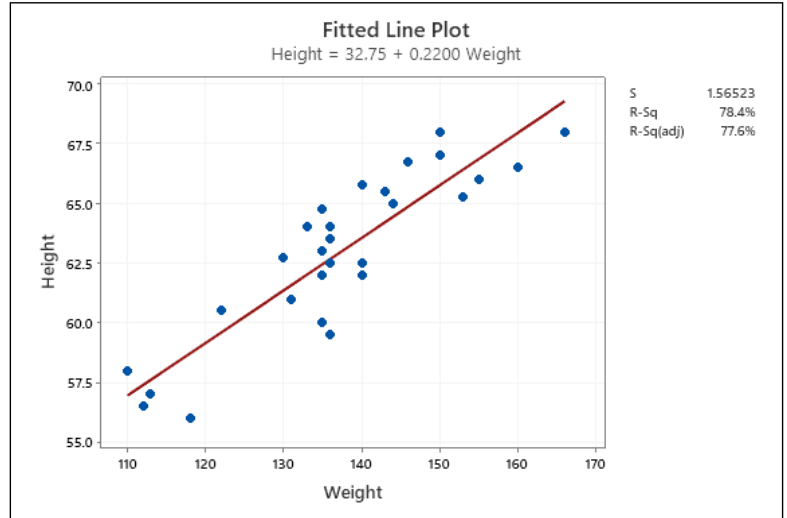






# 예측

비즈니스는 계속 진화하고 있습니다. 미래를 내다보고 추세를 예측하여 더 나은 결정을 내리고, 불필요한 비용은 절약하며, 오류가 발생하기 전에 미연에 방지하세요.

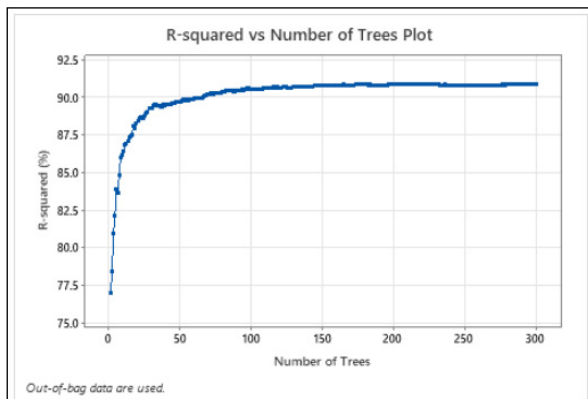
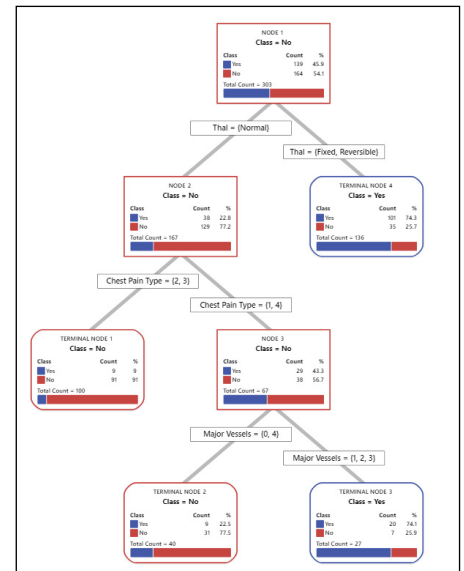


## 비즈니스 예측

기존 방법을 통해, 또는 Minitab의 혁신적인 머신 러닝 알고리즘인 CART®(Classification and Regression Trees)를 사용하여 전문가 수준으로 예측하세요.

## 분석 커뮤니티 활용

오픈 소스 통합을 통해, Minitab은 R 및 Python 스크립트를 사용하여 데이터 과학자에게 최고의 유연성을 부여할 수 있습니다.



## CART® (Classification & Regression Trees)

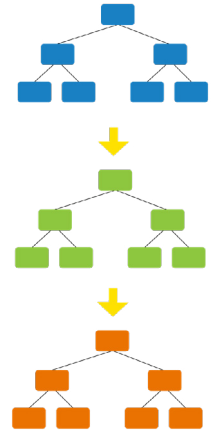
CART는 트리 기반 알고리즘으로 예측 변수의 다양한 값과 조합을 바탕으로 데이터를 더 작은 세그먼트로 로컬에서 분할 또는 분리하는 다양한 방법을 살펴봄으로써 작동하는 알고리즘입니다. CART는 성능이 가장 우수한 분할을 선택한 다음 최적 컬렉션을 찾을 때까지 이 과정을 재귀적으로 반복합니다. 그 결과는 일련의 이항 분할로 표시되고 특정 규칙 집합으로 설명할 수 있는 종단 노드로 이어지는 의사결정 트리입니다.

# 예측 분석 개선

Minitab의 예측 분석 모듈은 데이터에 대한 심층적인 통찰력을 제공하고 일상적인 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

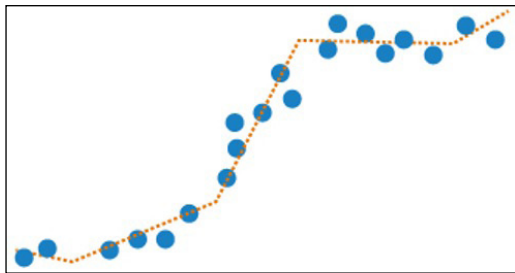
## TreeNet®(경사 부스팅)

Minitab의 가장 유연하고 가장 많은 상을 수상하고 가장 강력한 러닝 도구인 TreeNet 경사 부스팅은 앙상블을 만들고 동시에 앙상블의 전체적인 오류를 수정하는 반복형 구조에서 비롯되는 탁월하고 일관된 예측 정확도로 유명합니다.



## Random Forests®

Random Forests는 CART 트리 컬렉션을 토대로 반복, 랜덤화, 표본 추출 및 앙상블 러닝을 이용하고 종속성이 없는 트리들을 다 함께 모아 포레스트의 전체적인 예측을 결정하는 알고리즘입니다.



## MARS® (Multivariate adaptive Regressions-Splines)

회귀 분석 모형화에 대한 MARS 방법론적 접근법은 다른 회귀 분석 방법으로는 포착하기가 거의 불가능한 중요한 데이터 패턴과 관계를 효과적으로 드러냅니다. MARS 모형화 엔진은 일련의 직선을 각각 허용된 자체 경사선과 조합하여 모형을 빌드합니다. 이로써 MARS 모형화 엔진은 데이터에서 감지된 패턴을 찾아낼 수 있습니다.

## 자동화된 머신러닝

자동화된 머신러닝 도구를 활용하여 원하는 답변을 얻는 데 가장 적합한 예측 모형을 사용하고 있는지 간편하게 확인할 수 있습니다. 추천이 필요한 신입 예측 분석가와 외부의 의견을 구하는 전문가 모두에게 적합합니다.

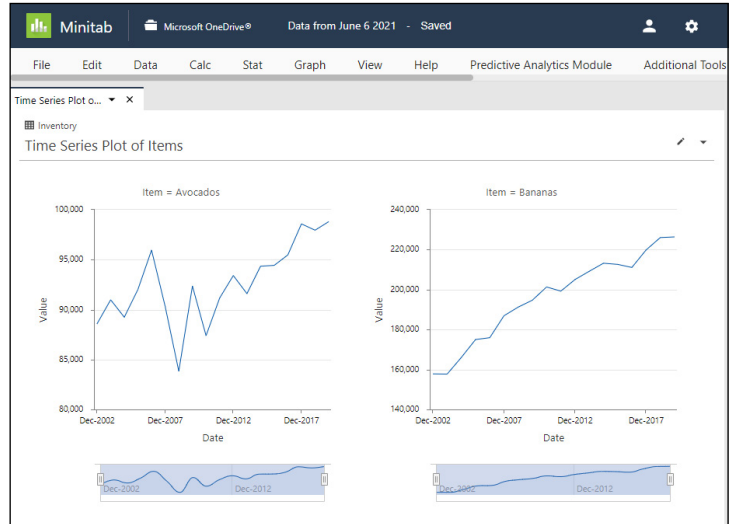
Minitab의 예측 분석 모듈에 대해 자세히 알아보기





# 달성하세요.

보는 것이 믿는 것입니다. 데이터를 입력하고 인사이트를 정확하게 전달하며 뒷받침하는 역동적인 시각화를 만들 수 있습니다.

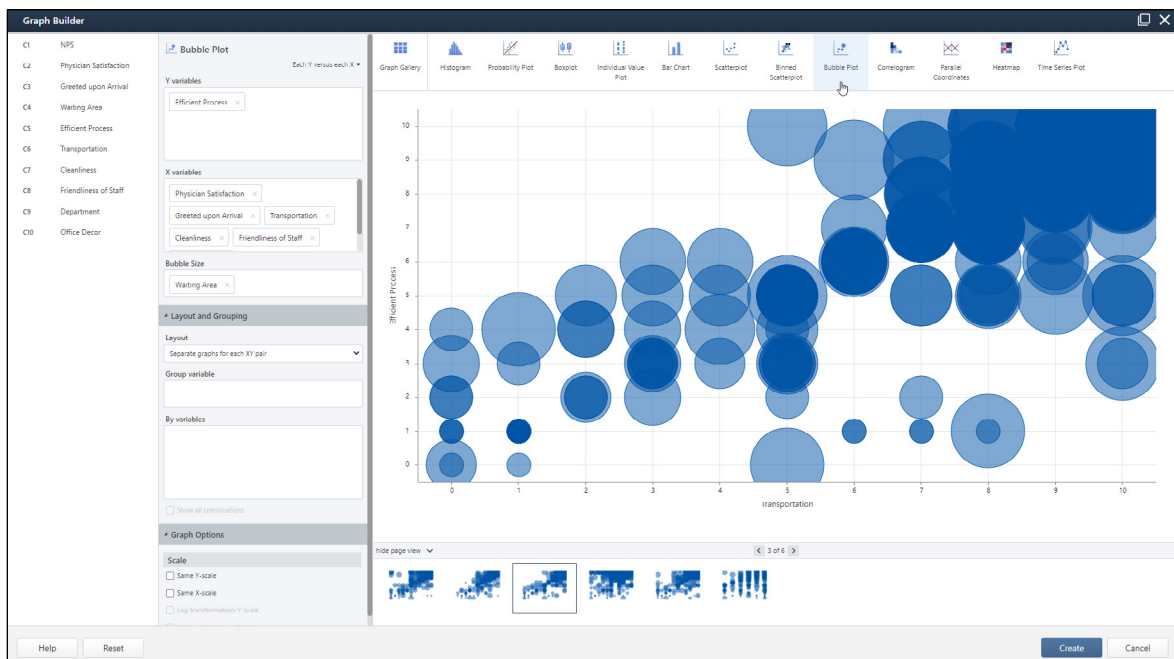


## 적합한 시각화 만들기

분석을 다시 실행하지 않아도 같은 데이터로 다양한 그래프 옵션을 만들 수 있으며, 간편하게 둘러볼 수 있는 갤러리를 포함하는 Minitab의 새로운 대화형 도구인 그래프 작성기로 인사이트와 성과를 정확하게 전달하세요. 막대 차트에서 코렐로그래프와 버블도 등으로 원활하게 전환하여 필요에 따라 가장 적합한 시각화를 선택하세요.

## 가져오고 내보내는 시간 절약

클릭 한 번으로 Microsoft Excel 및 Microsoft Access에서 가져오거나 Minitab Connect로 전송할 수 있어 분석을 시작하기 전에 데이터를 수집하는 데 시간을 낭비하지 않아도 됩니다. 그런 다음 Minitab의 데스크탑 앱에서 클릭 한 번으로 Microsoft PowerPoint, Microsoft Word, Minitab Engage 및 Minitab Workspace로 편리하게 내보내세요.

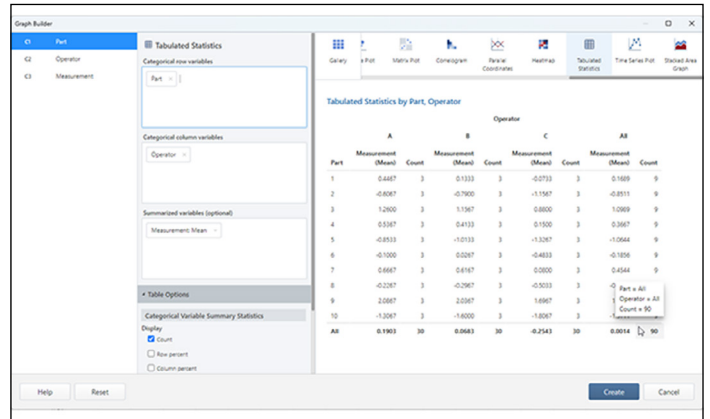


# Minitab Statistical Software의 새로운 기능

Minitab은 추가적인 문제 해결을 가능하게 하는 기능을 확대하고, 데이터 분석을 더 빠르고 쉽게 만드는 자동화를 늘리고, 데이터를 더 잘 확인하고 상호 작용할 수 있도록 시각화를 강화하는 것에 지속적으로 투자하고 있습니다.

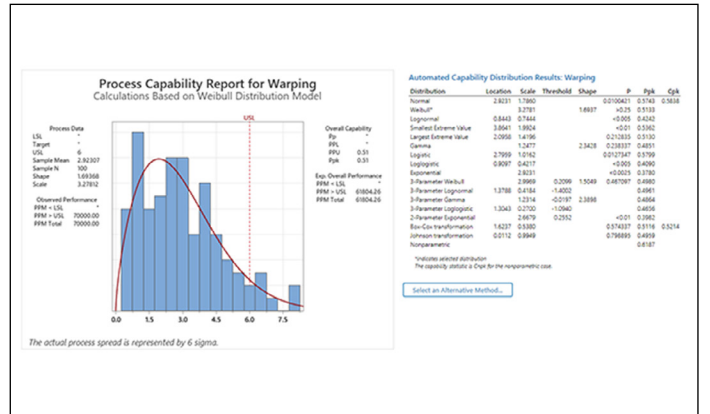
## 대화형 표 작성기(테이블 빌더)

그래프 작성기의 드래그 앤 드롭 인터페이스 및 라이브 미리보기를 사용해 변수 간 관계를 대화형으로 탐색하고 유의미한 기술 통계 표를 만들 수 있습니다.



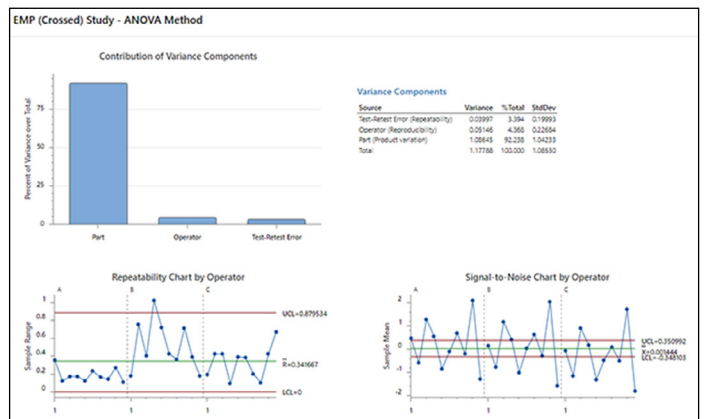
## 자동화된 공정 능력 분석

정규 분포의 적합을 판단하고 대체 분포 적합 또는 변환을 구합니다.



## Gage 연구를 위한 EMP 방법

선호하는 Wheeler의 EMP 기준을 사용하여 교차 설계로 측정 시스템의 공정 변동을 평가합니다.



# 분석 여정을 Minitab과 함께

기업 내에서 또는 역할에 따라 수행하는 데이터 분석에 Minitab의 종합적인 통계 도구를 활용해 보세요.

시각화 및 적합한 통계 방법은 데이터 중심의 의사 결정을 가능하게 하며 이로써 더 현명한 의사 결정과 더 개선된 기업 성과를 달성할 수 있습니다.



## 품질

### 측정 시스템 분석

- Gage 연구, AIAG 및 EMP 방법
- 계수형 합치도 분석

### 공정 능력 분석

- 자동화된 공정 능력 분석
- 정규 및 비정규 데이터에 대한 공정 능력
- 비모수적 공정 능력 분석
- Capability Sixpack

### 관리도

- 변수 및 속성 데이터
- 다변량
- 시간 가중
- 희귀 사건

### 합격 표본 추출

- 변수 및 속성 데이터
- OC 곡선

### 공차 구간

- 정규 및 비정규 분포
- 비모수 통계
- 표본 크기 추정

### 품질 도구

- Pareto 차트
- 변동성 차트



## 신뢰도 엔지니어링

### 분포 분석

- 관측 중단 데이터(오른쪽, 왼쪽, 구간)
- Weibull 분석
- 모수 및 비모수 분석
- 다중 고장 모드

### 검사 계획

- 시연 검사
- 추정 검사 계획

### 가속 수명 검사

- Arrhenius, Power, Linear 및 Flexible 관계
- 가속 수명 검사 계획

### 보증 분석

- 보증 예측
- 보증 비용 추정

### 복구 가능한 시스템 분석

- MTBF 추정
- 모수 및 비모수 성장 곡선

### 신뢰성 모델링

- Cox 회귀 분석
- 수명 데이터 회귀 분석
- 프로빗 분석





## 제품 개발

### 실험계획법

- 스크리닝
- 완전 요인
- 부분 요인
- 반응 표면
- 혼합물
- Taguchi

### 검정력 및 표본 크기

- 구간 추정
- 가설 검정
- 신뢰도

### 공차 구간

- 정규 및 비정규 분포
- 비모수 통계
- 표본 크기 추정



## 비즈니스 분석용

### 시각화

- 테이블 빌더
- 산점도, 상관도
- 히스토그램, 막대 차트
- 히트맵
- 상자 그림

### 통계 모형화

- 자동화된 머신러닝
- 회귀 분석
- 로지스틱 회귀 분석
- Classification And Regression Tree(CART®)
- Random Forests®
- TreeNet®
- MARS®

### 예측

- 자동화된 ARIMA 모델링
- 평활 방법
- 추세 및 계절별 모델
- 시계열도



## 공정 검증

### 1단계: 공정 설계

- 측정 시스템 분석
- 가설 검정
- 회귀 분석/분산 분석
- 베이스라인 공정 능력

### 3단계: 연속 공정 검증

- 합격 표본 추출
- 관리도

### 2단계: 공정 적합성 검사

- 관리도
- 자동화된 공정 능력 분석
- 공차 구간

# 모든 단계에서 제공되는 전문가의 도움

Minitab 초급자부터 숙련자까지 모든 사용자의 곁에서 항상 도움을 주며 데이터 분석을 통한 발견, 예측, 달성 및 변환을 지원합니다.

Minitab Statistical Software의 기본 기능과 탐색을 시작하는 데 도움이 되는 웹 기반 e-러닝 가이드인 무료 리소스 **Minitab Quick Start**로 시작하십시오. Minitab을 사용하여 데이터를 분석하고, 그로부터 통찰력을 얻고, 가장 어려운 비즈니스 문제에 대한 해결책을 찾는 방법을 알아보십시오.



## Minitab Quick Start™

### 솔루션 모듈

Minitab의 전문 모듈로 해당 업계의 문제를 해결하십시오. Minitab의 가이드형 데이터 분석 도구는 특정 업계의 KPI를 측정, 파악 및 개선하는 것을 지원하기 위해 탑재되었으며, 통계에 대한 전문 지식 없이도 이해할 수 있도록 널리 사용되는 용어로 작성되었습니다.

#### 특정 기능을 위한 솔루션 모듈

- 측정 시스템 분석
- 신뢰성
- 표본 크기

#### 특정 비즈니스 기능을 위한 솔루션 모듈

- 고객 연락 센터
- 정보 기술
- 연구 및 개발
- 공급망

#### 특정 업계를 위한 솔루션 모듈

- 건강
- 보험

**Supply Chain KPIs**  
Supply chain KPIs provide data-driven insights into how well your organization performs.

<p><b>Cycle Time</b> Analyze leading time cycle times to identify existing or potential problems and make improvements.</p> <p>Fast-to-market cycle time Customer order cycle time Buy sales customer trip Repeat item cycle time</p>	<p><b>Inventory</b> Analyze inventory to meet customer demand without holding or carrying excess inventory costs.</p> <p>Stock rotation Buy sales of inventory Months in stock Inventory days of supply</p>	<p><b>Delivery</b> Analyze defects in delivery times to meet customer requirements and decrease inventory costs.</p> <p>On-time delivery On-time shipping rate Supplier on-time delivery In-stock delivery</p>
<p><b>Quality</b> Analyze problems in delivery quality to improve customer satisfaction.</p> <p>Damage free delivery Backorder rate Flight risk accuracy Perfect order delivery rate</p>	<p><b>Profitability</b> Optimize the supply chain to increase profitability.</p> <p>Stock margin returns on investment Supplier sales</p>	<p><b>Costs</b> Reduce supply chain costs to increase profitability without affecting sales.</p> <p>Inventory carrying cost Freight cost per unit Supply chain margin cost Cost as a proportion of sales</p>

Cancel

**Measurement System Analysis**  
Assess measurement system variation, bias, and stability.

<p><b>Gage R&amp;R Study</b> Determine how much variation is due to the measurement system and how well the measurement system distinguishes between parts when multiple operators measure the same parts multiple times.</p> <p>Select a Gage R&amp;R Study</p>	<p><b>Destructive Gage R&amp;R Study</b> Determine how much variation is due to the measurement system and how well the measurement system distinguishes between parts when the measurement destroys the part.</p> <p>Select a Destructive Gage R&amp;R Study</p>	<p><b>Attribute Inspection Study</b> Evaluate the consistency and accuracy of attribute ratings or pass/fail inspections.</p> <p>Select an Attribute Inspection Study</p>
<p><b>Bias Study</b> Calculate a measurement device, show equivalence between two devices, or separate bias in measurements.</p> <p>Select a Bias Study</p>	<p><b>Stability Study</b> Estimate bias and repeatability and determine whether measurements from a single device remain stable over time.</p> <p>Select a Stability Study</p>	

**Insurance KPIs**  
Insurance KPIs improve customer satisfaction, increase revenue and control expenses.

<p><b>Customer Satisfaction</b> Analyze survey results to increase customer satisfaction and retention.</p> <p>Rating Scale Survey Question Net Promoter Score Ease to Settle a Claim Underwriting Speed</p>	<p><b>Customer Acquisition</b> Increase customer acquisition to increase revenue and growth.</p> <p>Cost per Acquisition Number of Referrals Social Rate New Business</p>	<p><b>Sales</b> Analyze sales data to understand broader effectiveness.</p> <p>Production versus Quota High Sales or New Revenue Customer Retention</p>
<p><b>Revenue</b> Track policy information to identify revenue generating opportunities.</p> <p>Average Policy Size Revenue per Policy Holder Policy Sales Growth Retention Ratios</p>	<p><b>Claims</b> Analyze frequency and severity of claims to predict costs.</p> <p>Claim Severity Claim Frequency</p>	<p><b>Expenses</b> Compare claims information to expenses to increase profitability.</p> <p>Expense Ratio Claims Ratio Loss Ratio</p>

## 사용 편의성

“[Minitab]의 유용성 면에서 특히 감탄할 만한 점은 전문가가 아니더라도 통계를 활용하고 가치를 창출할 수 있다는 것입니다.”

제조 기업 품질 관리자

## 시각화

“Minitab은 얻을 수 있는 통계 결과뿐만 아니라 제공될 수 있는 그래픽 출력과 다른 소프트웨어 프로그램에서는 제공될 수 없는 모든 그래픽 출력을 통해 정보를 명확하게 보여줍니다.”

유명 자동차 회사의 Six Sigma 마스터 블랙 벨트

## 자기 개발 및 교육

“Minitab에서 받은 교육 덕분에 지금의 제가 있을 수 있다고 생각합니다. Minitab은 저에게 제조업에 통계를 활용할 수 있는 새로운 능력뿐만 아니라 열정까지 불어 넣어주었죠.”

의료기기 제조기업 품질 관리자

## 고객 지원

“전화 한 통이면 저를 도와줄 사람들이 대기하고 있어요. 정말 놀라운 서비스예요.”

제조 기업 지속 개발 관리자



업계 최고의 Minitab 기술 지원 및 Minitab Education Hub를 이용하여 언제든지 도움을 받아 보세요. Minitab 전문가가 진행하는 가상 및 대면 교육으로 실력을 쌓거나, 통계 컨설턴트와 상의하면서 어려운 비즈니스 문제를 해결해 보세요.



모든 사람이 사용할 수 있는 강력한 통계 소프트웨어

Minitab과 상담하기:  
[minitab.com//talk-to-minitab/](https://minitab.com//talk-to-minitab/)



## 지역 Minitab 담당자

### Minitab, LLC

Quality Plaza  
1829 Pine Hall Rd  
State College, PA 16801-3210

10 South LaSalle St  
Suite 2900  
Chicago, IL 60603

전화번호:  
State College +1-814-238-3280  
시카고 +1-814-753-3402

### 교육

교육 담당자  
전화번호:  
+1-800-448-3555 내선번호 3236

### 영업

비교육용 판매  
교육용 판매  
전화번호:  
미국 및 캐나다 +1-800-448-3555

### 기술 지원

전화번호:  
+1-814-231-2682

Minitab®, Minitab Engage®, Minitab® 로고는 미국 및 기타 국가에서 Minitab, LLC의 등록 상표입니다. 자세한 정보는 [minitab.com/legal/trademarks](https://minitab.com/legal/trademarks)를 참조하세요.  
©2024, Minitab, LLC. All Rights Reserved.