

# 《 규격서 》

## 1. 물품명 및 수량

- 물품명: KoreaPlus Statistics for General Science
- 제품구성: Embedded on SPSS Statistics Full Module 27 Ver.  
KoreaPlus 모듈
- 수량: 동시접속 60 User (Term License)
- 물품분류번호: 43232605 / 물품식별번호: 23336509

## 2. 규격

- 주요 기능
  - 실무자가 프로그래밍 과정 없이 통계 분석을 수행할 수 있는 편리한 UI 제공
  - 선형 모델로 복잡한 관계를 설명하는 데이터의 고유한 특성에 맞게 설계된 다양한 회귀 및 고급 통계 프로시저를 제공
  - 비선형 모델로 데이터에 더욱 세분화된 모델을 적용하는 기능을 제공
  - R 연동기능 제공으로 프로그래밍 기능 및 제품 확장성을 통해 별도의 R프로그램 활용 없이 Statistics내에서 손쉽게 사용할 수 있도록 지원
  - 사용자 정의된 테이블을 사용하여 데이터를 쉽게 이해할 수 있도록 다양한 스타일로 결과를 빠르게 요약
  - Maps Graph를 작성하기 위한 한국지도 제공
  - SPSS 활용법(일반통계) 및 엑셀데이터 활용 도움말 제공
  - Machine Learning을 통해 자료 내에 비슷한 의미를 지닌 단어들을 묶어 시각화 분석지원(Word2VecCluster)
  - Sent2Vec 모델의 PV-DM (Distribute Memory) 방식을 채택한 문장, 문사단위의 분석기능지원(Sent2VecCluster)
  - 출력결과를 다양한 형태(워드, 한글 등) 내보내기 기능 제공

○ 다음의 통계 분석 모듈을 필수 포함

- SPSS Statistics Base
- SPSS Advanced Statistics
- SPSS Regression
- SPSS Custom Tables
- SPSS Data Preparation
- SPSS Forecasting
- SPSS Categories
- SPSS Missing Value
- SPSS Decision Tree
- SPSS Conjoint
- SPSS Exact Tests
- SPSS ComPlex Samples
- SPSS Neural Networks
- SPSS Bootstrapping
- KoreaPlus 모듈

○ 다음의 통계 분석 기능을 제공

|   |                    |               |                        |
|---|--------------------|---------------|------------------------|
| • 보고서<br>(OLAP큐브, 케이스요약,<br>코드북, 행/열별요약보고서) | • 일원분산분석           | • 곡선추정        | • 비모수 검정               |
|   | • GLM 일변량분석        | • 일부최소제곱회귀분석  | • 다중응답분석               |
|   | • 평균(합계, 중위수외)     | • 최근접이웃분석     | • 신뢰성분석                |
|   | • 이변량상관계수          | • 판별분석        | • 다차원척도법               |
| • 빈도분석                                      | • 편상관계수            | • 요인분석        | • 비율통계                 |
| • 기술통계                                      | • 거리측도             | • 군집화프로시저선택   | • ROC 곡선               |
| • 데이터탐색                                     | • 선형모형             | • 이단계군집분석     | • 지리공간모형화              |
| • 교차분석표                                     | • 선형회귀분석           | • 계층적 군집분석    | • K-평균 군집분석            |
| • T 검정                                      | • 순서회귀분석           | • GLM 다변량분석   | • 시간-종속 공변량계산          |
| • 요약 통계, 척도변수요약                             | • 프로빗 회귀분석         | • GLM 반복측도    | • 일반화추정방정식             |
| • 테이블작성기<br>인터페이스                           | • 비제한된<br>비선형회귀분석  | • 일반화 선형혼합 모형 | • 일반화로그선형분석            |
| • 범주형 변수 단순<br>통계표                          | • 제약된 비선형<br>회귀분석  | • 계층적 로그선형분석  | • Kaplan-Meier<br>생존분석 |
| • 이분형<br>로지스틱회귀모형                           | • 가중 추정            | • Cox 회귀분석 분석 | • 일반화 선형 모형            |
| • 로지스틱 회귀분석                                 | • 가중치 최소 제곱법       | • 로짓 로그선형 분석  | • 선형 혼합 모형             |
| • 다항 로지스틱<br>회귀분석                           | • 2-단계<br>최소제곱회귀분석 | • 생명테이블       | • 로그선형분석               |
| • 모형선택 로그선형<br>분석                           | • 생존분석             | • 분산 성분 추정 분석 | • 자동데이터준비              |

|  |  |                                     |   |
|--|--|-------------------------------------|---|
| · 데이터 검증, 타당성 검사   | · 케이스대조매칭  | · 특수케이스식별                           | · 복합디자인표본추출   |
| · 결측값분석  | · 회귀에서 결측값 대체  | · ARIMA                             | · 분석용복합표본준비   |
| · 대중대체   | · Listwise and Pairwise 통계   | · 시계열모델러                            | · 복합표본계획  |
| · 범주형회귀분석  | · 의사결정나무분석   | · 계절분해                              | · 복합표본 빈도분석   |
| · 범주형주성분분석   | · 나무편집기  | · 스펙트럼 도표                           | · 복합표본 기술통계   |
| · 비선형정준상관분석  | · C&RT   | · 시간인과모형                            | · 복합표본 교차분석표  |
| · 척도화분석  | · CHAID  | · 정확도측도                             | · 복합표본 비율   |
| · 대응일치분석   | · Exhaustive CHAID   | · 이상값유형                             | · 복합표본일반선형모형  |
| · 다차원척도법   | · QUEST  | · ACF/PACF 도표                       | · 복합표본로지스틱회귀  |
| · 다차원확장  | · 컨조인트분석실험카드   | · GARCH 모형                          | · 복합표본순서회귀분석  |
| · 직교계획   | · 컨조인트분석실험카드   | · 지수평활법                             | · 복합표본 Cox 회귀분석                                     |
| · 직교디자인생성  | · Jonckheere-Terpstra 검정   | · Pearson 카이제곱 검정                   | · 주변 동질성 검정   |
| · chran의 Q 검정  | · Kendall의 일치도 계수  | · Pearson's R                       | · McNemar 검정  |
| · 분할(유관)계수   | · Kendall의 Tau-b, Tau-c  | · 부호검정                              | · 중위수 검정  |
| · Cramer's V   | · Kruskal-Wallis 검정  | · Spearman 상관관계                     | · Wilcoxon 부호-순위 검정                                 |
| · Fisher의 exact test   | · 우도비검정  | · 불확실성계수                            | · Goodman and Kruskal Tau                           |
| · Friedman 검정  | · Linear-by-linear association   | · Wald-Wolfowitz                    | · Mann-Whitney U                                    |
| · RFM 분석   | · 우편번호 응답률   | · 다층 퍼셉트론                           | · Wilcoxon 통계량분포표                                   |
| · 군집분석   | · 구매 성향  | · 방사형 기저함수                          | · Bootstrapping 기술통계                                |
| · 예상 프로파일  | · 제어 패키지 검정  | · 신경망분석                             | · Bootstrapping 모델링                                 |
| · RNN기반 AI기능   | · 피험자수 계산  | · Kuder-Richardson21                | · Item Response Theory<br>-2모수 로지스틱모형<br>-일반화부분점수모형 |
| · Bartlett's Test  | · 확률화  | · Poly-K Test                       |   |
| · Dixon's Q-Test   | · 평균생동성분석  | · Peto's Test                       |   |
| · Cochran-Amitage Trend Test   | · 잔차분석   | · 비모수생동성분석                          | · 집단생동성분석   |
| · Differential Item Functioning<br>-로지스틱회귀분석<br>-로지스틱판별분석<br>-Mantel-Haenszel<br>-GeneralizedMantel-Haenszel | · Meta-analysis<br>-ModeratorAnalysis<br>-PublicationBiasAnalysis<br>-CumulativeMetaAnalysis<br>-SensitivityAnalysis | · Diagnostic & Agreement Statistics | · 추가시험분석  |
|  |  | · Chow's Test                       | · Bio-Equiv(2x4)시험대 상자수계산                           |
|  |  | · Page's Trend Test                 | · Bio-Equiv(2x4)평균생동성분석                             |
|  |  | · Rank ANCOVA                       | · Bio-Equiv(2x4) 추가시험분석                             |
|  |  | · Bland-Altman plot                 | · Conjoint 설계                                       |
| · 정준상관분석   | · Conjoint 데이터   | · 일표본T검정표본크기계산                      | · 상관분석 표본크기계산                                       |
| · 주성분분석  | · Conjoint 분석  | · 독립표본T검정표본크기계산                     | · 교차분석 표본크기계산                                       |
| · 조사표본가중법  | · 독립표본비율검정표본크기계산   | · 대응표본T검정표본크기계산                     | · 우측관측중단  |
| · 일표본비율검정표본크기계산  | · 임의관측중단   | · Word2VecCluster                   | · Sent2VecCluster                                   |
| · Propensity Score Matching  |  |                                     |   |

### 3. 제품 구성

- 정품 설치 DVD
- Client 설치용 CD
- 정품 사용인증서
  - 라이선스 코드, 기술 지원 서비스 코드(Serial Number) 제공
- 한글매뉴얼 1 Set (총 18권)
  - 데이터핸들링, 초보자가이드, 표와 보고서 Maps, 기술통계와 상관분석, 회귀분석, 일반화선형모형과 생존분석, 고급선형모형, Syntax, 시계열분석, 데이터검증, 결측값분석, 분류분석, 척도화분석, 평균비교와데이터축소, 복합표본, 다이렉트마케팅과고객가치분석, 비모수적방법과붓스트랩방법, KoreaPlus
- 데이터솔루션 본사 정기교육쿠폰 5매

### 4. 제공 서비스

#### 기술지원 및 운영 서비스

#### 1) 설치 및 기술지원

- 1-1) 무상유지보수 1년 (SW Subscription & Support 12months)
- 1-2) 프로그램 설치 지원
- 1-3) 전담 기술지원팀 (Technical Support) 보유
- 1-4) 전문 기술자 방문 / 원격 설치 지원
- 1-5) License Manager 설치
- 1-6) Client 설치 및 정상 운영 Test

#### 2) 운영 지원 서비스

- 2-1) 다양한 기술지원 채널(전화, 이메일, 사용자포털, 블로그) 제공
- 2-2) 운영자 교육 진행(License Manager 관리)

### 5. 납품 및 설치

- 공급자는 제품 계약 납기일까지 사용자가 지정하는 PC에 프로그램을 설치하고, 시운전을 통해 기본성능을 입증해야 함

- 납품
  - 납품장소: 지정장소
  - 납품조건: 납품 후 설치 및 검사 완료 조건
- 설치장소: 지정한 업무용 PC

## 6. 기타

- 납품 시 최신 버전을 제공해야 함
- 무상유지보수 기간 중 신버전 출시 시 무상 Upgrade 제공
- 공급되는 소프트웨어는 제품 공급권자 및 제작사로부터 기술지원이 가능한 국내 유통용 정품으로 공급해야 함
- OCD Manager를 통한 배포
- S-LINK 5PACK 제공
- 제품공급자증명원 및 기술지원확약서 제출