

일표본분산검정

일표본분산검정은 하나의 집단에서 모분산이 특정 값과 차이가 나는지 비교하는 검정을 위한 통계분석 모듈입니다. 이 검정을 위해서는 정규분포를 따르는 모집단으로부터 단순확률표본을 뽑았다는 가정이 필요합니다. 일표본분산검정 모듈은 한 집단의 분산이 특정 값과 차이가 나는지 비교하는 검정을 수행하고, 모분산의 신뢰구간도 계산할 수 있습니다.

메뉴 호출하기

- 그룹비교 > 분산비교 > 일표본분산검정



• 변수설정 탭

일표본분산검정

변수설정 분석옵션 출력옵션

① 입력 데이터 형식 (원데이터 외의 경우 작업기록 기능에서 제외)

☒ 데이터 ☐ 요약데이터

데이터

전체변수 ② 종속변수(필수)

bweight
lowbw
gestwks
preterm
matage
hyp
sex

>
<

③ 요약데이터

표본크기

표본분산

도움말 재설정 확인 취소

메뉴 요소	설명
① 입력 데이터 형식	<p>데이터와 요약 데이터 2가지 중 1개를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 데이터 (Default) : 엑셀 스프레드 시트에 있는 데이터를 분석하고자 하는 경우 선택합니다. 요약데이터 : 데이터의 표본크기, 표본분산을 알고 있는 경우 선택합니다.
② 종속변수	<p>[입력 데이터 형식]-'데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 분산을 비교하고자 하는 종속변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 1개의 양적 변수가 선택되어야 합니다.</p>
③ 요약 데이터	<p>[입력 데이터 형식]-'요약데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 알고 있는 데이터의 표본크기, 표본분산을 수치로 입력합니다. 표본분산은 0보다 큰 숫자여야 합니다.</p>

• 분석옵션 탭

일표본분산검정

변수설정

분석옵션

출력옵션

① 모분산

1

② 검정방법

☒ 양측검정

☐ 좌측단측검정

☐ 우측단측검정

③ ☐ 신뢰구간 출력

신뢰수준

0.95

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 모분산	비교하고자 하는 기준값 (가정하는 모집단의 분산값)을 수치로 입력합니다. 0보다 큰 수를 입력해야 하며 Default는 1입니다.
② 검정방법	귀무가설에 맞는 검정방법을 다음 3가지 중 하나를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> 양측검정 (Default) : $\sigma^2 = \sigma_0^2$ 좌측단측검정 : $\sigma^2 \geq \sigma_0^2$ 우측단측검정 : $\sigma^2 \leq \sigma_0^2$
③ 신뢰구간 출력	Rex output에 분산의 신뢰구간을 출력합니다. <ul style="list-style-type: none"> 신뢰수준 : [신뢰구간 출력]을 선택할 경우 활성화됩니다. 신뢰수준을 입력합니다. 0에서 1 사이의 값을 입력할 수 있으며, Default는 0.95입니다.

• 출력옵션 탭

일표본분산검정

변수설정

분석옵션

출력옵션

그래프

① ☐ 히스토그램

☐ 박스그림

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 히스토그램	<p>종속변수의 히스토그램을 출력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 박스그림 : [히스토그램]을 선택할 경우 활성화됩니다. 히스토그램 상단의 주변그림으로 박스그림이 출력됩니다.