T 검정

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 09-AUG-2024 08:58:21 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트10 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 200 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 각 분석에 대한 통계량은 분석할 변수에 결측 데이터나 범위를 벗어난 데이터가 없는 케이스를 기준으로 결정됩니다. |
| 명령문 |  | T-TEST GROUPS=제조사(1 2) /MISSING=ANALYSIS /VARIABLES=작동시간 /ES DISPLAY(TRUE) /CRITERIA=CI(.95). |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.02 |
| 경과 시간 | 00:00:00.01 |

[데이터세트10]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **집단통계량** |  |  |  |  |  |
|  | 제조사 | N | 평균 | 표준편차 | 평균의 표준오차 |
| 작동시간 | 1 | 100 | 16.35 | 1.572 | .157 |
| 2 | 100 | 14.94 | 1.556 | .156 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **독립표본 검정** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Levene의 등분산 검정 |  | 평균의 동일성에 대한 T 검정 |  |  |
|  | F | 유의확률 | t | 자유도 | 유의확률 |
|  | 단측 확률 |
| 작동시간 | 등분산을 가정함 | .748 | .388 | 6.374 | 198 | <.001 |
| 등분산을 가정하지 않음 |  |  | 6.374 | 197.978 | <.001 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **독립표본 검정** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 평균의 동일성에 대한 T 검정 |  |  |  |  |
|  | 유의확률 | 평균차이 | 표준오차 차이 | 차이의 95% 신뢰구간 |  |
|  | 양측 확률 | 하한 | 상한 |
| 작동시간 | 등분산을 가정함 | <.001 | 1.410 | .221 | .974 | 1.846 |
| 등분산을 가정하지 않음 | <.001 | 1.410 | .221 | .974 | 1.846 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **독립표본 효과크기** |  |  |  |  |  |
|  |  | Standardizera | 포인트 추정값 | 95% 신뢰구간 |  |
|  | 하한 | 상한 |
| 작동시간 | Cohen's d | 1.564 | .901 | .609 | 1.191 |
| Hedges 수정 | 1.570 | .898 | .607 | 1.187 |
| Glass 델타 | 1.556 | .906 | .600 | 1.209 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 효과크기를 추정하는 데 사용되는 분모입니다. Cohen의 d에는 통합 표준 편차가 사용됩니다. Hedges 수정에는 통합 표준 편차와 수정 요인이 사용됩니다. Glass 델타에는 대조군(즉, 두 번째 그룹)의 표본 표준 편차가 사용됩니다. |  |  |  |  |  |