독립 표본 T 검정

**[표 A] 독립표본 T검정 결과**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 평균 | | 표준편차 | | t | p |
| A제조사  (n=100) | B제조사  (n=100) | A제조사 | B제조사 |
| 작동시간 | 16.35 | 14.94 | 1.572 | 1.556 | 6.374 | <.001 |

\*p<.05 , \*\*p<.01 , \*\*\*p<.001

A 제조사와 B 제조사 간의 알카라인 배터리의 작동시간을 비교하기 위해 각각 표본 100개를 추출하여 조사하였다. A 제조사에서의 평균 작동시간은 16.35시간으로 측정되었고, B제조사의 평균 작동시간은 14.94로 측정되었다. 이 두 집단의 각각의 평균 차이에 대한 유의수준이 .001로 유의한 것으로 판단할 수 있으므로 A 제조사의 알카라인 배터리의 작동시간과 B제조사의 알카라인 배터리의 작동시간은 서로 차이가 난다고 판단할 수 있다.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[표 B] 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. | | | | | |