

```
GLM Baseline1 Approach Baseline2
/WSFACTOR=device 3 Polynomial
/MEASURE=accuracy
/METHOD=SSTYPE(3)
/EMMEANS=TABLES(device) COMPARE ADJ(BONFERRONI)
/PRINT=DESCRIPTIVE
/CRITERIA=ALPHA(.05)
/WSDESIGN=device.
```

## 일반 선형 모형

### 개체-내 요인

측도: accuracy

device	종속변수
1	Baseline1
2	Approach
3	Baseline2

### 기술통계량

	평균	표준편차	N
Baseline1	50.5556	14.75958	12
Approach	54.1667	17.29862	12
Baseline2	48.7500	15.89303	12

### 다변량 검정<sup>a</sup>

효과		값	F	가설 자유도	오차 자유도	유의확률
device	Pillai의 트레이스	.204	1.282 <sup>b</sup>	2.000	10.000	.319
	Wilks의 람다	.796	1.282 <sup>b</sup>	2.000	10.000	.319
	Hotelling의 트레이스	.256	1.282 <sup>b</sup>	2.000	10.000	.319
	Roy의 최대근	.256	1.282 <sup>b</sup>	2.000	10.000	.319

a. Design: 절편  
개체-내 계획: device

b. 정확한 통계량

## Mauchly의 구형성 검정<sup>a</sup>

측도: accuracy

개체-내 효과	Mauchly의 W	근사 카이제곱	자유도	유의확률	엡실런 <sup>b</sup>	
					Greenhouse-Geisser	Huynh-Feldt
device	.769	2.623	2	.269	.813	.933

## Mauchly의 구형성 검정<sup>a</sup>

측도: accuracy

개체-내 효과	엡실런 <sup>b</sup>
	하한
device	.500

정규화된 변형 종속변수의 오차 공분산 행렬이 항등 행렬에 비례하는 영가설을 검정합니다.

a. Design: 절편

개체-내 계획: device

b. 유의성 평균검정의 자유도를 조절할 때 사용할 수 있습니다. 수정된 검정은 개체내 효과검정 표에 나타납니다.

## 개체-내 효과 검정

측도: accuracy

소스		제 III 유형 제곱합	자유도	평균제곱	F	유의확률
device	구형성 가정	182.562	2	91.281	.925	.411
	Greenhouse-Geisser	182.562	1.625	112.344	.925	.396
	Huynh-Feldt	182.562	1.867	97.800	.925	.406
	하한	182.562	1.000	182.562	.925	.357
오차(device)	구형성 가정	2171.142	22	98.688		
	Greenhouse-Geisser	2171.142	17.875	121.461		
	Huynh-Feldt	2171.142	20.534	105.736		
	하한	2171.142	11.000	197.377		

## 개체-내 대비 검정

측도: accuracy

소스	device	제 III 유형 제곱 합	자유도	평균제곱	F	유의확률
device	선형	19.560	1	19.560	.231	.640
	이차	163.001	1	163.001	1.447	.254
오차(device)	선형	931.829	11	84.712		
	이차	1239.313	11	112.665		

## 개체-간 효과 검정

측도: accuracy

변환된 변수: 평균

소스	제 III 유형 제곱 합	자유도	평균제곱	F	유의확률
절편	94214.891	1	94214.891	164.625	.000
오차	6295.293	11	572.299		

## 추정 주변 평균

### device

### 추정값

측도: accuracy

device	평균	표준오차	95% 신뢰구간	
			하한	상한
1	50.556	4.261	41.178	59.933
2	54.167	4.994	43.176	65.158
3	48.750	4.588	38.652	58.848

## 대응별 비교

측도: accuracy

(I) device	(J) device	평균차이(I-J)	표준오차	유의확률 <sup>a</sup>	차이에 대한 95% 신뢰구간 <sup>a</sup>	
					하한	상한
1	2	-3.611	4.914	1.000	-17.470	10.248
	3	1.806	3.757	1.000	-8.791	12.402
2	1	3.611	4.914	1.000	-10.248	17.470
	3	5.417	3.328	.396	-3.968	14.801
3	1	-1.806	3.757	1.000	-12.402	8.791
	2	-5.417	3.328	.396	-14.801	3.968

추정 주변 평균을 기준으로

a. 다중비교를 위한 수정: Bonferroni

## 다변량 검정

	값	F	가설 자유도	오차 자유도	유의확률
Pillai의 트레이스	.204	1.282 <sup>a</sup>	2.000	10.000	.319
Wilks의 람다	.796	1.282 <sup>a</sup>	2.000	10.000	.319
Hotelling의 트레이스	.256	1.282 <sup>a</sup>	2.000	10.000	.319
Roy의 최대근	.256	1.282 <sup>a</sup>	2.000	10.000	.319

각 F는 다변량효과 device을(를) 검정합니다. 이 검정은 추정되는 주변 평균 사이의 선형독립의 대응별 비교에 기초합니다.

a. 정확한 통계량