

Taurus 전기자전거는
이지베이션 타우러스 비케이오

BICO

사용설명서



설명서 목차

안전을 위한 주의사항 -----	2
주요부분 명칭 -----	3
기본제품 구성품 -----	3
배터리 장착 분리방법 -----	4
디스플레이 사용방법 -----	5
BKO 작동방법 -----	6
핸들높이조정방법 -----	7
브레이크 관리 -----	8
타이어 관리 -----	8
바퀴소음발생시 조절방법 -----	9
배터리 관리 -----	11
리튬이온 배터리 사용 및 관리 -----	12
자전거 청소방법 -----	13
자전거 점검주기 -----	13
겨울철 전기자전거 관리는 이렇게! -----	14
증상별 이상 진단 및 조치방법 -----	15
BKO 에러코드별 증상 -----	16
이지안심전동보험 -----	17
품질보증서 -----	18

안전을 위한 주의사항

본 사용설명서는 고객 여러분들의 안전한 운행을 위해 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 제품 사용전 본 사용설명서를 읽으시고, 잘 보관해 주십시오.

안전한 주행을 위해 제품에 대한 올바른 이해와 사용이 필요합니다. 잘못된 사용은 사고로 이어질 수 있으므로 본 사용설명서를 충분히 숙지한 후 운행하시기 바랍니다.

안전한 사용을 위하여 위험 정도에 따라 “**위험**”, “**경고**”, “**주의**”로 표시하였으며 그 의미는 아래와 같습니다.



위반시 **중상**을 입을 수 있는 **위험 상태**를 뜻합니다.



위반시 **중상**을 입을 수 있는 **잠재적인 위험 상태**를 뜻합니다.



위반시 **경상**을 입을 수 있는 **잠재적인 위험 상태**를 뜻합니다.

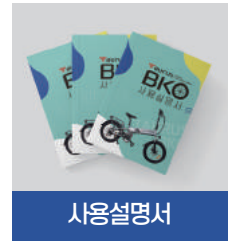
품질보증

유형	A/S내용	보장기간
프레임	프레임 (단, 외부충격으로 인한 파손 무상 A/S 제외)	12개월
전기부품	배터리, 모터, 컨트롤러, 디스플레이, 충전기 (누적거리 1,000km 이상 무상 A/S 보장불가)	6개월
소모품	브레이크, 변속기, 타이어, 튜브, 라이트 등	유상수리

주요부분 및 명칭



제품기본구성품



- 본 이미지는 참고용 예시 이미지로 실제 제품과 다를 수 있습니다.

배터리 장착 및 분리방법



핸들의 레버부분을 아래로 열어준 후 핸들의 기둥을 반으로 접어줍니다.



레버를 열어 줍니다



자전거의 프레임을 반으로 접어줍니다.



배터리의 키를 돌려줍니다.
(배터리 낙하 주의)



키를 돌려해주는 순간 배터리가 기체밖으로 내려옵니다. 배터리를 잡으면서 배터리의 키를 돌려주세요.

* 배터리의 장착방법은 분리 방법의 역순으로 진행 합니다.

* 배터리 키는 분실우려가 있어 기본적으로 2개 제공됩니다.





주행 전 배터리 잠금 상태를 확인합니다. 배터리 정상 체결 상태 여부 미확인, 주행 중 배터리를 분리시 사고가 발생할 수 있으며, 사고 발생 시 발생하는 책임은 고객에게 있음을 알려드립니다.

디스플레이 사용방법



디스플레이 전원 켜는방법

-  버튼을 길게 누르면 켜집니다.
-  버튼을 다시 길게 누르면 꺼집니다.




조작방법


전원을 켜 후 디스플레이 하단 M 버튼을 누르면
ODO→TRIP→VOL 순서로 모드가 변경 됩니다.

TRIP : 전원 ON 이후 주행거리를 나타냅니다.
ODO : 자전거의 누적거리를 나타냅니다.
VOL : 배터리 전압을 나타냅니다.


BKO 작동방법


라이트 ON, OFF 작동법

 버튼을 길게 누르면, 백라이트와 전조등이 켜집니다.

다시  버튼을 길게 누르면, 백라이트와 전조등이 꺼집니다.

전원 ON, OFF

 버튼을 길게 누르면 켜집니다.

 버튼을 다시 길게 누르면 꺼집니다.

도보지원 기능

자전거를 멈춘채로 3초 이상 누르면 최대속도 6km/h로 뒷바퀴가 굴러가서(오르막에서) 자전거를 억지로 끌 필요가 없습니다.



자전거 클래식 벨 작동법

벨에 달려있는 해머를 엄지로 당겼다가 놓으면 소리를 냅니다.



제품 사양 및 부품은 자재 수급 상황 및 제품의 업그레이드를 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 제품 구입 및 출고 전 구매하신 제품의 상태에 충분히 숙지후 제품 사용을 권장합니다.

핸들높이 조정방법



1. 핸들 높, 낮이 조절 레버(고정장치)를 돌려 열어 줍니다.
2. 핸들 높이를 체형에 맞게 조절 후 핸들 삽입 한계선 이상 삽입 후 고정장치를 다시 잠가 줍니다.
3. 잠금레버는 열림 상태에서 닫힘으로 잠글 때 손바닥 부분의 통증을 느낄 수 있는 정도가 되어야 합니다.
4. 핸들을 제한 높이 이상 올리면 배선등의 단선이 발생할 수 있으므로 주의 바랍니다.



주행 중 핸들 폴딩, 높낮이 변경시 심각한 부상을 초래할 수 있으니 사용에 주의 부탁드립니다.
주행 전 폴딩 부위 체결 여부를 확인합니다. 폴딩 부위의 흔들림 등 이상 현상 발생시 즉시 주행을 멈추고 가까운 자전거 샵 혹은 대리점 방문 점검하도록 합니다.

브레이크 관리 / 타이어 관리

브레이크 관리



- ※ 타우러스 BKO는 전원 차단 브레이크가 장착되어 있습니다. 브레이크 레버를 살짝만 잡아도 모터 동작을 멈춰 제동거리를 줄여주고 안전하게 사용 가능합니다.
- ※ 고속 주행 중 앞브레이크를 급격하게 잡으면 전복의 위험이 있습니다. 뒷 브레이크를 먼저 잡고 앞브레이크를 잡는 것이 더욱 안전합니다.
- ※ 눈 혹은 비가오는 경우, 혹은 그다음날 주행 중 제동 시 미끄러짐 현상이 있을 수 있습니다. 안전을 위해 지면 상태를 살피고 지면 상태가 좋지 않은 상황에서 주행을 하지 않습니다.
- ※ 제품 구입 후 브레이크 제동 시 소음이 발생할 수 있습니다. 초기 출고 시 패드가 코팅된 관계로 일정 시간 주행을 필요하며, 시간이 지나면서 패드가 마모되면서 소음이 줄어들 수 있습니다.



브레이크를 제대로 고정하지 않으면 심각한 부상 혹은 사망을 초래할 수 있습니다.

타이어 관리



- 공기주입방식: 슈레더 타입
(자동차/오토바이 사용 방식으로 프레스타, 던롭방식 펌프와 호환 안됨)
- 적정 공기압력: 적정 공기압 자전거 타이어 옆면에 각인된 최소-최대 공기압력 이내 주입
40(MIN)-65(MAX) P.S.I
- 공기압이 적으면 타이어, 튜브 및 휠 손상 가능성이 있으며 타이어의 지면 마찰이 늘어나면서 배터리 소모가 증가, 1회 충전 이동거리가 줄어들게 됩니다.



공기 부족은 타이어, 튜브 및 휠셋의 파손을 야기하며 이로 인해 발생하는 파손에 대해 모두 유상 AS처리됩니다. 주기적인 공기압력 체크로 안정하고 편안한 라이딩 되시길 바랍니다.

바퀴 소음 발생시 조절 방법

브레이크 관리

브레이크 소음은 주행속관 및 주행환경에 따라 자연적으로 발생하는 현상입니다. 패드의 마모 또는 반복적인 지형충격으로 인한 디스크 유격등 다양한 형태로 소음이 발생합니다. 이부분은 구매고객께서 직접 유지관리가 필요한 부분이며 AS항목에 포함되지 않습니다. 조절이 어려운 고객님들은 가까운 자전거 센터에 방문하시면 저렴한 비용으로 조정가능합니다.

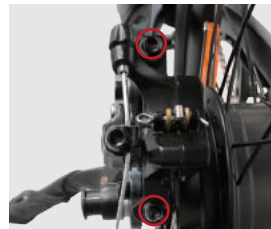


자전거 주행 중 바퀴에서 소음이 들린다면?

간단한 조정으로 쉽게 해결할 수 있습니다.

브레이크 조정방법

전륜/후륜 동일한 방법으로 조정하면 됩니다.



A 브레이크 장치 위치 조절 볼트

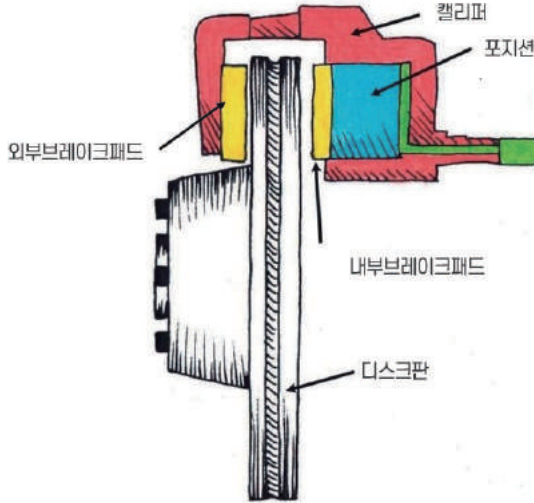


B 내부 브레이크 패드 위치 조절 볼트

- A** 브레이크 장치를 전체적으로 위치를 조정할 때 볼트를 풀러서 조정
- B** 내부브레이크패드 위치조절 볼트를 오른쪽 방향으로 돌리시면 패드가 전진하며, 왼쪽으로 돌리시면 패드가 후진합니다.

바퀴 소음 발생시 조절 방법

기본적인 브레이크 구성은 디스크판을 가운데 중심으로 브레이크 패드가 좌우로 위치하고 있습니다.



미세한 소음의 경우 대부분의 바퀴 구동시 **브레이크 패드와 디스크판이 살짝 닿으면서** 발생합니다. **육각렌즈**를 이용해서 **간단하게 조절**하시면 됩니다.

- A** 브레이크 장치를 **전체적으로 위치를 조정할 때 볼트를 풀러서** 조정할 수 있습니다.
- B** 내부브레이크패드 위치조정 볼트를 **오른쪽 방향으로** 돌리시면 **패드가 전진**하며, **왼쪽으로** 돌리시면 **패드가 후진**합니다.

휠이 돌아갈때, 패드에 디스크판이 닿는지를 확인하시어, **내/외부 브레이크 패드위치**를 **조정**해주시면 됩니다. 보편적으로 A, B를 조정하여 대부분 **미세한 소음 및 브레이크 유격조정은 해결** 할 수 있습니다.

배터리 관리

충전 방법



BKO 기체 충전



배터리 분리충전



충전중



충전완료

1. 벽면 콘센트에 충전기를 먼저 연결합니다.
2. 충전기를 분리된 배터리나 기체의 충전구에 홈에 맞춰 끼워넣어 충전합니다.
3. **빨간불(충전중 표시)**이 점등된 것을 확인합니다.
4. **완충 시, 충전기에 초록불**이 점등됩니다.
5. 충전기는 **초록불** 들어오면 최대한 빨리 뽑아주시는게 좋습니다.

충전시 주의사항

- ※ 주위에 발화성 물질이 없는 안전한 곳에서 충전하십시오.
- ※ 겨울철 추운 실내에서 따뜻한 실내로 들어올 경우 온도차로 인해 결로가 생길 수 있으므로, 결로가 마를 정도의 시간이 지나고 충전하십시오.
- ※ 충전시 충전어댑터에 녹색불(완충)이 들어오면 충전기를 즉시 분리해 주십시오.
- ※ 반드시 규격에 맞는 이지베이션 정품 충전기만 사용하여 충전하십시오.
(비규격 충전기를 사용할 경우 제품 고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
- ※ 1개 이상의 충전기를 사용하여 무리한 충전시 BMS 고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
(충전기가 뜨거울 경우 충분히 열을 식힌후 사용바랍니다.)



제품 사용 설명서를 읽어보지 않고 발생하는 사고, 사건 등에 대해서는 사용자에게 책임이 있으며 제품 사용 전 주의사항 및 사용 방법에 대해 필수적으로 읽고 숙지한 후 주행을 시작합니다. 충전기는 반드시 동봉된 정품 충전기만 사용해야 하며, 비품 충전기 사용에 따른 고객 과실입니다. 주의 하여 사용 부탁드립니다.

리튬이온 배터리 사용 및 관리

배터리 관리

- 리튬 배터리는 0°C~45°C 이내에서 충전해야 하며, -20°C~60°C 이내에서 방전을 하셔야 합니다.
이 범위에서 벗어난 온도에서 무리하게 충전 또는 방전을 할 경우에는 배터리가 손상될 수 있습니다.
- 배터리는 직사광선에서 장시간 노출되는 장소나 고온의 환경을 피해서 보관해야 하며 배터리와 보호회로는 습기에 취약하므로 반드시 건조한 장소에 보관해야 합니다.
- 외부 충격이 가해질 경우, 전극의 분리 및 쇼트 등으로 배터리가 손상되어 발화의 가능성이 높아집니다.
(점프 낙하금지)
- 배터리는 300회 이상 충전전 시 방전 성능이 15% 이상 줄어드는 특성을 갖고 있으며, 오랜 사용으로 배터리의 사용 시간이 너무 짧아진 경우 구입처를 통해 배터리를 정품으로 교환하셔야 합니다.
- 배터리는 반드시 제조원을 통해서 공급된 정품 배터리만을 사용해야 하며 만약 사제 배터리를 사용하거나 혼용 사용 시 발생된 모든 문제에 대해서는 제조 및 판매원이 책임지지 않습니다.

배터리 사용을 중단해야 하는 경우

- 배터리 보호회로가 손상되거나 누액 및 냄새가 확인된 경우에는 즉시 사용을 중단하고 구입처로 연락하십시오.
- 배터리가 침수된 경우에는 절대로 충전기를 결합하시면 안 됩니다.
사용을 중단하고 구입처로 연락하십시오.
- 사고로 인한 충격이 있었을 때는 배터리 점검이 필요합니다.
(외부의 과도한 충격이나 쇼트 시에는 전자가 손상되거나 폭발의 위험이 있습니다.)
- 배터리를 절대 직접적으로 튜닝, 개조, 분해하지 마십시오.
사용자의 임의의 수리 중 생긴 사고에 대해 책임지지 않습니다.
- 충전이 되지 않거나 전압이 급격히 떨어지거나 완충 전압 이하 및 이상으로 충전될 때 전원이 켜지지 않는 경우 등 이상 증상 발생 시 즉시 사용을 중단하고 구입처로 연락 A/S 점검 바랍니다.

리튬 배터리 주의사항

- 임의 분해, 침수, 개조를 절대 금합니다.
- 배터리부본에서 과열, 연기, 발화 등이 감지될 경우 그 즉시 사용과 충전을 중단하시고 제품을 실외로 옮겨 소화기를 이용하여 진화해야 합니다.
- 리튬 배터리 특성상 방전시키면 배터리 수명이 줄어듭니다. 사용하지 않으실 때도 2주에 한 번씩 충전 (공회전 1회) 배터리 잔량을 70~80%로 충전하여 보관해 주셔야 완전 방전을 예방할 수 있습니다.
- 인적이 없는 곳이나 수면중 절대 충전을 금지합니다.
화재시 대피 및 즉각 진압이 가능한 안전한 장소에서 충전바랍니다.

자전거 청소방법



1. 고압 물 세차시 내부 전기회로에 물이 들어가 문제가 발생할 수 있습니다.
2. 중성 로션으로 외관을 닦아 주시고 마른 수건으로 문질러 줍니다.
3. 급속 부품의 원활한 동작을 위해 마감재/폴딩 부위에 윤활유(오일) 사용은 가능하나 구동계, 브레이크, 림/타이어 등 사용시 안전사고 위험이 있으므로 주의합니다.

자전거 점검주기

점검항목	매일	60일	180일
공기압 타이어 외관검사	조율	조율	조율/교체
브레이크	조율	교체	교체
클락션/라이트	조율		
충전기와 전원선	조율		
나사, 변속기, 스로틀 레버		조율/교체	조율/교체
림		교체	교체
프레임 및 포크		교체	교체
반광등(측/후면, 패달)		교체	교체
체인		오일작업	오일작업
패달		조율/오일작업	조율/오일작업
스포크		조율/교체	조율/교체

겨울철 전기자전거 관리는 이렇게!

1. 온도에 민감한 배터리, 주행시간 사전확인 필수!

전기자전거에 사용되는 리튬 이온 배터리는 영하의 온도에서 배터리 내의 화학 반응이 잘 일어나지 않으므로 영하의 온도에서 배터리가 평소보다 빨리 소비됩니다. 외부온도가 영하 10도로 내려갈 때에는 체감 주행거리가 평소의 50% 정도까지도 떨어질 수 있으므로 주행할 거리를 미리 예상하여 여유 배터리를 준비하는 것이 좋습니다.

또한 성능저하를 예방하기 위해 **햇빱을 배터리에 감싸거나, 보온커버를 씌워** 주행하는 것도 한가지 방법입니다.

2. 주행 후 전기자전거 손질, 부품 부식 및 성능저하 예방!

겨울철 라이딩 후에 실내로 들어오게 되면 급격한 기온차로 인해 자전거에 결로현상이 생기는 경우가 있습니다. 이때 자전거를 닦지 않고 방치하면 금속 부품에 녹이 발생하기때문에 마른 헝겊이나 걸레로 자전거 표면과 전류가 흐르는 단자부분을 꼼꼼히 닦아야합니다.

또한 눈길에 뿌려진 염화칼슘도 **프레임 변색과 부품 부식의 원인**이 되기에 프레임과 바퀴 등 염화칼슘이 묻어 있을 수 있는 부위를 **깨끗이 닦아** 관리해야 합니다.

3. 거치 및 보관은 실내에, 장기보관시 배터리 정기 충전!

겨울철 전기 자전거는 습도와 온도의 변화가 크지 않은 실내에 보관하는 것이 좋습니다.

실내보관이 어렵거나 정기적으로 자전거를 이용하지 않을 때에는 배터리를 따로 분리해 보관합니다.

배터리를 장시간 사용하지 않더라도 한달에 한번씩 **정기적으로 충전**해야 배터리의 수명을 유지할 수 있습니다.

또한 타이어의 변형을 예방하기 위해서 각 타이어의 공기압을 기존보다 30%~40% 낮춰서 보관해야 하며, 구동계와 체인에 먼지가 쌓이지 않도록 관리하는 것이 좋습니다.



증상별 이상 진단 및 조치방법

제품 수리는 AS 지정점을 방문, 전문 기술자의 도움을 받아 진행합니다.

품질 보증을 위해서는 당사에서 공급하는 부품을 사용하십시오. 구입 후 1년마다 정기 점검이 필요하며 그 이전이라도 제품 이상 발생 시 지정점을 방문 점검하도록 합니다.



공임비 별도 발생 될 수 있습니다.

NO	이상증상	원인/점검사항	해결방법	비고
1	전원을 켰으나 동작안함	퓨즈단락	퓨즈교체	회로의 쇼트를 막기 위해 전원을 끄고 자주 발생 시 지정점 방문 점검
		배터리 코드 단락	코드연결	
		배터리 용량 낮음	배터리 충전	
		브레이크 레버 작동유류	브레이크 레버조정	레버조정 후 전원 리셋
		스로틀 레버 단락	지정업체 방문정비	
		배선 단락		
2	주행거리 짧아짐	타이어 공기압 부족	공기 주입	공기압 부족 시 이동거리 감소
		충전 상태 문제	충전기와 배터리 연결 점검	
		충전기 고장	지정 정비소 방문점검	충전기 내부에 고압이 흐르므로 분해금지
		배터리 수명	배터리 교체	
3	모터동작 불능	과부하 보호 차단	전원리셋	
4	잡음 발생	브레이크 세팅 필요	브레이크 세팅	사각 사각 소리 발생
		풀딩 접합부위 구리스 마름	구리스 바름	가까운 자전거 샵 방문
5	배터리 진량 오차	충전상태 확인	배터리 완충후 상태확인	

BKO 에러코드 별 증상

※ 해당 에러코드가 계기판에 나타나면 가까운 협력점으로 방문하여 주세요

에러코드	에러 메시지	에러코드	에러 메시지
0	정상	8	스로틀 고장
2	브레이크 고장	9	컨트롤러 고장
3	PAS 센서 문제	10	통신 수신 불량
4	6km/h 크루즈	11	통신 송신 불량
5	실시간 크루즈	12	BMS 간섭 불량
6	배터리 부족	13	라이트 불량
7	모터 고장		



타우러스 BKO 동영상 매뉴얼

타우러스 비케이오 사용방법이 궁금하신가요?
QR 코드 스캔하면 동영상을 보실 수 있습니다.



KakaoTalk 플러스친구

다른 제품에 관해 궁금하신 사항이 있으신가요?
QR 코드 스캔하여, 카카오톡 채널 “이지베이션”
으로 간편하게 문의하세요.

카카오채널
“이지베이션”



NAVER 카페

다른 유저들과 킥보드에 대한
정보를 나누고 싶으신가요?
QR 코드 스캔하여, 이지베이션
네이버카페에 가입해보세요



이지 안심 전동보험

주식회사이지베이션 상품을 구매하신 사용자는 누구나 가입할 수 있는 이지 안심전동 보험 가입하고, 안전하고 즐거운 라이딩 즐기세요.

주요보장내용

가입상품	보장내용	보장금액	자기부담금	비고
Commercial General Liability(I):	대인배상	1억원-인당/사고당/총보상한도	20만원	
	대물배상	1천만원-사고당/총보상한도	20만원	
	교통사고처리지원금 (형사합의금)	1천만원-1인당 3천만원-총보상한도		일륜전동휠 제외
단체안심 상해보험	변호사 선임비용	3백만원-사고당	없음	일륜전동휠 제외
	벌금	3천만원-사고당	없음	일륜전동휠 제외
	상해사망	1천만원	없음	
	상해입원일당	1만원(입원첫날부터)	없음	
	골절 수술비	1십만원-1회당	없음	

보험금 청구 순서

 <p>1.보험청구 사고/진료내역 입력</p>	 <p>2.필요서류 전송 청구 유형별 서류 등록</p>	 <p>3.보상 담당자 배정/심사 사고 심사 및 보험금 결정</p>	 <p>4.보험금 지급 보험금 지급, 지급 내역서 발급</p>
--	---	--	---



지금 즉시 QR코드 스캔해서 보험 간편 가입 하세요.

보험료 : 192,000원 (계약단위 1년)

문의 : 02-730-7881

품질보증서

이지베이션 품질보증서

보증의 내용

이지베이션으로 부터 고객에게 인도되는 제품은 고객이 정상적인 사용 및 올바른 정비조건에서 보증기간내에 발생 된 재질 및 제조상의 결함에 대하여 무료수리를 받을 수 있습니다.

(이상의 무료수리를 보증수리라고 함) 보증수리는 부품의 교환 또는 보수로 하되 이때 교환된 불량부품은 이지베이션의 소유입니다.

※ 정상적인 사용이란 사용설명서에 준하여 사용함을 말함

보증기간

유형	A/S내용	보증기간
프레임	프레임 (단, 외부충격으로 인한 파손 무상 A/S 제외)	12개월
전기부품	배터리, 모터, 컨트롤러, 디스플레이, 충전기 (누적거리 1,000Km 이상 무상 A/S 보장불가)	6개월
소모품	브레이크, 변속기, 타이어, 튜브, 라이트 등	유상수리

보증제외 항목

보증기간 이내 일지라도 아래에 항목에 대해서 보증을 하지 않습니다.

이지베이션에서 지정하지 않은 일반 수리점에서 수리하여 발생한 고장

이지베이션에서 정한 사용 규정을 무시하여 발생한 고장(최대적재량, 승차인원)

순정부품 이외의 부품을 사용하여 발생한 고장

사고로 인한 고장 및 그 충격으로 발생한 고장

사용자의 조작 미숙 또는 취급 부주의로 발생한 고장

임의로 분해 개조, 튜닝된 제품

경기 등 일반적인 용도에 적합하지 않은 과격한 주행을 했을 경우

차를 운행하지 못하여 발생한 불편 및 손실 비용(전화비, 고장차량 운송비, 운휴손실 등)

본 품질 보증서에 제시된 조건 외의 비용 및 보상

적산계 전산거리를 임의 변조한 경우(적산계 임의 조작 또는 고장상태 운행 등)

Taurus 전기자전거는
이지베이션 타우러스 비케이오

BIKO

고객문의

070-7537-3267

EZVATION

퍼스널모빌리티 이지베이션