

# คู่มือการใช้งานรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า เดโก้



**MODEL : SOFIA**

## เรียน ท่านผู้มีอุปการะคุณ

บริษัท เดโก้ กรีน เอนเนอร์จี จำกัด ขอขอบพระคุณที่ท่านได้ไว้วางใจเลือกใช้รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า เดโก้ คู่มือฉบับนี้มีข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัย คุณสมบัติ และการบำรุงรักษาตัวเครื่อง จักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้ มีมอเตอร์ (Motor) ที่ได้รับการออกแบบมาอย่างดีเยี่ยม มีรูปร่างเพียวคล่องตัว และสวยงาม มีความปลอดภัยด้วยการสร้างอย่างเหมาะสม และแบตเตอรี่ที่ทนทาน ไม่ต้องเปลี่ยนบ่อย กรุณาอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียด และมีความรู้เกี่ยวกับการทำงาน และความสามารถต่าง ๆ ของ รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการใช้งานรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้ หรือการรับประกันคุณภาพ สามารถติดต่อได้ที่ ศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ 034-100-270 ทางบริษัท ยินดีรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ

โปรดติดต่อ และใช้บริการในวันจันทร์ - เสาร์ (เวลา 8.30 - 17.30 น.)

**กรุณาอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนการใช้งาน**

## สารบัญ

ข้อควรจำในการใช้งานรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้.....	1
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย.....	1
ข้อควรปฏิบัติก่อนการใช้งาน.....	2
การทำงานของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้.....	3-4
การควบคุมและอุปกรณ์.....	5
หน้าจอไมล์ ดิจิตอล.....	6
วิธีการใช้งานปุ่มต่าง ๆ.....	7-8
วิธีการใช้งานกุญแจรถ.....	9-10
วิธีการใช้งานกุญแจรีโมท.....	11
วิธีการชาร์จแบตเตอรี่.....	12-13
ข้อมูลทางเทคนิคของแบตเตอรี่ลิเธียม.....	14

การบำรุงรักษาแบตเตอรี่.....	14
การดูแลรักษาตัวรถ.....	15
การดูแลรักษามอเตอร์.....	15
ตารางข้อมูลรายละเอียดของรถ.....	16
ตารางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น.....	17

## TABLE OF CONTENT

RECOMMENDED USE OF DECO ELECTRIC MOTORCYCLE.....	18
SAFETY PRECAUTIONS.....	18-19
TIPS BEFORE USE.....	19
HOW DO DECO ELECTRIC MOTORCYCLE WORKS?.....	20-21
MOTORCYCLE CONTROL.....	22

DASHBOARD.....	23
HOW TO USE THE HANDLE SWITCHES.....	24-25
HOW TO USE THE MECHANICAL KEY IN MAIN SWITCH.....	26-27
HOW TO USE THE SMART KEY .....	28
HOW TO CHARGE THE BATTERY.....	29-30
TECHNICAL SPECIFICATIONS OF LITHIUM BATTERY.....	31
BATTERY MAINTENANCE.....	31
MACHINE MAINTENANCE.....	32
MOTOR MAINTENANCE.....	32
DECO SOFIA SPECTIFICATIONS OVERVIEW.....	33
TROUBLESHOOTING GUIDE.....	34

## ข้อควรจำในการใช้งานรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้

1. อ่านวิธีการใช้อย่างละเอียดก่อนการใช้งานรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้
2. รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้ จะใช้งานได้ดีบนพื้นราบ กรุณาใช้ความระมัดระวัง ขณะขับขี่บนพื้นที่ลาดเอียง
3. ปลดเกียร์ P ทุกครั้ง ก่อนการขับขี่
4. รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้ มีระบบตัดเบรกไฟฟ้า หมายความว่าทุกครั้งที่ท่านแตะเบรก คันเร่ง(Throttle) จะไม่สามารถใช้งานได้
5. แบตเตอรี่เป็นสิ่งสำคัญในการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่มอเตอร์ ซึ่งกระแสไฟจะจ่ายได้ดี และมีประสิทธิภาพมากที่สุด ก็ต่อเมื่อแบตเตอรี่อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และพลังงานเต็มที่

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

1. ผู้ขับขี่ควรผ่านหลักสูตรการอบรม และมีใบอนุญาตขับขี่รถจักรยานยนต์ เพื่อที่ท่านจะได้เรียนรู้กฎจราจร และมีความชำนาญในการขับขี่
2. ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
3. สวมใส่หมวกกันน็อคทุกครั้งขณะขับขี่รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้

4. สวมใส่เสื้อผ้าที่มีสีสว่าง สามารถมองเห็นได้ชัดทั้งในที่สว่าง และที่มีมืด
5. ขับขี่อย่างระมัดระวัง ไม่ประมาท ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด
6. ผู้ขับขี่ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ ในขณะที่ขับขี่ในพื้นที่ที่มีรถยนต์ รถบรรทุกขนาดใหญ่ เป็นจำนวนมาก เนื่องจากอุบัติเหตุมักเกิดขึ้นบ่อยครั้ง กรณีที่ท่านขับอยู่ในพื้นที่ ที่เป็นมุมอับ
7. ไม่ควรใช้โทรศัพท์ขณะที่ท่านขับขี่
8. หากรถจักรยานยนต์เกิดความเสียหาย อันเนื่องมาจากการขับขี่ที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือเกิดจากความประมาทของผู้ขับขี่ โดยไม่ได้เกิดจากการประกอบรถจักรยานยนต์ที่ไม่ได้มาตรฐาน หรือเกิดความผิดพลาด ความรับผิดชอบทั้งหมดจะเป็นของผู้ขับขี่ ทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น

### ข้อควรปฏิบัติก่อนการใช้งาน

รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้ ควรชาร์จแบตเตอรี่ก่อนนำมาใช้งานในครั้งแรก

ก่อนขับขี่ควรตรวจเช็ครถจักรยานยนต์ไฟฟ้า และปรับส่วนประกอบของรถให้เหมาะสมกับตัวท่าน เช่น กระจก เกียร์ เป็นต้น

## การทำงานของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้

1. เปิดเบาะรถ และทำการเปิดสวิตช์ไปที่ ON
2. ปิดกุญแจไปตรงตำแหน่ง ON
3. จะมีไฟสีเขียวสว่างขึ้นแสดงว่าแบตเตอรี่ชาร์จไฟแล้ว คำเตือน ถ้าไฟกลายเป็นสีแดง หรือแดง แสดงว่าแบตเตอรี่ใกล้หมด ท่านควรนำแบตเตอรี่มาชาร์จเพื่อป้องกันแบตเตอรี่หมดระหว่างขับขี่
4. ก่อนการบิดคันเร่ง ให้ปล่อยเบรคจอด (Parking Brake) โดยการบีบ และปล่อยเบรคมือ (Brake Handle) ทุกครั้ง มิฉะนั้นรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้ จะไม่สามารถขับเคลื่อนได้
5. ก่อนที่จะนำรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้มาใช้งาน กรุณาตรวจสอบอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

### เบรค

บีบเบรคมือแล้วลองผลักรถ ไปข้างหน้าเพื่อดูว่าสามารถเคลื่อนที่ไปได้หรือไม่ ถ้ารถสามารถเคลื่อนที่ได้โดยง่าย แสดงว่าเบรคหลวม ทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ท่านจะต้องไขเบรคให้แน่น จนกว่าจะไม่สามารถเคลื่อนที่ได้เมื่อใช้เบรค

### คันเร่ง (Throttle)

ก่อนบิดคันเร่ง ให้กดปุ่ม P หลังจากนั้นค่อย ๆ บิดคันเร่ง เพื่อเช็คดูว่าใช้งานได้ตามปกติหรือไม่



## ยางรถ

ตรวจสอบสภาพยางว่าดอกยางยังมีอยู่หรือไม่ หากสึกแล้วควรที่จะเปลี่ยนยาง เพื่อการขับขี่ที่ปลอดภัย และตรวจดูลมยางของล้อหน้าและล้อหลังว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

## แบตเตอรี่

ก่อนการเดินทางควรตรวจสอบแบตเตอรี่ของท่านว่ามีแบตเตอรี่เพียงพอต่อการใช้งานหรือไม่

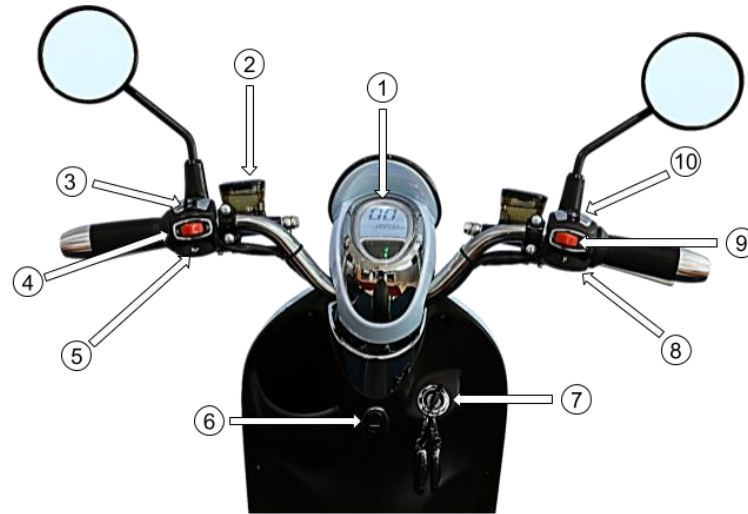
## สัญญาณกันขโมย

ตรวจเช็คสัญญาณกันขโมย ด้วยการกดลิค และลองขยับรถ ถ้าหากมีเสียงดังขึ้นแสดงว่าใช้งานได้ปกติ

## สัญญาณไฟ

เพื่อความปลอดภัยของท่าน ควรหมั่นตรวจเช็คสภาพรถว่าไฟสามารถใช้งานได้หรือไม่ เช่น ไฟหน้า ไฟท้าย ไฟสูง ไฟเลี้ยวหน้า-หลัง เสียงแตร เป็นต้น

## การควบคุมและอุปกรณ์



1. หน้าจอไมล์ ดิจิตอล

2. น้ำมันเบรค

3. ปุ่มกด ไฟสูง

4. ไฟเลี้ยว

5. แตร

6. ที่เขวอนของ

7. ช่องเสียบกุญแจ

8. ปุ่ม P (Parking Brake)

9. เกียร์ 1,2,3

10. เปิด-ปิด ไฟหน้า

## หน้าจอไมล์ ดิจิตอล



1. วัดความเร็ว โดยหน้าจอเป็นแบบดิจิตอล จะแสดงเป็นตัวเลข เช่น 60 km./h

2. แผงจอแสดงระดับเกียร์

ความเร็วจะเพิ่มขึ้นตามเกียร์ที่ท่านปรับ ท่านสามารถปรับเกียร์ได้ตามต้องการ ตัวเลขเกียร์จะแสดงอยู่ที่หน้าจอตามหมายเลข 2

3. แบตเตอรี่

จะโชว์ขึ้นทั้งแบบเป็นขีด และเปอร์เซ็นต์ ถ้าแบตเตอรี่เต็มจะอยู่ที่ 100% ไม่ควรให้แบตเตอรี่ต่ำกว่า 50%

4. จำนวนระยะทางที่วิ่งจะโชว์เมื่อมีการใช้งาน โดยวัดเป็นกิโลเมตร

## วิธีการใช้งานปุ่มต่าง ๆ



- |                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
| 1. ปุ่มกด ไฟสูง | = | กดขึ้น - ลง      |
| 2. ไฟเลี้ยว     | = | เลื่อนซ้าย - ขวา |
| 3. แตร          | = | กด               |

## วิธีการใช้งานปุ่มต่าง ๆ



1. ปุ่มเปิด - ปิด ไฟหน้า = กดขึ้น - ลง
2. เกียร์ = เลื่อนไปทางซ้าย - ขวา เกียร์จะเรียงลำดับจากน้อยไปมาก 1 2 3
3. เบรคจอด (Parking Brake) = กด

## วิธีการใช้งานกุญแจรถ

1. กุญแจอยู่ในตำแหน่ง OFF (ภาพตัวอย่างที่ 1)
2. กุญแจอยู่ในตำแหน่ง ON (ภาพตัวอย่างที่ 2) หมายถึง การเปิดเครื่อง จอไมล์ ดิจิตอล และระบบเครื่องจะทำงาน ท่านสามารถเช็คแบตเตอรี่ ไฟต่างๆ แตร ว่าสามารถใช้งานได้หรือไม่ และกดปุ่ม P ก่อนขับขี่เสมอ
3. การล็อคคอรถ
  - a. โดยเริ่มต้นที่กุญแจอยู่ในตำแหน่ง OFF (ภาพตัวอย่างที่ 1)
  - b. หลังจากนั้นให้ทำการดันเข้าไปให้สุด ค่อย ๆ หมุนกุญแจไปทางซ้ายมือของท่าน
  - c. จับแฮนด์ หมุนคอรถไปทางซ้าย หรือขวา
  - d. บิดกุญแจไปทางซ้ายจนสุด จะเป็นเหมือนในภาพตัวอย่างที่ 3
4. การเปิดเบาะรถ
  - a. โดยเริ่มต้นที่กุญแจอยู่ในตำแหน่ง OFF (ภาพตัวอย่างที่ 1)
  - b. บิดกุญแจไปทางซ้ายมือ
  - c. มีเสียงปลดล็อค ท่านสามารถเปิดเบาะขึ้นได้ทันที

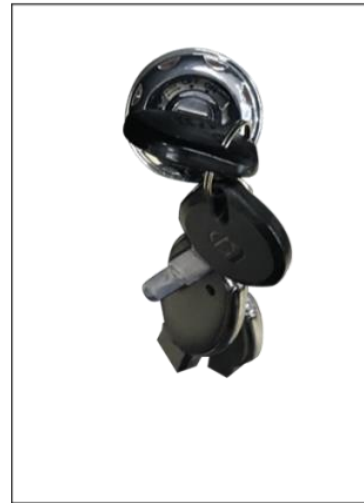
## วิธีการใช้งานกุญแจ



1



2



3

## วิธีการใช้งานกุญแจรีโมท



1. เมื่อท่านจอดรถให้กดปุ่มรูปล็อกกุญแจ สัญญาณกันขโมยจะทำงาน หากรถถูกสัมผัส หรือขยับเสียงไซเรนจะดัง
2. เมื่อกดปุ่มนี้ จะมีเสียงไซเรन्दังขึ้น
3. เมื่อท่านจะขับขี่ให้กดปุ่มรูปปลดล็อกกุญแจก่อน มิฉะนั้นจะมีเสียงไซเรन्दังขึ้น
4. เมื่อกดปุ่มรูปสายฟ้า เครื่องจะติดทันที เพียงแค่กดปุ่ม P ท่านก็สามารถขับรถออกไปได้โดยไม่ต้องเสียบกุญแจ



## วิธีการชาร์จแบตเตอรี่

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปุ่มกุญแจอยู่ตรงตำแหน่ง OFF
2. เสียบสายชาร์จที่ตัวเครื่องชาร์จรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าก่อน โดยตัวชาร์จจะอยู่ที่คอนโซนได้เบาะ จะเป็นฝาปิดอยู่ให้ดึงขึ้น แล้วจึงเสียบกับปลั๊กไฟ
3. การชาร์จไฟครั้งแรกให้ชาร์จไฟเป็นเวลา 6-8 ชั่วโมง ไฟ LED จะกลายเป็นสีแดง ระหว่างทำการชาร์จ และเมื่อแบตเตอรี่เต็มแล้ว ไฟจะกลายเป็นสีเขียว หลังจากนั้นชาร์จแบตเตอรี่ได้ตามความต้องการใช้งาน อย่าชาร์จแบตเตอรี่ทิ้งไว้นาน เพราะจะทำให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่สั้นลง
4. ระหว่างที่ชาร์จแบตเตอรี่ ถ่วงชาร์จแบตเตอรี่จะต้องมีเสียงพัดลมหมุนอยู่ตลอดเวลาที่ชาร์จแบตเตอรี่ เพื่อเป็นการลดความร้อนในระบบ
5. กรณีที่ท่านไม่สะดวกชาร์จแบตเตอรี่ผ่านตัวรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า ท่านสามารถถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวรถไปชาร์จในบ้านได้โดยทำตามวิธี ดังต่อไปนี้
  1. เปิดเบาะที่นั่งขึ้น นำฝาที่ปิดออก (ตามรูปหมายเลข 1)
  2. ดึง Adapter (ตามรูปหมายเลข 3) ที่เชื่อมระหว่างตัวรถกับแบตเตอรี่ออก

3. นำแบตเตอรี่ไปชาร์จในที่พักของท่าน โดยสามารถเสียบปลั๊กได้ตามปกติ เหมือนกับท่านชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ
4. กรณีที่ท่านไม่สามารถดึง Adapter ออกได้ (รูปหมายเลข 3) ให้ท่านใช้สว่าน หรือประแจขันน็อตออก 4 ตัว (รูปหมายเลข 2) นำเบาะออก แล้วทำตามวิธี ข้อ 5.2 - 5.3

**\*\* หมายเหตุ รูปหมายเลข 4 คือ สวิตช์เปิด-ปิด หากสวิตช์ปิดอยู่จะไม่สามารถขยับได้ \*\***



## ข้อมูลทางเทคนิคของแบตเตอรี่ลิเธียม

แบตเตอรี่ลิเธียมเป็นประเภท Lithium ion เมื่อใช้งานตามปกติแบตเตอรี่ จะสามารถใช้งานถึง 3 ปีในสภาพสมบูรณ์ หรือรองรับการชาร์จไฟได้มากกว่า 1000 ครั้ง และในปีที่ 4 จะคงสภาพความสมบูรณ์ 70-80% และ 50-60% ในปีที่ 5

โดยการใช้งานปกติ หมายถึง การใช้แบตเตอรี่ให้มีไฟเหลืออยู่ไม่ต่ำกว่า 30% ก่อนทำการชาร์จใหม่ การชาร์จไฟใหม่ จะทำให้สามารถชาร์จไฟใหม่ได้มากถึง 1,000 ครั้ง การชาร์จไฟใหม่หลังการขับทุกครั้งถือว่าดี เพราะจะเสียเวลาในการชาร์จน้อยกว่า และสามารถยืดอายุการใช้งานได้ยาวนานกว่า

## การบำรุงรักษาแบตเตอรี่

1. ไม่ควรปล่อยให้แบตเตอรี่หมดจนดับไปแล้วค่อยนำมาชาร์จ
2. ถ้าทำไม่ได้ใช้งานรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดกั้ ต้องทำการชาร์จไฟอย่างน้อยทุก ๆ 15 วัน เพื่อเป็นการถนอมอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
3. หลีกเลี่ยงการนำแบตเตอรี่ไปอยู่ในอุณหภูมิที่สูงกว่า 60 องศา

## การดูแลรักษาตัวรถ

1. ตรวจสอบรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้ ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ตรวจสอบเบรค คันเร่ง และล้อรถ เพื่อให้แน่ใจว่าทุกส่วนของตัวรถทำงานตามปกติ และไม่เสียหาย
2. ทำความสะอาดรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้ ด้วยการเช็ดด้วยผ้าชุบน้ำหมาด ๆ เนื่องจากรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้ ใช้พลังงานไฟฟ้า การนำไปล้างน้ำโดยตรง หรือการใช้สายยางฉีดน้ำแรงดันสูง อาจทำให้รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า เดโก้เสียหายได้

## การดูแลรักษามอเตอร์

1. รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้ สามารถขับขี่ได้ในขณะที่ฝนตก หรือเกิดน้ำท่วมขัง โดยกำหนดความสูงของระดับน้ำ ไม่เกิน 20-25 ซม. หรือไม่เกินคัมล้อรถ
2. มอเตอร์ถูกซีลกันน้ำมาเป็นอย่างดี แต่ทางบริษัทฯ ไม่แนะนำให้จอดรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเดโก้ แช่ในน้ำเป็นเวลานาน เนื่องจากอาจทำให้อายุการใช้งานสั้นลง และในระยะต่อมาอาจทำให้น้ำซึมเข้ามอเตอร์ได้



ตารางข้อมูลรายละเอียดของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า DECO รุ่น SALLY

ข้อมูล	รายละเอียด
กำลังมอเตอร์ไฟฟ้า	1000 W
ชนิดแบตเตอรี่	Lithium
ความจุแบตเตอรี่	60 V 20 Ah
เวลาชาร์จ	2-3 ชั่วโมง
ความเร็วสูงสุด	60 km./h
ระยะทางสูงสุด	60 km.
ล้อหน้า	3.0 / 10" 42J
ล้อหลัง	3.0 / 10" 42J
เบรคหน้า	Disc Brake
เบรคหลัง	Disc Brake
ขนาดโดยรวม	1070 x 1780 x 410 (mm.)
น้ำหนักโดยรวม	71.30 kg.
น้ำหนักบรรทุก	151.30 kg.

## ตารางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
ไฟหน้าจอไมล์ไม่ติด เมื่อเปิดเครื่อง จักรยานยนต์ไฟฟ้า	1. แบตเตอรี่ไม่ได้ชาร์จ 2. ส่วนเชื่อมต่อหลวม	1. ชาร์จแบตเตอรี่ 2. ติดต่อช่างเทคนิคเพื่อขอข้อมูล เพิ่มเติม
ไฟหน้าจอไมล์ติด แต่จักรยานยนต์ ไฟฟ้าไม่ทำงาน	1. คันเร่งทำงานผิดปกติ	1. เปลี่ยนคันเร่ง ติดต่อศูนย์บริการ ลูกค้า
บีบเบรกมือแล้วรถไม่หยุด	1. เบรกไม่ได้ปรับแต่งอย่างถูกวิธี	1. ติดต่อช่างเทคนิคเพื่อขอข้อมูล เพิ่มเติม
จักรยานยนต์ไฟฟ้าวิ่งช้าลงเรื่อย ๆ	1. แบตเตอรี่อ่อน 2. แบตเตอรี่เสื่อม	1. ชาร์จแบตเตอรี่ 2. เปลี่ยนแบตเตอรี่ ติดต่อ ศูนย์บริการลูกค้า

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 034-100-270

## RECOMMENDED USE OF DECO ELECTRIC MOTORCYCLE

1. Read the manual carefully before using Deco electric vehicle.
2. Deco electric motorcycle works properly on flat surface. Please use caution when riding across steep slopes, and lean uphill.
3. Disengage the parking brake before riding.
4. Deco electric motorcycle has a build-in circuit breaker that works when touching the brake to cut the electric circuit from the throttle hand instantly.
5. Battery is important to supply electricity to the motor. The power supply will be at it best and most effective when the battery is in perfect condition and in high percentage.

## SAFETY PRECAUTIONS

1. The rider should go through a training course and have a motorcycle driving license. In order to learn traffic rules and expertise.
2. Strictly follow traffic rules in order to prevent accidents.

3. Wear a helmet whenever riding a Deco electric motorcycle.
4. Wear light-colored clothes that can be seen clearly in bright and dark places.
5. Riders must ride carefully and never underestimate when riding
6. Riders should be extra cautious when riding in an area with cars and large trucks which are often caused by accidents from riding in another vehicles blind spot.
7. Do not use the phone while riding.
8. We do not take any responsibility and we are not liable for any damage caused due to wrong riding rules or due to the negligence of the rider and not due to the non-standard motorcycle assembly.

## TIPS BEFORE USE

- The electric motorcycle's battery should be fully charged before the first-time use.
- Always check the electric motorcycle components and adjust it to fit you. (Mirrors, gear, tire's air pressure, etc.)



## HOW DO DECO ELECTRIC MOTORCYCLE WORKS?

1. Open the cushion and turn the circuit breaker switch to **ON**.
2. Insert a key and twist it to the **ON** position.
3. Before start controlling the throttle on a motorcycle, release the parking brake (by pressing P on the right-hand side) and releasing the brake. Otherwise electric motorcycles will not be able to drive.
4. Before using Deco electric motorcycle. Please check the following equipment.

### 4.1 BRAKES

Try moving the vehicle forward while using the front and rear brake levers. Make sure that the vehicle can't be moved forward while using the brakes. Otherwise, the brake is loose. You need to tighten the brake until the brake is stable enough to ride.

### 4.2 THROTTLE

Press the P switch before using the throttle to disengage the parking gear, then slowly hold the throttle to check if it works smoothly. The throttle should snap back when you let go.

#### 4.3 TIRE

Check the condition of the air pressure and the tread for both front and rear tire for your safety.

#### 4.4 BATTERY

Before every use, make sure that your battery has enough power to spend for your traveling.

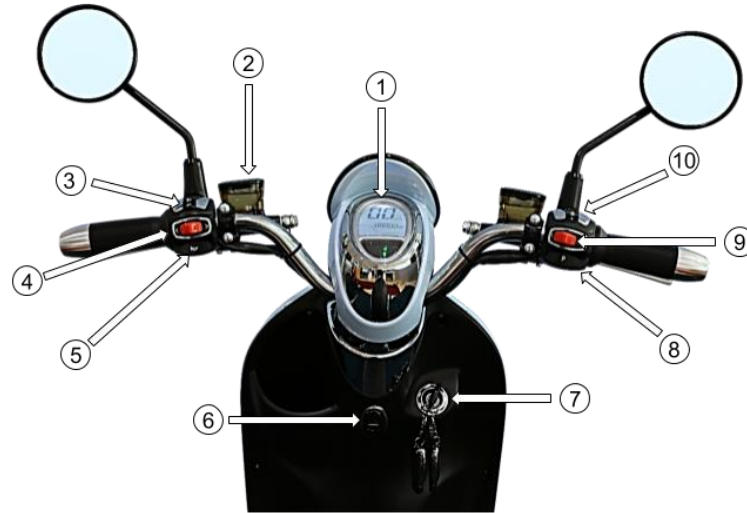
#### 4.5 BURGLAR ALARM

Check the burglar alarm by pressing the lock button on the remote control and try to move the car to see whether it works.

#### 4.6 SIGNAL LIGHTS

For your safety. Always check the condition of the lights whether it can be used, such as headlights, tail lights, high beam and turn signals.

## MOTORCYCLE CONTROL



1. Dashboard

2. Brake Fluid Reservoir

3. Dimmer Switch

4. Turn Signals Switch

5. Horn Switch

6. Luggage Hook

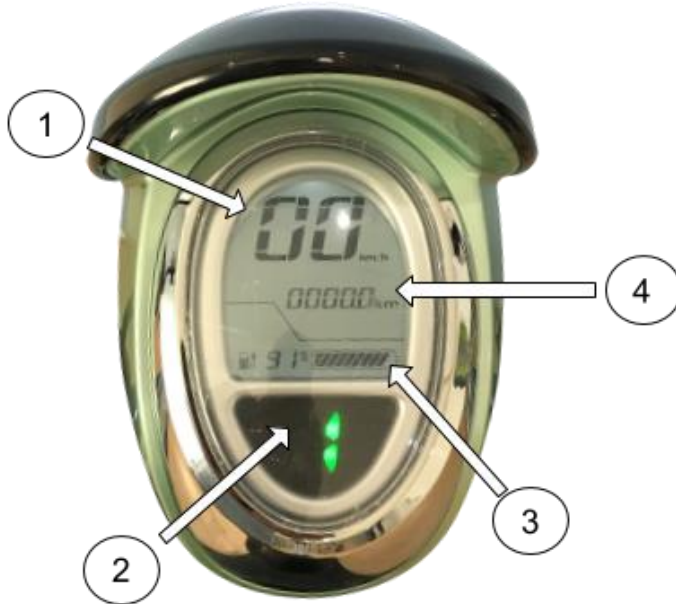
7. Main Switch/Steering Lock

8. Parking Brake Disengagement Switch

9. Gear (1,2,3)

10. Headlight Switch

## DASHBOARD



### 1. Digital Speedometer Display

The speedometer displays the instantaneous speed of a vehicle in kilometers per hour (km/h).

### 2. Gear Indicator Display

This indicator displays a digit between (1) to (3) depending on the gear you adjust.

### 3. Power Pack Capacity Indicator Display

This indicator displays the amount of energy remaining in the power pack (Should not be less than 50%).

### 4. Digital Odometer Display

The odometer displays the total distance the motorcycle has been ridden in kilometers.

## HOW TO USE THE LEFT HANDLE SWITCHES



1. Dimmer Switch = Switch up for high beam or switch down for low beam.
2. Turn Signal Switch = Slide left to signal left-side turn or right to signal right-side turn and press it once to turn it off.
3. Horn = Press once to sound the horn.

## HOW TO USE THE RIGHT HANDLE SWITCHES



1. Headlight Switch = Switch up to turn on, or switch down to turn off.
2. Gear Switch = Slide between 1, 2 or 3 to adjust the gear to suit your needs.
3. Parking Brake Disengagement Switch = Press once to disengage the parking brake.

## HOW TO USE THE MECHANICAL KEY IN MAIN SWITCH

1. The mechanical key is OFF (PICTURE 1)
2. The mechanical key is ON (PICTURE 2) which means the digital mileage display is turning on and the engine system is operating. You can use this period to check the battery, lights and horn whether it works. Don't forget to disengage the parking brake before riding.
3. Steering lock
  - a. Make sure that the mechanical key is in the default position (OFF / PICTURE 1)
  - b. Turn the handlebar all the way to the left.
  - c. Push the mechanical key in from the OFF position and then turn the key to the left.
  - d. The steering lock is now activated (and the key's position will be like in PICTURE 3).
4. Opening the cushion
  - a. Make sure that the mechanical key is in the default position (OFF / PICTURE 1).
  - b. Turn the mechanical key to the left.
  - c. You can open the cushion immediately.

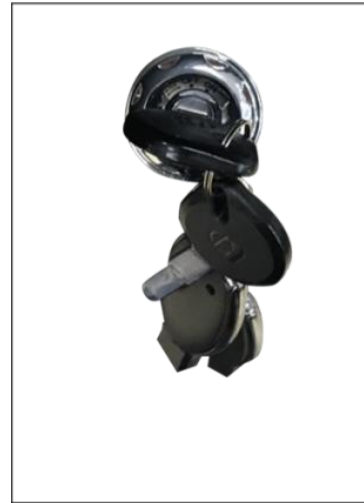
PICTURE INSTRUCTIONS OF HOW TO USE A MECHANICAL KEY IN MAIN SWITCH



1



2



3



## HOW TO USE THE SMART KEY



- 1. Lock Button** When you park the motorcycle, press the lock button to lock the motorcycle and activate the burglar alarm. The burglar alarm will work immediately after the motorcycle was touched.
- 2. Alarm Button** When you press this button. The siren will ring.
- 3. Unlock Button** Press the unlock button before riding. Otherwise the siren will ring.
- 4. Push Start Button** Press this button in order to start the engine, then you can start traveling after disengaging the parking gear (with no mechanical key required).

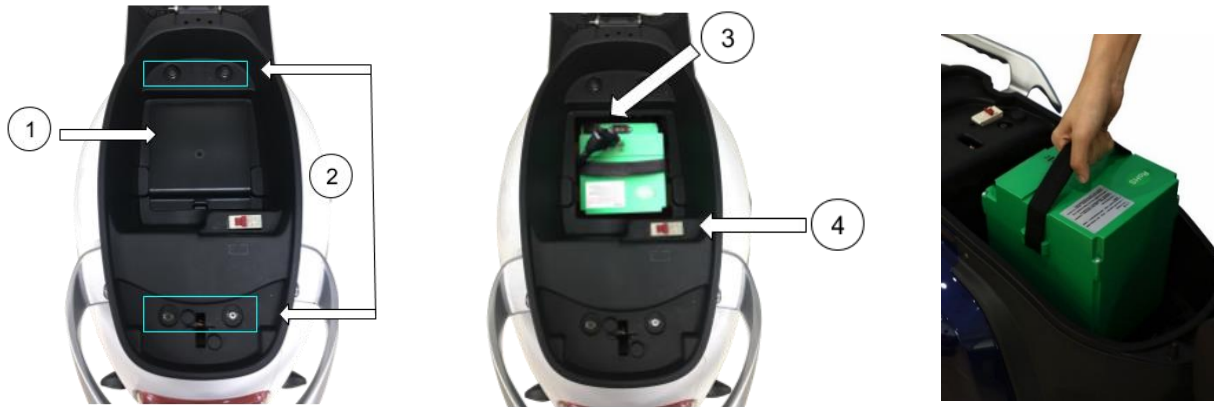
## HOW TO CHARGE THE BATTERY

1. Make sure the key is in the OFF position.
2. Insert the charging cable into the charger. The charger is located under the cushion. Pull up the lid and then plugged into a power outlet.
3. Charge the battery (6-8 hours for the first time). The LED light will turn red during charging. And when the battery is full. The lights will turn green. Do not charge the battery for a long time as this could shorten the life of the battery.
4. During charging battery, normally you will hear a rotating fan in order to reduce the heat in the system.
5. If you can not charge the battery through the electric motorcycle. You can also remove the power pack for charging at indoors or outdoors charging unit by following these steps:
  - 5.1 Open the seat cushion. Remove the lid. (FIGURE 1)
  - 5.2 Pull out the adapter (FIGURE 3) that connects the motorcycle to the battery.

5.3 Charge the battery in your accommodation's charging unit or outdoors charging unit.

5.4 If you can not remove the adapter, use a 4-pin drill bit to remove nuts. Then remove the cushion and follow method 5.2 - 5.3.

**\*\* ATTENTION:** You can see a built-in circuit breaker in FIGURE 4, make sure that it's in ON position. Otherwise you will not be able to start the engine system **\*\***



## TECHNICAL SPECIFICATIONS OF LITHIUM BATTERY

Deco Sofia's battery is Lithium Ion type. The battery can be used for 3 years in best condition (1000 charging times), in normal use\*\*. Then in 70-80% condition in the fourth year, and in 50-60% condition in the fifth year.

\*\*The normal use means to use the battery to have no less than 30% of the remaining percentage before recharging.\*\* The battery can be recharged up to 1,000 times. Charging after riding is recommended as it will take less time to charge and it is able to extend the battery life.

### BATTERY MAINTENANCE

1. Do not let the battery run out of power and then recharge.
2. Try charging at least every 15 days to preserve the battery life.
3. Avoid putting the battery in temperatures higher than 60 degrees Celsius (60 °C).

## MACHINE MAINTENANCE

1. Check the vehicle before every use to ensure that all parts of the it are operating normally and not damaged; brake, throttle, wheel, etc.
2. Clean the vehicle regularly by wiping with a damp cloth. (ATTENTION: Deco Sofia is electric vehicle, please avoid cleaning it by direct water rinsing or high-pressure water hose as it may cause electric shock.)

## MOTOR MAINTENANCE

1. Deco Hannah can be used while in the rain or flood. (with the height of the water level limitation of 20-25 centimeters or not less than the hub).
2. The motor is waterproof. However, it is not recommended to park the motorcycle immersed in flood area for a long time as this may shorten the motor's lifespan and the water can get into the motor later.



## DECO SOFIA SPECIFICATIONS OVERVIEW

SPECIFICATION	
Motor	1000 W
Battery Type	Lithium
Battery	60 V 20 Ah
Charging Time	2-3 hrs.
Max Speed	60 km./h
Max Distance	60 km.
Front Wheel & Tire	3.0 / 10" 42J
Rear Wheel & Tire	3.0 / 10" 42J
Front Brake	Disc Brake
Rear Brake	Disc Brake
Dimension	1070 x 1780 x 410 (mm.)
Net Weight	71.30 kg.
Loading	151.30 kg.

## TROUBLESHOOTING GUIDE

Trouble	Cause	Solution
Dashboard stop working.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Battery runs out of power.</li> <li>2. Loose connector.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Charge the battery.</li> <li>2. Contact the technician.</li> </ol>
Dashboard works, but the engine stop working.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Throttle malfunction.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Change the throttle. Contact Customer Service.</li> </ol>
Can't stop the motorcycle while holding brakes.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brake malfunction.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contact the technician.</li> </ol>
The electric motorcycle run slower	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Battery is running low.</li> <li>2. Battery life has worsened.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Charge the battery.</li> <li>2. Replace the battery. Contact Customer Service.</li> </ol>

**Contact us for further information (+66)34-100-270 or  
decogreenenergy@hotmail.com**

**DECO GREEN ENERGY CO., LTD.**

**9/88 Moo 3 Tambon Om Yai, Amphoe Sam Phran, Nakhon Pathom 73160**

**Tel : (66+) 34-100-270 , (66+) 90-040-0400**

**Email: decogreenenergy@hotmail.com**

**Website: www.decogreenenergy.com , www.decoscooter.com**



**Facebook: decogreenenergy**



**IG: @decogreenenergy**



**Line : @decogreenenergy**