



B16L | B16M

USB button plates for racing simulators product manual

USB-Buttonplates für Rennsimulatoren
Produktanleitung

V1.1

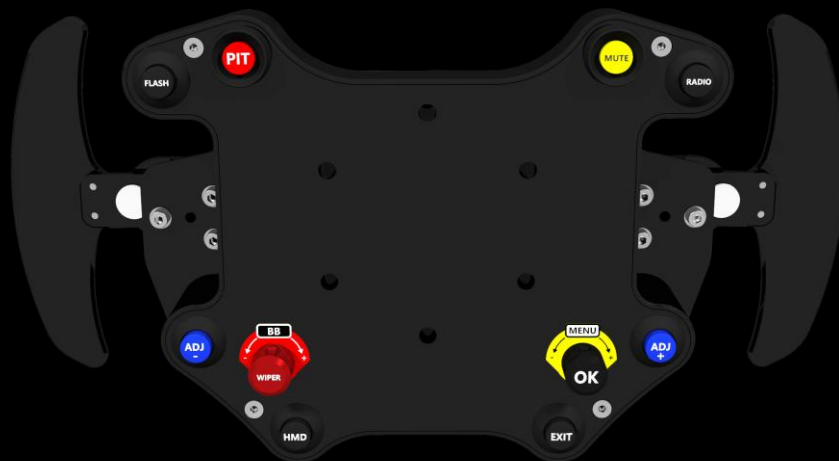


Table of Contents

1.	Safety Information	3
1.1.	Intended Use	3
2.	Declaration of Conformity.....	3
3.	Box Contents	4
4.	General Information	4
5.	Quick Release Mounting	4
6.	Adjust Shifter Position	4
7.	Paddle Shifter Force Setting	5
8.	B16M Dimensions	6
9.	B16L Dimensions	6

1. Safety Information

Thank you for purchasing the Ascher Racing B16 button plate. Please read the manual carefully before installing and using the product.

1.1. Intended Use

The button plate is designed to be used in a competitive sim racing environment for indoor use only and connects directly to your PC mainboard via USB.

Please note the following general safety aspects:

- The device must not be exposed to rain or humidity to avoid the risk of fire and electric shock.
- Do not operate or store the device outside of room temperature, 15°C to 35°C
- We strongly advise you not to drive a vehicle immediately after driving a racing simulation.
- This product is not intended for children under the age of 15 years.
- Contains small pieces – danger of swallowing!
- Extended periods of driving a simulation may cause health risks. Take a break of 5 minutes every 20 minutes and do not exceed 2 hours of total driving time per day.
- Keep hair, clothing and jewelry away from the product when in use.
- Only one person may use the product at any given time. Keep other persons away from the product when in use.
- Do not disassemble the product beyond what is described in this product manual.
- Make sure the steering wheel is mounted securely to your wheel base and screws are tightened properly before use.
- Do not leave the device exposed to a heat source or in a high-temperature location, such as in the sun in an unattended vehicle. To prevent the possibility of damage, remove the device from the vehicle or store it out of direct sunlight.

2. Declaration of Conformity

It's in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU).

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesirable operation.

Any changes or modifications not expressly approved by KW automotive GmbH could void the user's authority to operate the equipment.

3. Box Contents

The box contains the following components and accessories:

- B16L | B16M button plate
- coiled USB connection cable (Binder to USB type A)
- alternative magnets to adjust paddle shifter force (**please check foam insert!**)
- screws and washers for wheel and Quick Release mounting
- coiled cable connector (Binder) nut removing tool
- button and encoder label sheets

4. General Information

- USB connection via coiled cable
- mass: 700 g
- standard 6 x 70mm bolt pattern (through hole) to mount quick release
- 16 inputs in total
- for compatible steering wheel rims refer to the list on the product page
- USB extension cable mounted securely to the sim rig is recommended

5. Quick Release Mounting

The B16 button plates are equipped with a standard 6 x 70mm bolt pattern with M5 through holes. Steering wheel rim, button plate and QR need to be assembled before use. Bolts for the most common applications are supplied.

Button plates are compatible with standard 70mm QRs (with a maximum outer diameter of 88mm) such as:

- Simucube SC2 QR
- Asetek Invicta QR
- Buchfink Q1R
- NRG QRs

6. Adjust Shifter Position

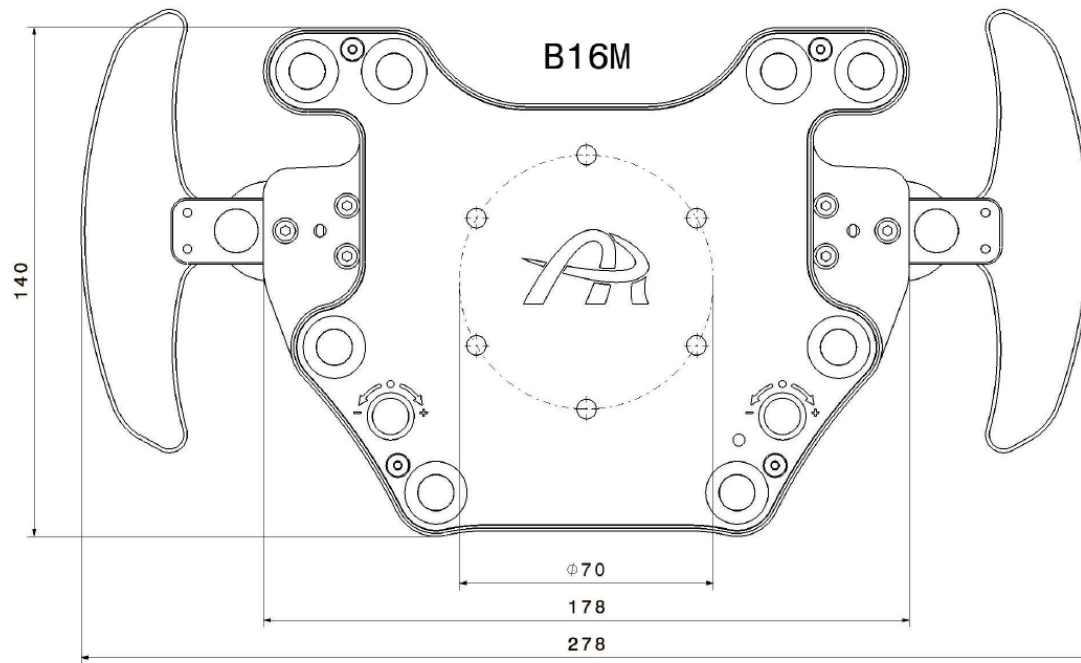
- to achieve the most comfortable ergonomics, paddle location is adjustable
- paddle shifters can be moved inwards by 9.5 mm each:
 1. open button plate by removing Binder connector nut on the rear side (required tool included)
 2. remove 4 x screws (hex wrench) on the frontplate
 3. unmount paddle shifters (hex wrench)
 4. mount shifters to alternative mounting position
 5. inward screws (now located inside the casing) must be replaced with supplied shorter ones
- paddle can be moved closer to the wheel rim:
 - mount paddle to the lower side of the shifter lever arm
 - for additional adjustment, 5mm paddle spacers are available separately

7. Paddle Shifter Force Setting

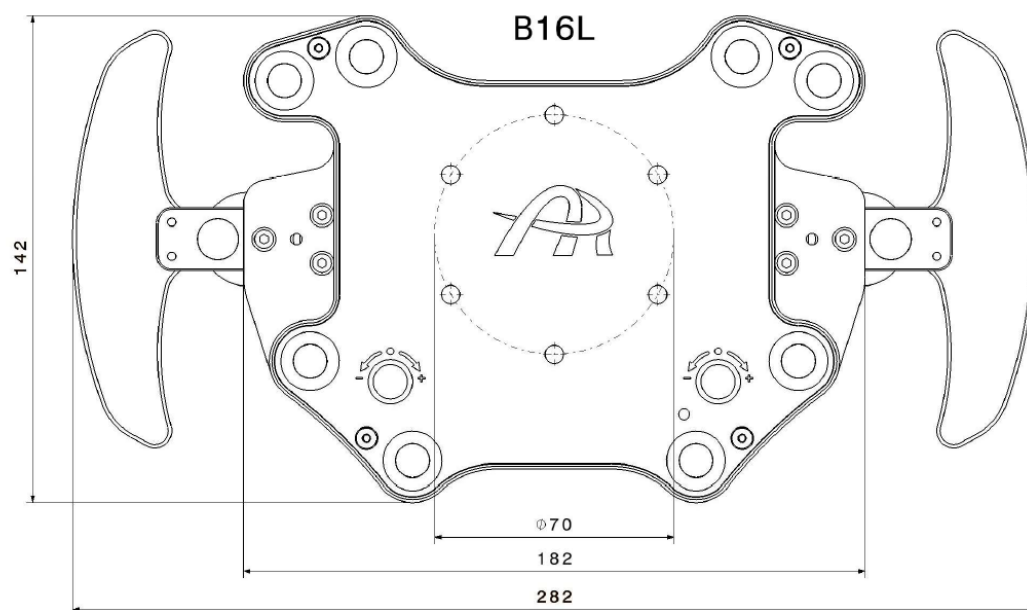
- paddle shifter snap action force is set by the combination of magnets and spacers
- do not let magnets smash into each other – magnets are very brittle and can break
- to pull out installed magnets, put additional magnets carefully on top
- press the paddle shifter to separate installed magnets
- pull out top and bottom magnet
- magnets can be separated the best by shearing them off

- 4 pcs 3mm **magnets & spacers** can be found in the **packaging foam insert**
- approx. actuation force depending on magnet height and spacers:
 - 800g = 5mm + 5mm (factory default)
 - 570g = 5mm + 5mm + 1 spacer
 - 480g = 3mm + 3mm
 - 440g = 5mm + 5mm + 2 spacers
 - 340g = 3mm + 3mm + 1 spacer
 - 260g = 3mm + 3mm + 2 spacers

8. B16M Dimensions



9. B16L Dimensions





Now get back behind the wheel and enjoy!

For questions that can't be answered within this manual, please don't hesitate and contact info@ascher-racing.com

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitsinformationen	9
1.1. Verwendungszweck.....	9
2. Konformitätserklärung	9
3. Lieferumfang	10
4. Allgemeine Informationen	10
5. Quick Release Montage	10
6. Shifter Position Anpassen	10
7. Paddle Shifter Schnappkraft Einstellung.....	11
8. B16M Abmessungen	12
9. B16L Abmessungen	12

1. Sicherheitsinformationen

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf einer Ascher Racing B16 Buttonplate entschieden haben. Bitte lesen Sie sich das Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

1.1. Verwendungszweck

Die Buttonplate wurde für den Einsatz in einer wettbewerbsorientierten SimRacing-Umgebung konzipiert und ist nur für den Indoor-Bereich geeignet. Mittels USB-Schnittstelle wird das Lenkrad direkt mit dem Mainboard Ihres PCs verbunden.

Bitte beachten Sie folgende allgemeingültige Sicherheitsaspekte:

- Das Gerät darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden, um die Gefahr eines Brandes oder von Stromschlägen zu vermeiden.
- Betreiben oder lagern Sie das Gerät nur bei Raumtemperatur (15 °C bis 35 °C)
- Wir raten Ihnen dringend davon ab, unmittelbar nach dem Fahren einer Rennsimulation ein reales Fahrzeug zu fahren.
- Dieses Produkt ist nicht für Kinder unter 15 Jahren geeignet.
- Achtung, Verpackung enthält Kleinteile – Verschluckungsgefahr!
- Exzessives Fahren einer Rennsimulation kann Gesundheitsrisiken verursachen. Bitte legen Sie je 20 Minuten Spielzeit eine Pause von 5 Minuten ein und überschreiten Sie die Gesamtfahrzeit von 2 Stunden pro Tag nicht.
- Halten Sie Haare, Kleidung und Schmuck während des Gebrauchs vom Produkt fern.
- Bitte beachten Sie, dass das Produkt immer nur von einer Person genutzt werden darf. Halten Sie andere Personen während des Gebrauchs vom Produkt fern.
- Demontieren Sie das Produkt nicht weiter als in diesem Produkthandbuch beschrieben.
- Stellen Sie vor der Nutzung des Geräts sicher, dass das Lenkrad sicher an Ihrer Wheelbase befestigt ist und die Schrauben fest angezogen sind.
- Bitte setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus, z.B. in der Sonne oder in einem unbeaufsichtigten Fahrzeug. Bewahren Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung und/oder hohen Temperaturen in Innenräumen geschützt auf, um potenziell auftretenden Schäden vorzubeugen.

2. Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Anforderungen der Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU).

Dieses Gerät entspricht Part 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen
- Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der KW Automotive GmbH genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen.

3. Lieferumfang

Folgende Komponenten und Zubehörteile sind Teil des Lieferumfangs:

- B16L | B16M Button Plate
- Spiralkabel (USB Typ A auf Binder M12)
- Zusatzmagnete zum Anpassen der Kraft der Paddle Shifter (**Bitte Schaumstoffinlay prüfen!**)
- Schrauben und Unterlegscheiben zur Montage des Lenkrads und Quick Releases
- Spiralkabelschlüssel (Binder Removal Tool)
- Button und Encoder Aufkleber Sets

4. Allgemeine Informationen

- USB-Verbindung via Spiralkabel
- Gewicht: 700 g
- 6 x 70mm Lochkreis (mit Durchgangsbohrungen) zur Montage von QRs
- 16 Inputs
- Eine Übersicht kompatibler Lenkradkränze entnehmen Sie bitte der Liste auf der Produktseite
- Eine feste/sichere Montage des USB-Kabels am Sim Rig wird empfohlen

5. Quick Release Montage

Die B16 Button Plates kommen standardmäßig mit einem 6 x 70mm-Lochkreis mit M5-Durchgangslöchern. Lenkradkranz, Button Plate und QR müssen vor der Verwendung zusammengebaut werden. Schrauben für die gängigsten Anwendungen werden mitgeliefert.

Die Button Plates sind von Haus aus mit allen gängigen 70mm QRs kompatibel (Limitierung: maximaler Außendurchmesser 88mm), darunter z. B.:

- Simucube SC2 QR
- Asetek Invicta QR
- Buchfink Q1R
- NRG QRs

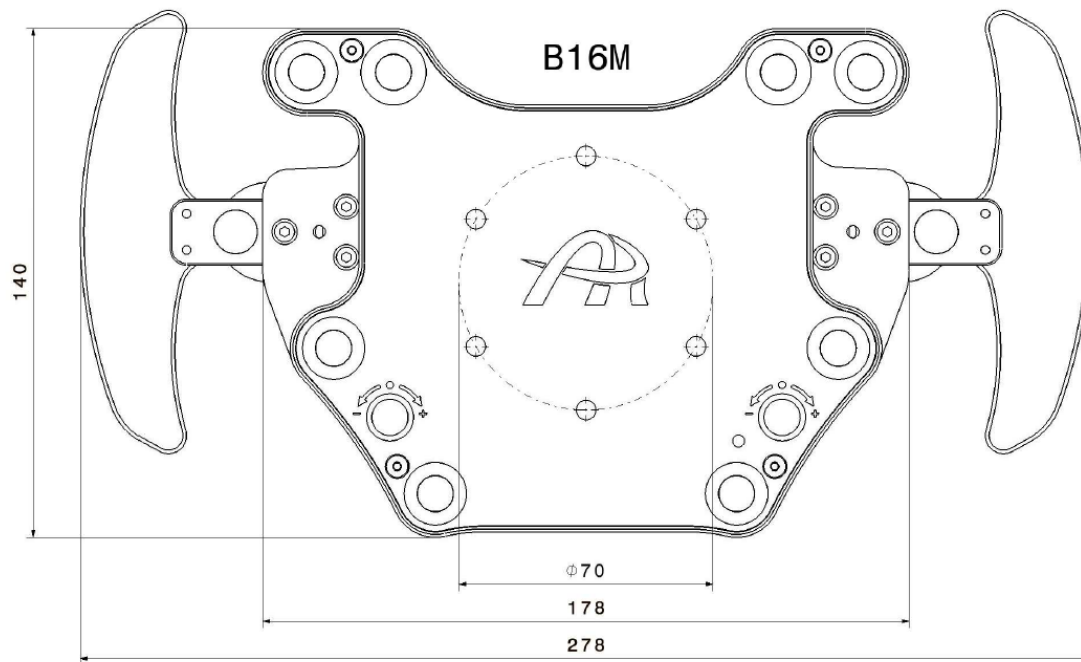
6. Shifter Position anpassen

- Die Position der Schaltwippen ist anpassbar, um eine bestmögliche Ergonomie zu gewährleisten
- Die Schaltwippen können jeweils um 9,5 mm nach innen verschoben werden:
 1. Öffnen Sie die Button Plate, indem Sie die Mutter des Binder Connectors auf der Rückseite entfernen (erforderliches Werkzeug im Lieferumfang enthalten),
 2. die 4 Schrauben (Inbusschlüssel) an der Frontplatte entfernen,
 3. und die Schaltwippen (Inbusschlüssel) demontieren.
 4. Montieren Sie die Schaltwippen nun an einer alternativen Montageposition
 5. Innenliegende Schrauben (die sich jetzt im Gehäuse befinden) müssen durch mitgelieferte kürzere Schrauben ersetzt werden
- Schaltwippen können zudem auch näher am Lenkradkranz positioniert werden:
 - Montieren Sie die Schaltwippe hierfür an der Unterseite des Schalthebelarms
 - Für zusätzliche Anpassung sind separate 5-mm-Spacer für die Schaltwippen erhältlich

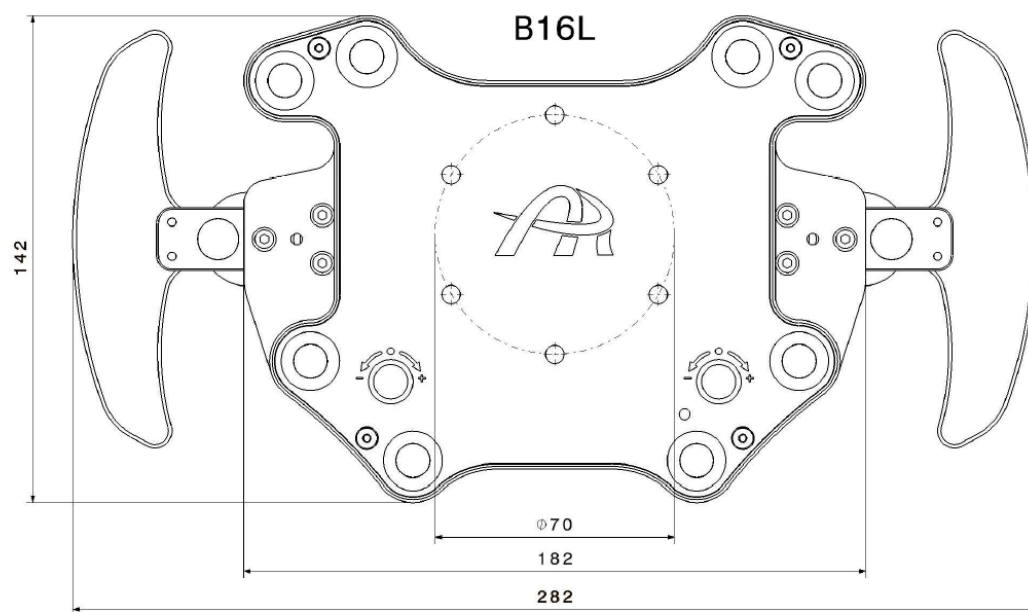
7. Paddle Shifter Schnappkraft Einstellung

- Die Schnappkraft der Schaltwippe wird durch die Kombination von Magneten und Abstandshaltern festgelegt
 - Lassen Sie die Magnete nicht gegeneinanderschlagen – Magnete sind sehr spröde und können brechen
 - Um eingebaute Magnete aus dem Schalthebelarm herauszuziehen, legen Sie vorsichtig weitere Magnete darauf
 - Betätigen Sie die Schaltwippe, um die eingebauten Magnete vom Shifter zu trennen
 - Ziehen Sie den oberen und unteren Magneten heraus
 - Magnete lassen sich am besten durch Abscheren trennen
-
- 4x 3mm **Magnete** und **Abstandshalter** finden Sie im **Schaumstoffinlay der Verpackung**
 - Ungefähre Betätigungskraft ist abhängig von Magnethöhe und Abstandshaltern:
 - 800g = 5mm + 5mm (Werkseinstellung)
 - 570g = 5mm + 5mm + 1 Spacer
 - 480g = 3mm + 3mm
 - 440g = 5mm + 5mm + 2 Spacer
 - 340g = 3mm + 3mm + 1 Spacer
 - 260g = 3mm + 3mm + 2 Spacer

8. B16M Abmessungen



9. B16L Abmessungen





**Jetzt zurück hinters Steuer und genießen Sie Ihr
neues Lenkrad!**

Falls Fragen aufkommen sollten, welche im Rahmen dieses
Manuals nicht beantwortet werden können, kontaktieren Sie uns
bitte unverzüglich via info@ascher-racing.com