

95-5015-008-000 Rev E

Copyright ©2013 SRAM, LLC

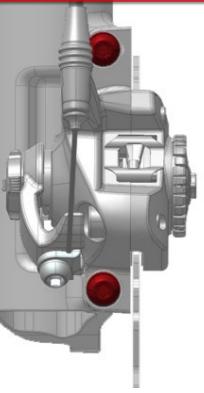
Installation	Einbau	Instalación	Installation	Installazione	Installatie	Instalação	取り付け	安装
WARNING - CRASH HAZARD BB7 brakes are only compatible with linear cable pull brake levers. Use of BB7 brakes with incompatible levers may lead to a crash and serious injury and/or death to the rider.	WARNUNG - UNFALLGEFAHR Die BB7-Bremsen sind nur mit Direktzug-Bremsshebeln kompatibel. Die Verwendung von BB7-Bremsen mit inkompatiblen Bremsshebeln kann zu Unfällen und schweren und/oder tödlichen Verletzungen des Fahrers führen.	ATENCIÓN - RIESGO DE ACCIDENTE Los frenos BB7 sólo son compatibles con las manetas de freno de tracción lineal por cable. Utilizar frenos BB7 con manetas de freno incompatibles puede ocasionar accidentes y lesiones graves o incluso mortales para el ciclista.	AVERTISSEMENT - RISQUE DE CHUTE Les freins BB7 ne sont compatibles qu'avec des leviers de frein à tirage linéaire. L'utilisation de freins BB7 avec des leviers incompatibles peut entraîner la chute du cycliste et des blessures graves, voire mortelles.	AVVERTENZA - PERICOLO DI INCIDENTE I freni BB7 sono compatibili soltanto con leve del freno a cavo di trazione lineare. L'uso di freni BB7 con leve incompatibili può provocare incidenti e lesioni gravi e/o morte al biker.	WAARSCHUWING - GEVAAR OP EEN ONGEVAL BB7-remmen zijn alleen compatibel met remhendels voor V-remmen. BB7-remmen met niet compatibele remhendels gebruiken kan leiden tot een ongeval en ernstig letsel en/of de dood van de berijder.	AVISO - PERIGO DE ACIDENTE Os travões BB7 só são compatíveis com alavancas de travão de tracção linear do cabo. O uso de travões BB7 com alavancas não compatíveis pode provocar um acidente e lesões graves e/ou morte do ciclista.	警告 - 事故につながる危険性 BB7 ブレーキは、リニア・ケーブル・ブル・ブレーキ・レバーのみに適合します。BB7 ブレーキを適合しないレバーに使用すると、事故を招き、ライダーの大怪我または死亡につながる危険性があります。	警告 - 撞傷隐患 BB7 刹车仅兼容线拉式刹车杆。BB7 刹车与不兼容的刹车杆配合使用可能会导致撞车事故及车手的严重伤害甚至死亡。
1 Consult the Disc Brake Caliper Mounting user manual available online at www.sram.com/service for the correct spacer or bracket options for your bicycle and brake configuration.	1 Hinweise zu den verwendbaren Distanzstücken und Bremssattelhaltern für Ihr Fahrrad und Ihre Bremsen-Konfiguration finden Sie in der Bedienungsanleitung für Scheibenbremsattel-Halter, die online unter www.sram.com/service verfügbar ist.	1 Para determinar las opciones de espaciadores o soportes más adecuadas para su bicicleta y la configuración de los frenos, consulte el manual de fijación de la pinza del freno de disco en www.sram.com/service .	1 Consultez le manuel d'installation des étriers de frein à disque, disponible en ligne à l'adresse www.sram.com/service , pour noter les entretoises ou les supports de montage appropriés en fonction de la configuration de votre vélo et des freins.	1 Consultare il manuale di montaggio della pinza del freno a disco presso www.sram.com/service per informazioni sullo spaziatore corretto o sulle opzioni staffa per la propria bicicletta e configurazione freni.	1 Raadpleeg de handleiding van de remklaauw voor schijfremmen die online beschikbaar is op www.sram.com/service voor de juiste afstandhouder- of beugelopties voor uw fiets en remconfiguratie.	1 Consulte o manual do utilizador de Montagem de Maxilas de Travões de Disco disponível online em www.sram.com/service para obter as opções correctas para espaçadores ou braçadeiras, para a configuração da sua bicicleta e travões.	1 お使いの自転車とブレーキ設定に最適なスペーサーまたはブラケットのオプションについては、 www.sram.com/service に掲載されているディスク・ブレーキ・キャリパーの取り付けに関するユーザー・マニュアルをご参照ください。	1 查阅 www.sram.com/service 上的《盘式刹车钳安装》用户手册，了解您自行车的正确垫片或托架选择以及刹车配置。
2 <p>IS Mount</p> <p>3.1 5</p> <p>Install loosely. Montieren Sie die Teile lose. Instalar sin apretar. Installez sans trop serrer. Installare senza stringere. Maak losjes vast. Instale sem apertar. 緩めに取り付けます。 松散地安装。</p>	3 <p>Post Mount</p> <p>9-10 N-m (80-90 in-lb)</p> <p>3 5</p> <p>Install loosely. Montieren Sie die Teile lose. Instalar sin apretar. Installez sans trop serrer. Installare senza stringere. Maak losjes vast. Instale sem apertar. 緩めに取り付けます。 松散地安装。</p>	4 <p>4</p> <p>Attach the brake cable to the brake lever according to the lever manufacturer's instructions.</p>	5 <p>5</p> <p>Install the brake cable and housing to the caliper. Bringen Sie den Bremszug und die Außenhülle am Bremssattel an.</p>	6 <p>6 5 8-10 N-m (70-90 in-lb)</p>	7 <p>7</p> <p>To center the caliper, pull the lever five times, then hold. Um den Bremssattel zu zentrieren, ziehen Sie den Hebel fünf Mal und halten Sie ihn dann gezogen. Para centrar la pinza tire cinco veces de la maneta y manténgala en esa posición. Pour centrer l'étrier, serrez le levier à cinq reprises, puis maintenez-le serré. Per centrare la pinza, tirare la leva cinque volte, poi mantenerne. Om de remklaauw te centreren, knijp de remhendel vijf keer dicht en houd vervolgens vast. Para centrar a maxila, puxe a alavanca cinco vezes, e depois segure-a. キャリパーを中央に位置させるには、レバーを 5 回引いて、押さえます。 要使刹车钳居中，请拉动刹车杆五次，然后握住。</p>			

WORLD HEADQUARTERS
SRAM LLC
1333 North Kingsbury, 4th Flr
Chicago, Illinois 60642
USA

ASIAN HEADQUARTERS
SRAM Taiwan
No. 1598-8 Chung Shan Road
Shen Kang Hsiang, Taichung
County 429 · Taiwan R.O.C.

EUROPEAN HEADQUARTERS
SRAM Europe
Paasbosweg 14-16
3862ZS Nijkerk
The Netherlands

8 9-10 N·m
(725-80-90 in-lb)



While holding the brake lever, tighten the caliper mounting bolts in an alternating sequence until torque is achieved.

Während Sie den Bremshebel weiter gezogen halten, ziehen Sie die Bremsattel-Befestigungsschrauben abwechselnd an, bis das vorgegebene Drehmoment erreicht ist.

Manteniendo sujetando la maneta de freno apriete los tornillos de fijación de la pinza por orden alterno hasta alcanzar el par de apriete indicado.

Tout en maintenant la pression sur le levier, serrez les boulons de fixation de l'étrier, en croix, jusqu'à obtenir le couple requis.

Mentre si mantiene la leva del freno, stringere le viti di montaggio della pinza in una sequenza alternata finché non si ottiene il serraggio.

Tijdens het monteren van de remhendel, draai de montagebouten van de remklaauw in een afwisselende volgorde vast totdat het vereiste draaimoment wordt bereikt.

Enquanto segura a alavanca do travão, aperte os pernos de montagem da maxila numa sequência alternada, até conseguir o momento de torção correcto.

ブレーキ・レバーを押さえた状態で、キャリパー取り付けボルトを交互に締め、表示のトルク値になるようにします。

握住刹车杆时，交替拧紧刹车钳安装螺栓，直至达到建议扭矩。

9

Release the lever. Spin the wheel and check for rotor drag. If drag is detected, loosen the caliper mounting bolts and repeat steps 7-9.

Lassen Sie den Hebel los. Drehen Sie das Laufrad, und überprüfen Sie, ob die Scheibe schleift. Wenn die Scheibe schleift, lösen Sie die Befestigungsschrauben des Bremsattels und wiederholen Sie die Schritte 7 bis 9.

Suelte la maneta. Haga girar la rueda y compruebe si el rotor roza. Si roza algo, afloje los tornillos de fijación de la pinza y repita los pasos 7 a 9.

Relâchez le levier. Faites tourner la roue et vérifiez qu'il n'y ait pas de frottement au niveau du disque. S'il y a des frottements, desserrez les boulons de fixation de l'étrier et répétez les étapes 7 à 9.

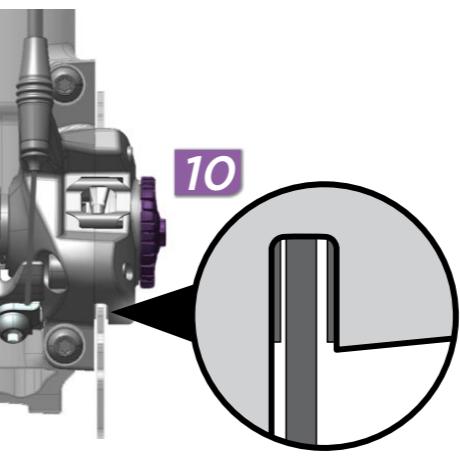
Rilasciare la leva. Far girare la ruota e controllare il trascinamento del rotore. Se è presente trascinamento, allentare i bulloni di montaggio della pinza e ripetere i passi 7-9.

Laat de remhendel los. Draai het wiel rond en controleer of de rotor afremt. Als deze afremt, draai de montagebouten van de remklaauw los en herhaal stappen 7-9.

Solte a alavanca. Dê voltas com a roda e veja se o rotor faz fricção. Se fizer fricção, afrouxe ligeiramente os pernos de montagem da maxila e repita os passos 7 a 9.

レバーを放します。ホイールを回し、ローターの抵抗を調べます。抵抗がある場合は、キャリパー取り付けボルトを緩め、手順7~9の作業を繰り返します。

松开刹车杆。检查车轮是否有拖动。如果发现有拖动，应拧松刹车钳安装螺栓并重复上述第7-9步。



Turn the brake pad adjustment knobs until the desired lever feel is achieved, and the gap between the rotor and the inboard pad is twice the amount of gap at the outboard pad.

Drehen Sie die Bremsbelag Einstellknöpfe, bis das gewünschte Hebelverhalten erreicht ist und der Spalt zwischen Bremscheibe und innerem Bremsbelag zweimal dem Spalt am äußeren Bremsbelag entspricht.

Gire los mandos de ajuste de las pastillas de freno hasta conseguir el tacto que deseas en la maneta y hasta que el espacio entre el rotor y la pastilla interior sea el doble del de la pastilla exterior.

Faites tourner les molettes de réglage des plaquettes jusqu'à obtenir la sensation souhaitée au niveau du levier et que l'espacement entre la plaque intérieure et le disque soit deux fois plus grand que l'espacement au niveau de la plaque extérieure.

Ruotare i pomelli di regolazione dei pattini freno finché non si ottiene la risposta desiderata della leva, e lo spazio tra il rotore e il pattino interno non è il doppio di quello sul pattino esterno.

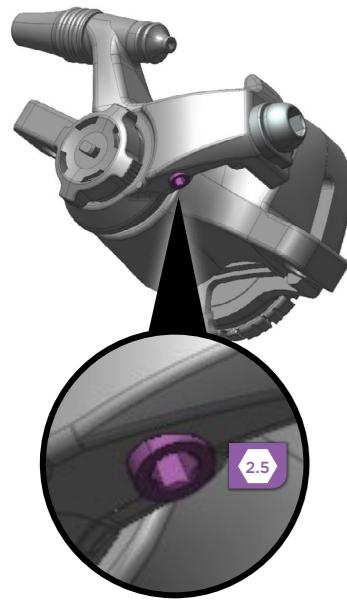
Draai de afstelknoppen van de remblokjes totdat het gewenste remhendelgevoel wordt bereikt, en de ruimte tussen van de rotoren en de binnenste remblokje tweemaal de ruimte tussen van de rotoren en het buitenste remblokje is.

Rode os botões de ajuste das pastilhas do travão até conseguir a sensação desejada na alavanca do travão, e a folga entre o rotores e a pastilha do lado de dentro para duas vezes a largura da folga para a pastilha do lado de fora.

ブレーキ・パッド調節ノブを、好みのレバー感覚が得られるまで回し、同時に、ローターとインボード・パッドとの隙間が、アウトボード・パッドとの隙間の2倍になるようにします。

旋转刹车皮调节旋钮，直至得到理想的刹车杆手感，并且刹车碟与内侧刹车皮的间距达到与外侧刹车皮间距的两倍。

Preload Adjustment Einstellen der Vorspannung Ajuste de precarga



Sluggish or weak lever feel? Use a 2.5 mm hex wrench to turn the torque arm preload adjuster clockwise.
Excessively firm lever feel? Use a 2.5 mm hex wrench to turn the torque arm preload adjuster counter-clockwise.

If the lever feel is still excessively firm after adjusting preload, replace the brake cable and housing.

Zu langer Hebelweg oder Hebel zu leichtgängig? Drehen Sie den Druckarm-Vorspannungseinsteller mit einem 2,5-mm-Inbusschlüssel im Uhrzeigersinn. Hebel übermäßig schwergängig? Drehen Sie den Druckarm-Vorspannungseinsteller mit einem 2,5-mm-Inbusschlüssel gegen den Uhrzeigersinn. Wenn der Hebel nach dem Einstellen der Vorspannung weiterhin schwergängig ist, ersetzen Sie den Bremszug und die Außenhülle.

¿Notó la maneta demasiado lenta o floja? Con una llave Allen de 2,5 mm gire un clic en sentido horario el ajustador de precarga del brazo de palanca. ¿Nota demasiado dura la maneta? Con una llave Allen de 2,5 mm gire un clic en sentido antihorario el ajustador de precarga del brazo de palanca. Si sigue notando demasiado dura la maneta después de haber ajustado la precarga, cambie el cable de freno y su funda.

Le levier est mou, ou n'offre pas de puissance de freinage ? À l'aide d'une clé Allen de 2,5 mm, tournez le système de réglage de précontrainte du bras de réaction dans le sens des aiguilles d'une montre. Le levier est trop ferme ? À l'aide d'une clé Allen de 2,5 mm, tournez le système de réglage de précontrainte du bras de réaction dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Si le levier est toujours trop ferme après avoir réglé la précontrainte, remplacez le câble et la gaine de frein.

Leva lenta o debole? Utilizzare una chiave esagonale da 2,5 mm per ruotare in senso orario il regolatore del precarico del braccio di torsione. Leva troppo rigida? Utilizzare una chiave esagonale da 2,5 mm per ruotare in senso anti-orario il regolatore del precarico del braccio di torsione. Se la risposta della leva è ancora troppo rigida dopo aver regolato il precarico, riposizionare il cavo del freno e l'alloggiamento.

Een licht of zwak remhendelgevoel? Draai de voorbelastingsregelaar van de torsi-arm met behulp van een 2,5 mm inbussleutel. Een overmatig hard remhendelgevoel? Draai de voorbelastingsregelaar van de torsi-arm tegen de klok in met behulp van een 2,5 mm inbussleutel. Als het remhendelgevoel nog steeds te hard is na het afstellen van de voorbelasting, vervang de remkabel en behuizing.

Uma sensação lenta ou fraca na alavanca? Use uma chave sextavada de 2,5 mm para rodar o afinador de pré-carregamento do braço de torção no sentido dos ponteiros do relógio. Uma sensação excessivamente firme da alavanca? Use uma chave sextavada de 2,5 mm para rodar o afinador de pré-carregamento do braço de torção no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio. Se a sensação da alavanca ainda for excessivamente firme depois de afinar o pré-carregamento, substitua o cabo e a bainha do travão.

レバーの感覚が緩慢または弱いですか？2.5 mmのヘクサレンチを使用して、トルク・アーム・プレロード調節器を右へ回します。レバーの感覚が硬すぎますか？2.5 mmのヘクサレンチを使用して、トルク・アーム・プレロード調節器を左へ回します。プレロード調節後も、レバーの感覚が硬すぎる場合は、ブレーキ・ケルとハウジングを交換してください。

刹车杆手感迟钝或微弱？用 2.5 mm 六角扳手顺时针旋转扭矩臂预紧调节螺母。刹车杆手感过紧？用 2.5 mm 六角扳手逆时针旋转扭矩臂预紧调节螺母。如果在预紧调节后刹车杆手感仍然过紧，则更换刹车线和线管。

SAFETY INSTRUCTIONS

Brakes are a safety-critical component of a bicycle. Improper installation or use of brakes can result in loss of control of the bicycle which can lead to a crash that can cause severe injury and/or death. Follow the instructions in the user manual for proper installation.

To reduce the possibility of a crash avoid locking up your wheels. Wheel lock up may cause you to lose control and lead to injury. Practice braking techniques on a flat level surface prior to aggressive riding.

Braking effectiveness is dependent on many conditions over which SRAM has no control including: bicycle speed, braking force, condition of the bike, weight of the rider, weather, terrain, and a variety of other factors. It takes longer to stop in wet conditions. Always ride under control.

SICHERHEITSHINWEISE

Die Bremsen wirken sich in erheblichem Maße auf die Sicherheit Ihres Fahrrads aus. Eine unsachgemäße Montage oder Verwendung der Bremsen kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle über Ihr Fahrrad verlieren, wodurch es zu Unfällen mit schweren und tödlichen Verletzungen kommen kann. Befolgen Sie die Montageanweisungen in der Bedienungsanleitung.

Vermeiden Sie es, die Räder zum Blockieren zu bringen, um die Gefahr von Stürzen zu verringern. Wenn ein Rad blockiert,

können Sie die Kontrolle über das Fahrrad verlieren und Verletzungen erleiden. Üben Sie die Bremstechniken auf ebener, gerader Strecke, bevor Sie in anspruchsvollerem Gelände fahren.

Die Wirksamkeit der Bremsen hängt von zahlreichen Faktoren ab, auf die SRAM keinen Einfluss nehmen kann, darunter:

Geschwindigkeit des Fahrrads, Bremskraft, Zustand des Fahrrads, Gewicht des Fahrers, Wetter, Gelände sowie zahlreiche weitere Faktoren. Bei Nässe verlängert sich der Bremsweg. Fahren Sie stets kontrolliert.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Los frenos son un componente esencial para la seguridad de una bicicleta. Una instalación incorrecta o una mala utilización de los frenos pueden provocar la pérdida de control de la bicicleta y ocasionar un accidente que provoque lesiones graves o incluso mortales. Para realizar correctamente la instalación siga las instrucciones que encontrará en el manual de usuario.

Para reducir la posibilidad de accidente procure no clavar las ruedas. Clavar una rueda, es decir, bloquearla completamente, puede hacerle perder el control de la bicicleta e incluso provocar lesiones. Practique sus técnicas de conducción y frenado sobre una superficie plana y nivelada antes de conducir de forma agresiva.

La eficacia de los frenos depende de muchos factores sobre los cuales SRAM no tiene control alguno, como: velocidad de la bicicleta, fuerza de frenado, estado de la bicicleta, peso del ciclista, condiciones meteorológicas, tipo de terreno, y muchos otros factores. Recuerde que en condiciones húmedas se tarda más en frenar. Mantenga siempre el control de la bicicleta.

SRAM LLC WARRANTY

Extent of Limited Warranty
SRAM warrants its products to be free from defects in materials or workmanship for a period of two years after original purchase. For complete warranty information please visit our website at www.sram.com.

GEWÄHRLEISTUNG DER SRAM LLC

Garantieumfang
SRAM garantiert ab dem Erstkaufdatum für zwei Jahre, dass das Produkt frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Ausführliche Informationen zur Garantie finden Sie auf unserer Website unter www.sram.com.

GARANTÍA DE SRAM LLC

Alcance de la garantía limitada
SRAM garantiza durante un período de dos años a partir de la fecha de compra original que sus productos carecen de defectos de materiales o de fabricación. Puede encontrar toda la información acerca de la garantía en nuestra página web www.sram.com.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les freins sont un composant de sécurité essentiel sur les vélos. Une installation incorrecte ou un usage inappropriate des freins peut entraîner la perte de contrôle du vélo ou une chute et causer des blessures graves, voire mortelles. Veillez à bien respecter les instructions du fabricant pour que l'installation soit correcte.

Évitez de bloquer vos roues pour réduire le risque de chute. Le blocage des roues peut entraîner la perte de contrôle du vélo et causer des blessures. Entraînez-vous d'abord à freiner sur une surface plate avant de vous aventurer dans des sorties plus audacieuses.

L'efficacité du freinage dépend de nombreuses conditions que SRAM ne contrôle pas, dont : la vitesse du vélo, la force de freinage, l'état général du vélo, le poids du cycliste, les conditions météorologiques, le terrain et bien d'autres facteurs. N'oubliez pas que la distance de freinage est plus longue sur route mouillée ou terrain boueux. Veillez à toujours garder le contrôle de votre vélo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

I freni sono componenti critici per un utilizzo sicuro della bicicletta. L'installazione o l'uso inadeguato dei freni può comportare la perdita di controllo della bicicletta e un'eventuale conseguente caduta, che potrebbe causare lesioni gravi e/o morte. Seguire le istruzioni del manuale d'uso per una corretta installazione.

Per ridurre la possibilità di incidente, evitare di bloccare le ruote. Il blocco di una ruota può causare la perdita di controllo e conseguenti lesioni. Prima di una corsa impegnativa, provare le tecniche di frenata su una superficie piana e livellata.

L'efficienza della frenata dipende da molte condizioni su cui SRAM non ha alcun controllo, tra cui: velocità della bicicletta, forza frenante, condizioni della bicicletta, peso del biker, condizioni atmosferiche, tipo di terreno e una varietà di altri fattori. Ricordare che l'arresto su una superficie bagnata richiede uno spazio maggiore. Guidare sempre mantenendo il controllo.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Remmen zijn een onmisbaar veiligheidsonderdeel van een fiets. Een onjuiste installatie of gebruik van de remmen kan verlies van controle over de fiets tot gevolg hebben, wat kan leiden tot ernstige en/of fatale verwondingen. Volg de instructies in de gebruikershandleiding voor een juiste installatie.

Om de mogelijkheid op een val te beperken, vermijd het blokkeren van uw wielen. Als een wiel blokkeert kunt u de controle over uw fiets verliezen en letsel oplopen. Oefen uw remtechniek op een vlakke, horizontale ondergrond voordat u agressief gaat fietsen.

De doeltreffendheid van het remmen is afhankelijk van vele omstandigheden waarover SRAM geen controle heeft: fietsnelheid, remkracht, staat van de fiets, gewicht van de berijder, weer, terrein en vele andere factoren. In natte omstandigheden duurt het langer om tot stilstand te komen. Rij altijd beheerst.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Os travões são um elemento determinante para a segurança dumha bicicleta. Uma instalação ou uso incorrectos dos travões podem resultar em perda de controlo da bicicleta, o que pode provocar um acidente que cause graves lesões e/ou morte. Siga as instruções no manual do utilizador para fazer uma instalação correcta.

Para reduzir a possibilidade de acidente, evite bloquear as suas rodas. O bloqueio da roda pode causar perda de controlo da bicicleta e provocar ferimentos. Pratique as técnicas de travagem numa superfície plana e nivelada, antes de passar a uma condução agressiva.

A eficiência da travagem depende de muitas condições sobre as quais a SRAM não tem controlo, incluindo: Velocidade da bicicleta, força da travagem, estado da bicicleta, peso do ciclista, peso do ciclista, estado do tempo, terreno e diversos outros factores. Parar em pisos molhados demora mais tempo. Conduza sempre com a bicicleta sob controlo total.

安全にお使いいただくために

ブレーキは、自転車の安全にとって欠かせないパーツです。ブレーキの不適な取り付けや使用は自転車のコントロールを損ね、重傷または死亡につながる事故を引き起こすことがあります。ユーザー・マニュアルの手順に従って、適切に取り付けてください。

事故の可能性を減らすため、ホイールのロックアップを避けてください。ホイールのロックアップによりコントロールを失い、怪我をする場合があります。激しい走行を行う前に、ブレーキングのテクニックを平坦な場所で練習してください。

ブレーキングの有効性は、当社が知り難い多くの条件に左右され、それらには、自転車の速度、ブレーキの力、自転車の状態、乗り手の体重、天候、地形、その他のさまざまな要因が含まれます。走行面が濡れている時には、停止までの時間が長くなります。常に走行をコントロールしてください。

安全说明

刹车是自行车的一个关键安全组件。刹车的安装或使用不当会导致自行车失控，造成撞车事故和人员严重伤害甚至死亡。请遵照用户手册中的说明正确安装。

为减少碰撞隐患，请避免锁死车轮。车轮锁死可能会使您失去控制并造成伤害。请先在平坦地面上练习刹车技术，掌握后再上路正常骑行。

刹车的有效性取决于许多 SRAM 无法控制的因素，其中包括：自行车行进速度、刹车力度、自行车状况、骑行者体重、天气、地形等等。路面潮湿会造成刹车时间延长。请务必在可控状态下骑行。

GARANTIA DA SRAM LLC

No âmbito da Garantia Limitada SRAM garante os seus produtos quanto à