

Thank you for purchasing this dual voltage amalgamator, which has a high precision microprocessor controlled timer providing consistent and accurate titration, ensuring the optimal handling and clinical characteristics of mixed materials.

This amalgamator is designed for intermittent use. Maximum continuous duty cycle is 30 operations of 8 seconds per hour.

**INDICATIONS**  
For the titration of encapsulated dental restorative materials.

**PRODUCT CONTENTS LIST**

1 x amalgamator

1 x power cord

1 x 3mm allen key for transit screw removal.

**DUAL VOLTAGE**  
The amalgamator operates on voltages between 120 and 240V, 0.5A - 0.3A, 50 and 60Hz, for compatibility with multiple power voltages and frequencies.

**THIS AMALGAMATOR IS DESIGNED TO BE SAFE UNDER THE FOLLOWING CONDITIONS:**

- a) Indoor use where no pollution or only dry, non-conducting pollution occurs.
- b) Ambient up to 2,000 metres (6562 ft) and temperatures from 5°C (41°F) to 40°C (104°F).
- c) Maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31°C (87.8°F) decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C (104°F).
- d) Dry ambient air pressure must be at least 1013 hPa.
- e) The amalgamator is designed for use with Amalgam and Glass ionomer capsules only. No other in particular hazardous materials should be used on this equipment.
- f) This unit will not automatically re-start in the event of a power failure.

**UNPACKAGING AND REMOVAL OF TRANSIT SCREW**

The unit can be easily removed from the box during transport. All parts come packed in the box with the product contents list above. Care should be exercised in unpacking the amalgamator to prevent scratching or other damage.

**BEFORE USING REMOVE TRANSIT SCREW FROM UNDERSIDE OF UNIT**

For safety during transit, the amalgamator has been fitted with a transit screw protection system. It is essential to remove this screw prior to using the amalgamator.

- a) Place the unit on its side on a soft surface.
- b) Using the supplied 3mm Allen key, turn the transit screw anti-clockwise until it drops free from the screw.
- c) Place the amalgamator correctly side up on a flat surface in a easily accessible location.

**OPERATION**

- 1. Connect the power cord to the amalgamator then connect it to an earthed mains power supply. If necessary turn the power supply on.
- 2. Position the amalgamator so that the switch on the socket outlet can be readily accessed or the plug can be easily removed.

3. Turn the unit sideways so that the power indicator will display solid blue and positioned with the required voltage range (100-120 and 220-240V, 50 and 60Hz). If the voltage is out of range, the power indicator will flash green and the amalgamator will not function.

4. After turning the unit on, insert the capsule into the amalgamator forks.

NOTE: Capsules with the extended tips (eg. Riva / Set capsules) should be inserted with the tip facing to left.

5. Lower the protective lid.

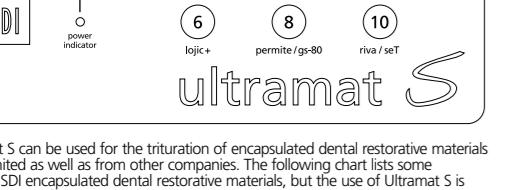
6. Turn the amalgamator on for 8 seconds button to begin titration. Refer to the amalgamator's product instructions for Use for the titration time required.

NOTE: To stop mixing, either lift the protective lid or press either the 6, 8 or 10 seconds button.

7. Turn the amalgamator off with the switch at the rear of the unit.

**WARNING:** When opening the cover, do not attempt to touch the mixing forks until they have stopped.

Front Face Label:



The Ultramat S can be used for the titration of encapsulated dental restorative materials from SDI Limited as well as from other companies. The following chart lists some examples of SDI encapsulated dental restorative materials, but the use of Ultramat S is not confined to the following dental materials:

DENTAL DEVICE (CAPSULES)	TRITURATION TIMES (SECONDS) USING ULTRAMAT S - SPEED SETTING: FIXED
Loic+	6
Permite / GS-80 / UltraPlus / Ultrapacs S	8
Riva Light / Light Cure HV / Riva Bond LC / Riva Protect, Set / Riva Luting / Luting Plus / Riva Self Care (REGULAR and FAST)	10

**CLEANING THE MIXER**  
The Ultramat S can be conducted with anti-microbial surface disinfectant such as Glutaraldehyde, Chlorhexidine gluconate, and 70% Isopropyl alcohol. When applying the disinfectant to any component of the device, spray the disinfectant agent onto a piece of cloth and wipe over the **external areas** to be cleaned.

**GENERAL MAINTENANCE**  
1. Mixing fork replacement may be necessary over time.  
(Contact an authorized service person for replacement / installation.)

2. Power cord: ensure the power cord is in good repair and is always fully extended when using.

**TRAUME SHOOTING**

- 1. Loud noise heard when titration begins: remove transit screw.
- 2. Capsules are not secure: if the arms become stretched, replace forks.
- 3. Contact an authorized service person for replacement / installation.

4. Electronic or mechanical malfunction: Call your authorised service personnel.

5. Removal of power fork: Use only 5.0-8.0 mm² (250V / PCB).

**WARRANTY CONDITIONS - PLEASE READ CAREFULLY**

- Please fill out the warranty card included in kit and send promptly back to SDI with proof of purchase. Failure to do so may void your warranty.

• Always go to <http://www.sdi.com.au/en/warranty> to register your warranty.

• Claims for damage in shipment should be filed promptly with the transportation company.

• All products claimed defective can only be returned to the Manufacturer with the written consent of the Manufacturer. All returned products must be accompanied by a full description of the deficiency or malfunction.

• Only SDI authorized service personnel are allowed to carry out repairs to the unit. The Manufacturer extends a two (2) year warranty against defects in materials or workmanship to the original purchaser of this product.

• The Manufacturer, however, extends a two (2) year warranty against defects developed within the warranty period, either by repair or replacement, at its option. This warranty is valid providing the defect was not caused by any defect developed during normal use or use subject to the conditions below.

**WARRANTY CONDITIONS - PLEASE READ CAREFULLY**

- Please fill out the warranty card included in kit and send promptly back to SDI with proof of purchase. Failure to do so may void your warranty.

• Always go to <http://www.sdi.com.au/en/warranty> to register your warranty.

• The Manufacturer shall be released from all obligations under this warranty in the event of improper installation; damage due to casualty; or obvious misuse or abuse of the unit.

• The Manufacturer shall not be liable for any consequential damages arising from the misuse of the product.

• Only the above stated warranty shall be applicable, and all other warranties, expressed or implied, are hereby excluded.

All correspondence concerning the product should specify the model and serial number.

Made in Australia by SDI Limited  
Bayview Drive, 3153  
Australia 1 800 222 500  
Australia 0800 0225 5734

Brazil 0800 770 1735

France 0800 0225 5734

Germany 0800 0225 5734

Ireland 0800 0225 5734

New Zealand 0800 734 034

Spain 0800 0225 5734

United Kingdom 0800 2025 5734

USA & Canada 1 800 228 5166

www.sdi.com.au

Latest revision: 07-2016

CE

EC REP

SDI Germany GmbH

Hansestrasse 85

51149 Cologne

Germany T+49 223 9255 0

High Voltage Inside: This equipment operates from A.C. mains. Only authorized personnel to open unit.

Achtung: Folgen Sie den Anweisungen der Anleitung!

Hochspannung innen: Dieses Gerät arbeitet mit Wechselstrom und kann nur von autorisierten Personal geöffnet werden.

Precavizion: Consultar as instruções incluídas.

Alta Voltagem: Este equipo opera com energia elétrica. Apenas pessoa autorizada pode abrir o aparelho.

Precaución: Referirse a las instrucciones incluidas.

Attention : Se référer au mode d'emploi.

Voltage élevé intérieur : Cet équipement fonctionne à partir d'une source de courant alternatif. Seule l'personnel autorisé peut ouvrir le boîtier de l'appareil.

Attenzione: Consultare le istruzioni allegate.

Alta tensione all'interno. Per informazioni dettagliate rivolgervi alla relativa istruzione.

Wysokie Napięcie: To urządzenie pracuje przy napięciu zmiennym. Obejmuje to jedynie zatrudnione personele.

Wysokie Napięcie: Zostaje zapowiadane w poniższej instrukcji.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Wysokie Napięcie: Wysokie napięcie może być zauważone na czele z urządzeniem.

Ultramat 5 je dvoufázový amalgamátor, ktorý je vybavený vysokou prieskúmou mikroprosessorom, díky ktorému je zajišťeno konzistentní a precízní profesionální zpracování a klinické charakteristiky kapsových materiálov.

Tento amalgamátor je využitý pro průšvívající povrch. Maximální neperfektivita provozu během cyklu míchání je stanovená na 30 operačních po sekundách za hodinu.

#### INDIKACE

Promítnutí všechných výplňových materiálů v kapslích.

Oblasti balení:

1 x amalgamátor

1 x silikonový kabel

1 x sítový kabel

1 x sítový kabel klíč pro uvolnění přepravních šroubů

**DVOJÍ NAPĚTÍ**

Umožňuje výplňovému přístroji napětí mezi 120 a 240V, 0,5 - 0,3A, 50 - 60Hz, je kompatibilní s rozdílnými napětím i frekvencemi.

**MAXIMALNÝ NEPERFECTIVITÁK JE NAZVANÝ TAK, ABY BYL CHRÁNÉN ZA NASELEDUJÍCICH POKRAČOVANÍ**

Ve vnitřních prostorach používají v nezreženém, suchém a neovídenejším prostředí.

b) Použití do nejdřívšího výšky 2000 m n.m., a teplotě od 5°C do 40°C.

c) Maximální relativní vlhkost vzdalu 80% pro teploty do 31°C, lineárně klesá do 50% pro teploty 40°C.

d) Výkyvy v příkonu sítového napětí do ± 10% nominálního napětí a krátkodobé rozdíly v teplotě sítového napětí do ± 10°C.

e) Amalgamátor je navržen pouze pro použití s amalgamovými a výplňovými kapslami. Ostatní materiály mohou být v tomto zářízení použity pouze na vlastní nebezpečí.

f) Přístroj se po výprodeji pravidelně automaticky reseštavuje.

**VYBALENÍ A ODSTRANĚNÍ TRANSPORTNÍHO ŠROUBU**

Amalgamátor je opatřen výplňovým přístrojem, jehož jednotlivé části jsou k poškození chráněny. Po vybalení je potřeba, že by bylo všechno v souladu s obsahem balení. Při vybalování posunujte výplňový přístroj, aby nedošlo k poškrábaní přístroje.

#### PŘED POUŽITIEM ODSTRANĚNÍ TRANSPORTNÍ ŠROUB NA SPODNÍ ČÁSTI PŘISTROJE

Přístroj je pevně zabalen, aby se předešlo poškození během přepravy.

Jednoduchým způsobem se tento šroub odstraní před uvedením do provozu.

Fotku výplňového přístroje v souladu s obsahem balení je možné uvidět na zadní straně průstřeky, které slouží k jeho zářízení během přepravy.

a) Postavte přístroj na kolci, nežlej na měkký povrch.

b) Odstraněte proti směru hodinových ručiček transportní šrouby

c) Pak výplňový přístroj postavte na snadno přistupné místo s hladkým povrchem.

**PÓZITÍV**

1. Nejdříve zapojte silikonový kabel do přístroje, pak do zářízení.

2. Umístěte amalgamátor tak, aby byla závorka připevněná snadno přistupný a byla v souladu s obsahem balení.

3. Pačkový spináč na zadní straně nastavte do polohy ON. Indikátor napětí na displeji svítí modré a připomíná, že bude povolován v doporučeném rozsahu (100-120 a 220-240V). Výplňový přístroj bude mimo rozsah, indikátor napětí bude žlutý a výplňový přístroj funkční.

4. Zvedněte ochranný kryt a upněte kápeli do držáku amalgamátoru.

5. Kapelu pripojte k přesunutému kapslou a přesunutému krytu a ke výplňovému přístroji.

6. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. POZNÁMKA: Kapsla je vložena do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

7. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

8. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

9. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

10. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

11. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

12. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

13. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

14. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

15. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

16. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

17. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

18. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

19. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

20. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

21. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

22. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

23. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

24. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

25. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

26. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

27. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

28. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

29. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

30. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

31. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

32. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

33. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

34. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

35. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

36. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

37. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

38. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

39. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

40. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

41. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

42. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

43. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

44. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

45. Zmíkněte tlačítko 6, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

46. Zmíkněte tlačítko 8, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zářízení do kapslového držáku.

47. Zmíkněte tlačítko 10, nebo 10 sekund po začátku třepání. Po vložení zářízení do kapslového držáku až po vložení zář