

Diagnostický set uni I, uni II, uni III, econom.**1. Důležité informace k respektování před uvedením do provozu**

Získali jste diagnostický set RIESTER, který odpovídá směrnici 93/42/EWG pro zdravotnické prostředky a jeho výroba je pod neustálou a přísnou kontrolu kvality. Jeho skvělá kvalita Vám zaručuje spolehlivé diagnózy. V tomto návodu jsou popsány přístroje firmy RIESTER uni® I, II, III a econom®, včetně jejich příslušenství. Prosíme přečtěte si tento návod před uvedením do provozu a dobře jej uschovejte.

Prosím nezapomeňte, že zdravotnický prostředek je určený pro odborné lékařské pracoviště. Mohou jej tedy používat pouze pracovníci ve zdravotnictví, splňující předpoklady, stanovené obecně platnými právními či interními zdravotnickými předpisy.

Dále prosím nezapomeňte, že dokonalá a bezchybná funkce našich nástrojů je zaručena za předpokladu, že používáte výhradně originální náhradní díly.

2. Bateriové držadlo a příslušenství**2.1. Účel určení**

Bateriová držadla, popsaná v tomto návodu, slouží k napájení hlavic nástroje energií (žárovky jsou obsaženy v příslušné koncovce). Zároveň slouží jako držadlo nástroje.

2.2. Bateriová držadla – sortiment.

Všechny hlavice popsané v návodu jsou kompatibilní s následujícími bateriovými držadly a mohou být individuálně kombinovány.

a) Bateriové držadlo typ C s reostatem 2,5 V

Pro toto bateriové držadlo potřebujete 2 alkalické baterie Typ C Baby (IEC-LR14) nebo akumulátor 2,5 V (ri-accu®). Bateriové držadlo s akumulátorem (ri-accu®) může být pouze v nabíječce ri-charger® nabíjeno.

b) Bateriové držadlo typ C s reostatem 3,5 V

Toto bateriové držadlo může být používáno výhradně s akumulátorem 3,5 V (ri-accu®). Bateriové držadlo s akumulátorem (ri-accu®) může být pouze v nabíječce ri-charger® nabíjeno.

c) Bateriové držadlo typ C 2,5 V nebo 3,5 V s reostatem k nabíjení v zásuvce 230 V nebo 120 V

Držadlo je možno obdržet jako 2,5 V nebo 3,5 V a může být pro síťové napětí 230 V nebo 120 V objednáno. Držadlo je dodáváno s příslušným akumulátorem (ri-accu®) Neopomeňte prosím, že držadlo může být používáno výhradně s akumulátory (ri-accu®).

2.3. Vkládání a vyjímání baterií a akumulátorů držadla typů (2.2. a a b)

Odšroubujte spodní víčko držadla. Podle toho, které držadlo a pro jaké napětí (viz 2.2) vložte 2 alkalické baterie typ C Baby 1,5 V (IEC - LR 14) nebo 1 akumulátor (ri-accu®) 2,5 nebo 3,5 V a to tak, že plusový kontakt směřuje k hornímu dílu držadla. Na akumulátoru najdete vedle označení plusového pólu též šipku, která vám ukáže způsob vložení do držadla. Víčko opět zašroubujeme. Před uvedením do provozu musí být akumulátor (ri-accu®) vložen do držadla a spolu s ním pak zasunut do nabíjecího zařízení ri-charger.

Typy držadel 2.2. c

Před prvním uvedením do provozu nechejte zásuvkové držadlo v síťové zásuvce 24 hodin. **Pozor: Zásuvkové držadlo nesmí být v zásuvce déle než 24 hodin!!!**

Nechejte akumulátor (ri-accu®) v držadlu, jak byl dodán. Otáčejte spodním dílem držadla proti směru hodinových ručiček. Kontakty vidlice jsou patrné. Kulaté kontakty jsou pro 230 V síť, ploché kontakty jsou pro 120 V síť. Zasuňte nyní držadlo do zásuvky k nabití. Pozor: Pokud je držadlo v zásuvce, není možno vyměňovat nebo jinak manipulovat s akumulátorem!

Chcete-li vyměnit akumulátor (ri-accu®), odšroubujte víčko ve spodním díle držadla otáčením proti směru hodinových ručiček. Vyjměte akumulátor (ri-accu®) z držadla tím, že vyklepnete akumulátor. Vložíte nový akumulátor do držadla. U 2,5 V akumulátorů dávejte pozor, aby akumulátor byl vložen lesklou kovovou hlavou vpřed. U 3,5 V nehraje způsob vkládání akumulátoru žádnou roli. Zašroubujte víčko otáčením ve směru hodinových ručiček a pevně dotáhněte. Technická data: volitelně 230 V nebo 120 V.

Upozornění:

- Nebude-li zařízení delší dobu užíváno nebo bude přepravováno, vyjměte baterii z držadla.
- Nové baterie vkládáme, když je intenzita světla slabá, což by bylo ke škodě vyšetření.
- Pro optimální výkon světelného zdroje je třeba měnit vždy obě baterie a nahrazovat je vždy kvalitními bateriemi (jak bylo popsáno v 2.2.).
- Pokud by vzniklo podezření, že do držadla vniklá tekutina, případně vlhkost, nesmí být v žádném případě nabíjeno. Zejména u držadel, které jsou nabíjena v síťové zásuvce může dojít k ohrožení života elektrickým proudem.

Zpracování odpadů:

Neopomeňte, že baterie musí být likvidována jako speciální odpad. Informace o tom obdržíte v místě vašeho působení, případně u příslušného odboru ochrany prostředí.

2.4. Upevnění jednotlivých násadů.

Zjistěte, že šroub s rýhovanou hlavou na držadle baterie je vyšroubován tak, že špička šroubku není vidět uvnitř dutiny. Vložte požadovanou koncovku nástroje tak, aby vyznačený důlek byl ve směru šroubku s rýhovanou hlavou a zafixujte jej pomocí stavěcího šroubku.

2.5. Zapnutí a vypnutí.

Zapněte nástroj stlačením červeného konce vypínače a otáčejte rýhovaným kotoučem vlevo z polohy „0“. Nástroj vypnete otočením rýhovaného plastového kotouče tak, aby červená značka byla v poloze „0“.

2.6. Reostat k regulaci intenzity světla.

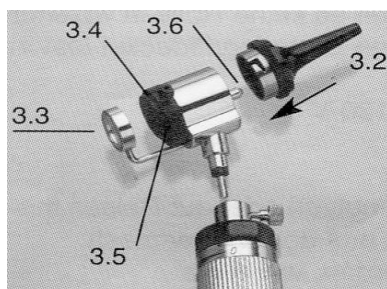
Pomocí reostatu je možno nastavit světelnou intenzitu. Podle toho, jak otáčíme rýhovaným černým plastovým kroužkem proti směru nebo ve směru hodinových ručiček je světelná intenzita zeslabována nebo zesilována. K orientaci nám slouží značka na reostatu.

2.8. Náhradní díly

Obj. č. 10426 Držadlo s reostatem a konektorem

3. Otoskop a příslušenství

3.1. Účel použití



Otoskop ve spojení s ušními zrcátky popsány v návodu k použití se používá k osvětlení a vyšetření sluchovodu ..

3.2. Nasazování a odnímání ušních zrcátek.

Nasadíte požadované ušní zrcátko na hlavici otoskopu tak, aby vybraný zapadlo na vodicí kolíčky. Pootočte zrcátkem ve směru hodinových ručiček a pevně utáhněte bajonetový zámek.

Při odnímání zrcátka nejprve uvolněte zrcátko z bajonetu otáčením proti směru hodinových ručiček a následně stáhněte z hlavice otoskopu.

3.3. Odklápěcí zvětšovací lupa

Na hlavici otoskopu se nachází odklápěcí zvětšovací lupa, která je otočná o 360°. Zvětšení lupy je 4x. Zvětšovací lupy lze podle potřeby odstranit pouhým vytáhnutím z objímky.

3.4. Zavádění externích nástrojů do ucha.

Potřebujete-li do ucha zavést externí nástroj (např. pinzetu), vyjměte krycí sklíčko s černým kroužkem včetně vývodu pro pneumtický test tak, že jím otáčíte proti směru hodinových ručiček a vytáhnete jej. Při opětovném sestavení postupujeme obráceně, tj. nasadíme opatrně černý kroužek vybráním na vodicí kolíčky a otáčením ve směru hodinových ručiček pevně dotáhneme.

3.5. Pneumatický test.

K provádění pneumtického testu (tj. vyšetření ušního bubínku) je zapotřebí gumového balonku, který není v standardní rozsahu dodávky, ale lze je samostatně objednat (viz 3.8. náhradní díly a příslušenství). Na černém kroužku naleznete vývod pro připojení. Nasunete připojovací hadičku gumového balonku na tento vývod a můžete potom vpravit do ucha opatrně potřebné množství vzduchu.

3.6. Výměna žárovky.

Sejměte ušní zrcátko z otoskopu (viz. 3.2.). Otáčejte žárovkou proti směru hodinových ručiček a žárovku vyjměte. Novou žárovku zasuňte a otáčejte jí ve směru hodinových ručiček. Nasadte ušní zrcátko (viz 3.2.)

3.7. Náhradní díly a příslušenství.**Ušní zrcátka**

Obj.č. 10460	Ušní zrcátko pro opak.použití, 2 mm
Obj.č. 10461	Ušní zrcátko pro opak.použití, 3 mm
Obj.č. 10462	Ušní zrcátko pro opak.použití, 4 mm
Obj.č. 10463	Ušní zrcátko pro opak.použití, 5 mm
Obj.č. 10464	Ušní zrcátko pro opak.použití, 9 mm

Náhradní žárovka (Vacuum) 2,7 V

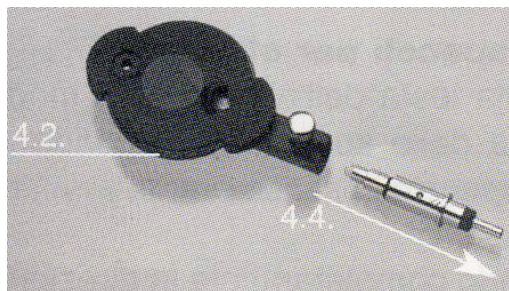
Obj.č. 10421 balení po 6-ti ks 2,7 V pro otoskop

Náhradní žárovka (Halogen) 2,5 V

Obj.č. 10590 po 6-ti ks 2,5 V pro otoskop

Náhradní žárovka (Xenon) 3,5 V

Obj.č. 10592 po 6-ti ks 3,5 V pro otoskop

4. Oftalmoskop a příslušenství.**4.1. Účel použití.**

May – oftalmoskop popsany v tomto návodu k použití je určen k vyšetření očního pozadí.

4.2. Kotouč čočky s korekční čočkou.

Korekční čočka může být nastavena na kotouči. Je možno ji nastavit v rozsahu:

0 až + 20 a 0 až - 20 dioptrií. Hodnotu můžete najít na prosvětleném průzoru. Plusové hodnoty jsou zdůrazněny černým pozadím, minusové hodnoty jsou zdůrazněny červeným pozadím.

4.3. Clona.

Příslušná clona je použití – kulatý kruh je pro normální pozadí.

4.4. Výměna žárovky.

Otáčejte rýhovaným šroubem na hlavici oftalmoskopu proti směru hodinových ručiček a vytáhněte nástavec se žárovkou ven. Vyšroubujte žárovku proti směru hodinových ručiček. Novou žárovku zašroubujte ve směru hodinových ručiček a pevně ji dotáhněte. Zasuňte nástavec do hlavice oftalmoskopu a dotáhněte rýhovaný šroub otáčením ve směru hodinových ručiček.

4.6 Náhradní díly a příslušenství

Náhradní žárovka (Vacuum) 2,7 V

Obj.č. 10424 balení po 6-ti ks 2,7 V pro oftalmoskop

Náhradní žárovka (Halogen) 2,5 V

Obj.č. 10591 po 6-ti ks 2,5 V pro oftalmoskop

Náhradní žárovka (Xenon) 3,5 V

Obj.č. 10593 po 6-ti ks 3,5 V pro oftalmoskop

5. Držák žárovky.

5.1. Účel použití.



Držák žárovky popsáný v tomto návodu k použití je určen k osvětlení ústní dutiny a k osvětlení oblasti hrtanu.

5.2. Výměna žárovky.

Vyšroubujte žárovku z přední části držáku otáčením proti směru hodinových ručiček a novou žárovku pak zašroubujte opačným způsobem.

5.3. Náhradní díly a příslušenství

Náhradní žárovka (Vacuum) 2,7 V

Obj.č. 10421 balení po 6-ti ks 2,7 V pro držák žárovky

Náhradní žárovka (Halogen) 2,5 V

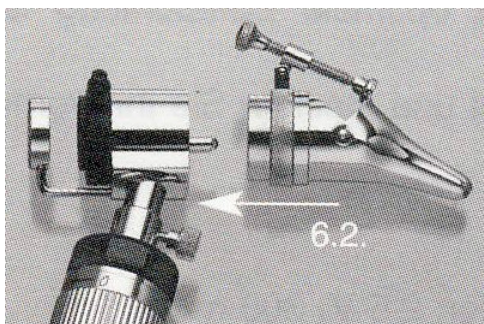
Obj.č. 10590 po 6-ti ks 2,5 V pro držák žárovky

Náhradní žárovka (Xenon) 3,5 V

Obj.č. 10592 po 6-ti ks 3,5 V pro držák žárovky

6. Nosní zrcátka.

6.1. Účel použití.



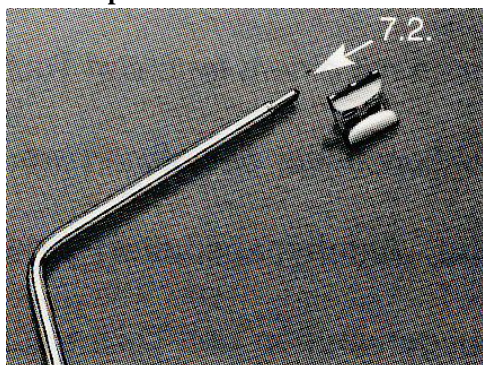
Nosní zrcátka popsáná v tomto návodu k použití jsou určena k osvětlení a k prohlédnutí nosní dutiny.

6.2. Uvedení do provozu a funkce.

Nosní zrcátko je určeno výhradně pro otoskop a jen tak zaručuje optimální osvětlení. Sejměte ušní zrcátko z otoskopu (viz. 3.2.) a nasad'te nosní zrcátko na otoskop tak, že vybraní v kovové části zapadne do vodicích kolíků. Roztahování a svírání nosního zrcátka se nastavuje otáčením rýhovanou hlavici šroubu.

7. Držák lopatek na jazyk

7.1. Účel použití



Držák lopatek na jazyk, který je popsán v tomto návodu je určen k prohlédnutí a vyšetření úst a prostoru hrtanu v kombinaci s běžnou dřevěnou lopatkou na jazyk.

7.2. Uvedení do provozu a funkce.

Držák lopatek na jazyk je určen spolu s držákem žárovky a to v kombinaci jako držáku lopatky i jako zdroje světla i jednotlivě. Držák lopatky nasuňte z čelní strany na držák žárovky. Vezměte běžnou dřevěnou, případně plastovou lopatku a tu potom zasuňte do držáku lopatky.

7.3. Příslušenství.



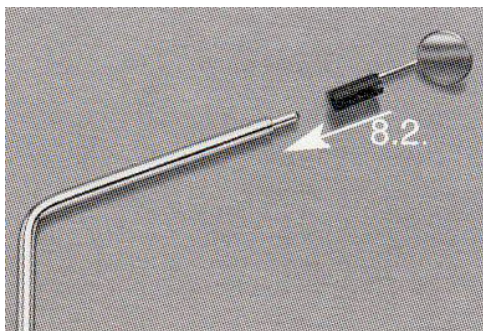
Dřevěná lopatka na jazyk.

Obj.č. 12530 balení po 100 kusech

Minimální objednávková množství 100 balení

8. Hrtanové zrcátko

8.1. Účel použití



Hrtanová zrcátka popsaná v tomto návodu k použití jsou určena k prohlížení a vyšetření prostoru úst a hrtanu. Musí být užívána pouze spolu s držákem žárovky.

8.2. Uvedení do provozu.

Hrtanová zrcátka mohou být používána jen v kombinaci s držákem žárovky. Je tím zaručeno optimální osvětlení. Vezměte jedno ze zrcátek a nasuňte jej na držák žárovky.

9. Žárovky

Technická data:

Vacuum	2,7 V (uvedeno při 2,5 V)	300 mA
Halogen	2,5 V	300 mA
Xenon	3,5 V	300 mA
Životnost: ca. 15 hodin		

10. Údržba

Nástroje a příslušenství nepotřebují žádnou speciální údržbu. Pokud by měl být nástroj z jakýchkoli důvodů přezkoušen, případně opraven, provádějte toto prosím jen u autorizovaných partnerů.

11. Pokyny pro ošetření.

Nástroje a jejich příslušenství mohou být očišťovány pomocí vlhké vlněné látky. Mohou být dezinfikovány následujícími prostředky:

Aldehydy (Formaldehyd, Glutaraldehyd, Aldehydabspalter) nebo tenzidy.

Všechny nástroje a příslušenství vyjma dílů ze skla (jako např. lupy, kotouče s čočkami) mohou být dezinfikovány alkoholem.

Jako pomocné přípravky k čištění respektive dezinfekci mohou být použity přírodní vlněné látky nebo vatové tampony. Nikdy nevkládějte části nástrojů do kapalin.

Sterilizace.

Podle platných předpisů je sterilizace předepsaná jen u operativních zákrocích.

Protože nástroje popsané v tomto návodu nejsou určeny pro operativní zákroky, Je toto čištění, respektive dezinfekce dostačující. Přesto je možné následující instrumenty autoklávovat:

Držák žárovek (pozor – žárovka musí být vyjmuta, žárovka ne), nosní zrcátka, ušní zrcátka, hrtanová zrcátka, držák lopatek na jazyk. Sterilizace je možné při teplotě 134°C po dobu 10 minut v parním sterilizátoru.