

**Z47743**  
**SimScope - Hybridní simulátor**



**Uživatelská příručka**



Helago-CZ s.r.o.  
Kladská 1082/67  
500 03 Hradec Králové  
Tel.: 495 220 229  
e-mail: [info@helago-cz.cz](mailto:info@helago-cz.cz)  
[www.helago-cz.cz](http://www.helago-cz.cz)

## Obsah

Úvod .....	3
Bezpečnostní opatření .....	3
Začínáme .....	4
Instalace Softwaru .....	4
Registrace Softwaru .....	4
Připojování SimScope nebo Tech Pack přes USB .....	4
Přehled SimScope .....	5
Zapínání a vypínání .....	5
Nastavení hlasitosti .....	5
Baterie .....	6
Ověřovací mód .....	6
Přehled k bionickému hybridnímu simulátoru .....	6
Zapínání a vypínání .....	6
Nastavení hlasitosti .....	7
Baterie .....	7
Počítačová aplikace .....	7
Přehled k aplikaci .....	7
Rozšíření SimScope o nové zvuky .....	10
Wi-Fi konfigurace SimScope .....	10
Okno Wi-Fi konfigurace (SimScope) .....	11
Okno Wi-Fi konfigurace (Počítačová aplikace) .....	14
Standardizovaný pacient / Základní figuríny SAM & PAT .....	15
SimShirt a bionický hybridní simulátor – instrukce pro péči o oděv .....	17
SimScope a bionický hybridní simulátor Tech Pack - čištění .....	17
Převážení a skladování .....	17
Provozní podmínky .....	17

## Seznam obrázků

Obrázek 1: SimScope počítačová aplikace .....	7
Obrázek 2: Wi-Fi konfigurace .....	11
Obrázek 3: Umístění náplastí pro standardizovaného pacienta / figurínu .....	16

## Seznam tabulek

Tabulka 1: Funkce SimScope počítačové aplikace .....	8
Tabulka 2: Funkce SimScope Wi-Fi konfigurace .....	12
Tabulka 3: Parametry Wi-Fi připojení počítače .....	15

## Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili SimScope a/nebo Bionický hybridní simulátor, simulační řešení pro vyšetření standardizovaného pacienta.

## Bezpečnostní opatření

Na zařízení se vztahují následující symboly.



Pozor: Před použitím si přečtěte a pochopte všechna varování a výstrahy.

IPX0 Žádný stupeň ochrany proti vniku vody.



Tento produkt může obsahovat přírodní gumový latex.

---



Upozornění:

- Před každým použitím zkontrolujte, zda náušníky SimScope bezpečně sedí. Nepoužívejte je, pokud chybí, nebo jsou povolené.
- Umístěte náplasti na zdravou kůži. Neumísťujte je na bolavá místa nebo řezné rány. V případě nadměrného množství chlupů na těle může být odstraňování nepohodlné.
- U SimScope používejte pouze AAA alkalické baterie a u Wi-Fi modelů používejte Energizer Ultimate Lithium™ baterii. Vybité baterie řádně zlikvidujte nebo recyklujte.
- U bionického hybridního simulátoru Tech Pack používejte pouze výrobcem dodané lithiové nabíjecí baterie velikosti 18650. Při používání jiných baterií může dojít k poškození zařízení, popáleninám nebo jiným zraněním těla.
- Nevystavujte bionický hybridní pulzní systém mrazu.
- Nezalamujte ani příliš neohýbejte trubice čerpadla / kabely.
- Odpojte všechny kabely a odstraňte baterie před prováděním jakéhokoliv postupu čištění. Použijte standardní tampon nebo utěrku s lihem (70% izopropylalkohol). Nepotápějte žádnou část SimScope nebo bionického hybridního simulátoru Tech Pack do vody.
- Vnitřní bezdrátový modul je v souladu s předpisy FCC kapitola 15. Provoz je podmíněn tím, že toto zařízení nezpůsobuje škodlivé rušení.
- Neobsahuje žádné opravitelné díly. Nepokoušejte se opravovat ani provádět servis na SimScope nebo bionickém hybridním simulátoru Tech Pack. Pro opravu prosím kontaktujte vašeho dodavatele a zařízení mu zašlete.
- Pulzní sestava BHS obsahuje latex pokrytý látkou.

## Začínáme

Děkujeme vám za zakoupení simulátoru SimScope nebo bionického hybridního simulátoru. Chcete-li rychle začít pracovat, proveďte následující kroky:

### Instalace softwaru

Dodávaný software je navržen tak, aby fungoval s operačním systémem Microsoft Windows 7 a novějšími verzemi. Pokud si zařízení koupíte s počítačem, software je již nainstalován. Pokud ne, postupujte podle následujících kroků pro instalaci softwaru.

1. Vložte instalační disk.
2. Počítač s automatickým přehráváním automaticky spustí instalačního průvodce. Pokud ne, najděte a dvojklikem spusťte soubor setup.exe.
3. Postupujte podle instrukcí instalačního průvodce.
4. Během instalačního procesu se automaticky objeví průvodce pro instalaci ovladače. Postupujte podle instrukcí nového instalačního průvodce.

### Registrace softwaru

Po dokončení instalace musí být před použitím software registrován.

1. Najděte na ploše ikonu SimScope.
2. Dvojklikem spusťte program.
3. Vyplňte registrační formulář. U počítačů připojených k internetu je proces registrace okamžitý. Pokud není možné připojit se k internetu, klikněte na registraci přes telefon a postupujte podle instrukcí.

### Připojování SimScope nebo Tech Pack přes USB

Najděte USB kabel a připojte SimScope nebo bionický hybridní simulátor Tech Pack k počítači. USB interface umožní přístup ke knihovně zvuků, konfiguracím a nastavení v zařízení.

Změny provedené přes USB se uloží v zařízení a stanou se výchozím nastavením. Poznámka: Změny provedené přes Wi-Fi u bezdrátových modelů jsou dočasné a po vypnutí se vrátí zpět na výchozí nastavení provedené přes USB.

1. U prvního připojení a uživatelům Windows 7 se může zobrazit průvodce nalezení nového hardwaru. Poznámka: K tomuto může dojít u každého USB portu na počítači. Pokud se průvodce neobjeví, přejděte ke kroku 6.
2. Klikněte na možnost „nyní ne“ a klikněte na další.
3. Klikněte na automatickou instalaci.
4. Klikněte na „hotovo“.
5. Pokud jste vyzváni k restartování počítače, klikněte na „později“.

6. Zařízení, která se poprvé připojují k PC aplikaci, aktivují vyskakovací okno s dotazem na popisný název. Klikněte na „ano“.
7. Vytvořte popisný název pro zařízení. Někdy je snazší rozpoznat název, než výchozí sériové číslo.
8. Zařízení je přiřazeno k novému názvu a je zobrazeno nahoře v rozbalovacím políčku zařízení.
9. V případě potřeby je možné upravovat přiřazení a nastavení zvuků přesouváním nebo přetahováním zvuků do pravého okna a po dokončení kliknutím na ikonu pro uložení. Pro více detailů čtěte kapitolu „Počítačová aplikace“.
10. Bezdrátové modely SimScope k připojení přes Wi-Fi vyžadují osobní údaje. Čtěte kapitolu „Wi-Fi konfigurace SimScope“.
11. Vypojte USB kabel ze zařízení a opakujte pro další SimScope systémy nebo bionické hybridní simulátory Tech Pack.
12. Pro aktivaci a zahájení používání stiskněte na SimScope jakékoliv tlačítko pro ovládání hlasitosti:  
Poznámka: U bionického hybridního simulátoru uživatelé nejprve stisknou na Tech Pack tlačítko pro spuštění pro založení bezdrátového spojení. Poté ho připojí k PC nebo tabletu a zapnou SimScope.

## Přehled SimScope

SimScope napodobuje elegantní elektronický stetoskop s binaurálními koncovkami do uší pro poslech, hrudním dílem pro umístění na pacienta a středním krytem s elektronikou a vyměnitelnou baterií AAA. Náplastí, jednorázový disk s hnědou látkou nahoře a lepicí páskou na spodní straně, se umístí na standardizovaného pacienta nebo herce a poskytnou tak značky pro umístění SimScope. Na boční straně krytu je USB port používaný pro připojení PC se softwarem SimScope. Software umožňuje uživateli přiřadit zvuky z knihovny SimScope k určitým místům. Po nastavení SimScope se hrudní díl umístí na náplast a přehraje se zvuk přiřazený tomuto místu. Pro ovládání jsou na hrudním dílu dvě tlačítka pro nastavení hlasitosti označené symboly plus a mínus.

## Zapínání a vypínání

Pro zapnutí SimScope stiskněte jakékoliv tlačítko pro ovládání hlasitosti na hrudním dílu. Po spouštění se přehraje hlasový záznam „Aktivace systému. Mód jedna“ (System activation. Mode one). SimScope zůstane zapnutý 90 sekund po posledním stisknutí tlačítka nebo přehrání zvuku. Při vypínání se ozve hlasový záznam „Vypínání systému“ (System powering down).

## Nastavení hlasitosti

Hlasitost lze zvýšit nebo snížit v průběhu poslouchání zvuku. Po jednom stisknutí tlačítka dojde k malému nárůstu hlasitosti, a když tlačítko přidržíte, hlasitost se bude měnit rychle. Během stisknutí tlačítka se ozve slyšitelné pípnutí, které poskytuje zpětnou vazbu o směru změny hlasitosti a po dosažení začátku nebo konce úpravy.

## Baterie

SimScope používá AAA baterie, ke kterým máte přístup ze zadní strany hlavního krytu vysunutím dvířek přihrádky na baterie směrem ven. Standardní alkalické baterie poskytnou SimScope napájení až 3 hodiny nebo 120 použití při 90vteřinových relacích. Modely vybavené Wi-Fi vyžadují baterii pro vysokou spotřebu, aby zajistily podobnou provozní dobu. Baterie Energizer Ultimate Lithium™, podobně jako ta, která je dodávána s bezdrátovým SimScope, zajistí napájení SimScope s Wi-Fi až čtyři hodiny nebo 110 použití při 130vteřinových relacích.

Když se baterie blíží ke konci životnosti, SimScope při zapnutí přehraje hlasovou výzvu, která řekne „vybitá baterie“ (Low Battery). SimScope může nějakou dobu pokračovat v provozu s vybitou baterií, ale nakonec bez varování dojde k neočekávanému vypnutí. Bezdrátové modely deaktivují Wi-Fi a upozorní uživatele při zapnutí, pokud je zjištěna nízká úroveň baterie. Životnost baterie se hodně liší v závislosti na značce a typu baterie.

Když je SimScope připojen k PC přes USB kabel, je energie získávána z počítače, nikoli z baterie SimScope. Baterie se však takto nenabíjí, jen se šetří.

## Ověřovací mód

Stisknutím obou tlačítek pro nastavení hlasitosti najednou přepínáte mezi ověřovacím a normálním módem. U ověřovacího módu přehraje SimScope hlasové oznámení identifikující přiřazení místa štítku. To může být užitečné pro ověření správných umístění štítků na standardizovaném pacientovi, nebo pro výuku různých míst pro poslech srdce na figuríně. V případě potřeby může být tato funkce deaktivována přes počítačový software SimScope.

## Přehled k bionickému hybridnímu simulátoru

Bionický hybridní simulátor je oděv, který má na sobě standardizovaný pacient (SP) pro simulaci fyziologických stavů k testování diagnostických a procedurálních dovedností studenta nebo zkoušejícího. Bionický hybridní simulátor, ovládaný bezdrátově simulačním softwarem, zlepšuje výkon vyšetření tím, že v reálném čase reaguje na diagnózu a léčbu a zároveň poskytuje zpětnou vazbu SP a instruktorovi. Oděv obsahuje výstup na pětisvodové EKG, pulsy radiální a karotické tepny, ušní špunty pro slyšitelné signály standardizovanému pacientovi a auskultaci srdce, dechu, střev a šelestů.

Oblek poskytuje elastický pásek u boků pro uchycení Tech Pack a kapes na zip pro vedení sestavy pulzní pumpy. Pulzní pumpa poskytuje připojení k obleku, Tech Packu a sluchátek.

## Zapínání a vypínání

Pro aktivaci bionického hybridního simulátoru stiskněte tlačítko pro zapnutí, které se nachází na Tech Pack. Při spouštění bliká zelené světlo a přehraje se hlasové oznámení „aktivace systému“ (System activation), po kterém následuje několik zvuků pípnutí v průběhu inicializace Wi-Fi. Když znovu stisknete tlačítko pro spuštění, aktivujete sekvenci vypínání. Hlasové oznámení vás požádá o potvrzení vypnutí opětovným stisknutím tlačítka pro spuštění. Přehraje se hlasové oznámení „vypínání systému“ (System powering down).

## Nastavení hlasitosti

Tlačítka plus a minus na Tech Packu ovládají hlasitost sluchátek, které má na sobě standardizovaný pacient.

## Baterie

Bionický hybridní simulátor používá dvě baterie velikosti 18650, ke kterým máte přístup ze zadní strany krytu Tech Pack. Dvířka baterie lze odejmout odstraněním středového šroubu pomocí křížového šroubováku. Plně nabitá baterie budou napájet bionický hybridní simulátor Tech Pack přibližně 12 hodin. Když jsou baterie před vybitím, Tech Pack bude blikat červeně. Baterie lze nabít pomocí nabíječky dodávané výrobcem.

Když je Tech Pack připojen k PC přes USB kabel, energie je poskytována počítačem, ne bateriemi. Baterie však v tomto případě nejsou nabíjeny, ale pouze se šetří. V případě připojení přes USB jsou deaktivovány další funkce, jako je puls a EKG.

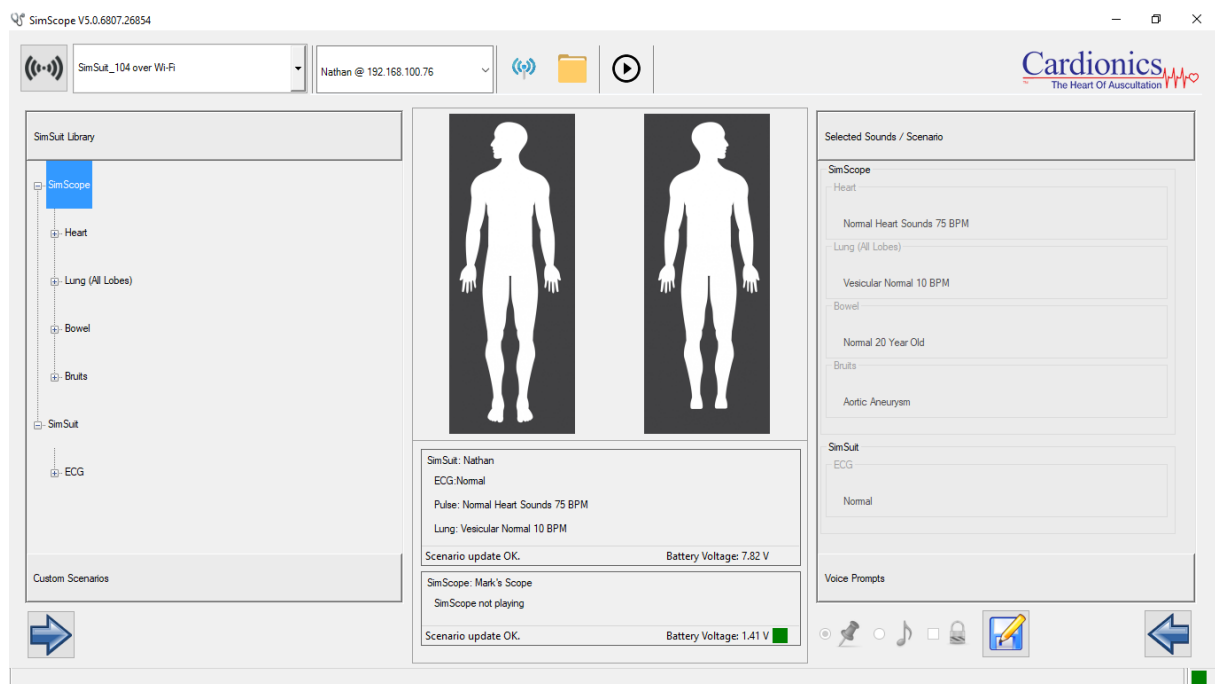
## Počítačová aplikace

PC aplikace je program, který slouží pro přístup ke knihovně a scénářům uloženým uvnitř SimScope nebo bionického hybridního simulátoru Tech Pack. Umožňuje uživateli přiřazovat zvuky k určitým místům, přehrávat zvuky, nastavovat výchozí hlasitost, vytvářet scénáře a ukládat je zpět do zařízení.









## Přehled k aplikaci

Následující obrázek a tabulka popisují ovládací prvky a vlastnosti a funkce PC aplikace.










Obrázek 1: PC aplikace SimScope



Tabulka 1: Funkce PC aplikace SimScope


Název	Funkce	Ikona
Odpojit Wi-Fi (disconnect Wi-Fi)	Vynutí odpojení od přístupového bodu nebo připojení bezdrátového bionického hybridního simulátoru.	
Rozbalovací panel přístupového bodu	Zobrazí seznam dostupných přístupových bodů nebo bionických hybridních simulátorů. Výběrem jedné možnosti nasměrujete počítač ke spojení s Wi-Fi přístupovým bodem, nebo přístupovým bodem bionického hybridního simulátoru.	
SimScope rozbalovací panel	Zobrazuje sériové číslo aktuálního zařízení. Kliknutím na rozbalovací šipku se zobrazí seznam jiných aktuálně připojených zařízení (pokud nějaká jsou). Když vyberete jiné zařízení ze seznamu, stane se novým středem zaměření. Když budete držet kurzor na okně, zobrazí se dodatečné informace, jako je verze firmwaru, MAC adresa a připojení portu. U Wi-Fi připojení se místo sériového čísla zobrazí popisný název a IP adresa.	
Aktualizovat scénáře	Otevře dialogové okno pro výběr souboru zip, který obsahuje nové zvuky nebo knihovny, které lze stáhnout na SimScope, nebo bionický hybridní simulátor Tech Pack.	
Wi-Fi konfigurace	Otevře okno pro konfiguraci Wi-Fi, které obsahuje informace o síti uložené na zařízení a zobrazí seznam všech bezdrátových zařízení registrovaných na PC.	
Obnovení souboru	V případě, že se zařízení nepodaří připojit k PC aplikaci kvůli poškozeným souborům, tato funkce je obnoví. Předčasné odpojení zařízení během komunikace přes USB může způsobit poškození souborů.	
Soubor protokolu	Inicializuje protokol, který zaznamenává veškerou aktivitu, která se odehrává v PC aplikaci.	
Zastavit protokol	Zastaví zaznamenávání aktivity do souboru protokolu.	
Vložení poznámky	Umožňuje uživateli vkládat poznámky do aktivního souboru protokolu.	
 Cardionics The Heart Of Auscultation	Kliknutím na logo otevřete Cardionics On-line výukovou stránku ve výchozím internetovém prohlížeči počítače (za předpokladu, že počítač má přístup k internetu).	
Knihovna	Okno, které zobrazuje knihovnu nebo knihovny dostupné na zařízení. Tučně vyznačené názvy indikují zvukový soubor přiřazený do okna „vybrané zvuky / scénáře“ (Selected Sounds / Scenarios, pravé okno). Dvojitým kliknutím na šedivě zbarvený zvuk jej přesunete do pravého okna a nahradí předchozí přiřazený zvuk (pokud nějaký je).	
Vybrané zvuky / Scénáře (Selected Sounds / Scenarios)	Zobrazí seznam zvuků přiřazených k SimScope, když se SimScope poprvé spojí s počítačovou aplikací. Slouží také jako zápisník pro výběr zvuků, poslech a úpravu hlasitosti před jejich uložením do zařízení.	



Název	Funkce	Ikona
Přidat scénář k vybraným scénářům	Tlačítko pravé šipky přesune vybraný zvuk z knihovny do okna vybraných zvuků / scénářů. Stejná funkce, jako dvojklik na zvuk.	
Odstranit scénář z vybraných scénářů	Tlačítko levé šipky přesune vybraný zvuk z okna vybraných zvuků / scénářů zpět do okna knihovny. Stejná funkce, jako dvojklik na zvuk.	
Přehrát podle místa	Typ režimu, který konfiguruje SimScope pro přehrání zvuků přiřazených uživatelem. Nejčastěji používaný mód. Během spouštění SimScope přehraje hlasové oznámení „mód jedna“ (Mode one). Během Wi-Fi spojení není možná změna této funkce.	
Přehrát podle zvukového souboru	Typ režimu, který konfiguruje SimScope pro přehrání zvuků definovaných umístěním náplasti, spíše než zvuků přiřazených uživatelem. Náplasti jsou typicky speciálně seřazeny a na míru přizpůsobeny zákaznickým specifikacím. Během zapnutí SimScope přehraje hlasové oznámení „režim dva“ (Mode two). Během Wi-Fi spojení není možná změna této funkce.	
Zamknout ověření místa	Zamezuje uživateli přepnout SimScope do ověřovacího režimu. Často se používá pro ujištění, že si uživatel pamatuje místa bez nápovědy. Během Wi-Fi spojení není možná změna této funkce.	
Uložit vybrané scénáře na SimScope	Uloží všechny zvuky přiřazené do okna vybraných zvuků /scénářů na SimScope. Dříve uložená přiřazení na zařízení jsou nahrazena. V případě uložení přes Wi-Fi se zařízení po vypnutí vrátí zpět na výchozí nastavení.	
Scénáře na míru	Okno, které obsahuje názvy scénářů na míru. Když jeden vyberete (pokud zde nějaký je), nahradíte okno vybraného zvukového scénáře nastavením na míru.	
Vymazání scénáře	Tlačítko, které permanentně odstraní vybraný scénář ze seznamu.	
Vytvoření scénáře	Vytvoří scénář uložení všech zvuků a nastavení hlasitosti do okna vybraných zvuků / scénářů. Scénáře lze vytvářet pouze během připojení přes USB.	
Pohledy SP figury	Grafické znázornění předního a zadního pohledu na standardizovaného pacienta. Různé oblasti figuríny zobrazují, kde provádíte auskultaci pomocí SimScope v reálném čase.	
Centrální konzola	Oblast pod grafickým znázorněním figury standardizovaného pacienta zobrazující informace o jednom nebo více připojených zařízeních k jednomu přístupovému bodu nebo Wi-Fi síti. Obsahuje popisný název zařízení, stav přehrávání, IP adresu a aktuální stav baterie.	
Stavový panel	Vlevo dole je zobrazen stav PC aplikace. Poskytuje informace o zařízení a PC aplikaci během ukládání, zobrazování hodnot, připojení a ukončování.	


## Rozšíření SimScope o nové zvuky

Zařízení lze rozšířit o nové zvuky nebo zvuky na míru, které lze obdržet od výrobce. Rozšiřování zvuků se provádí připojením SimScope přes USB k počítači se softwarem SimScope. Poznámka: bezdrátová zařízení pro aktualizaci zvuků/EKG také vyžadují připojení k počítači přes USB. Postupujte podle těchto jednoduchých kroků:

1. Otevřete PC aplikaci.
2. Připojte zařízení k počítači pomocí USB kabelu.
3. Poté, co PC aplikace rozpozná zařízení, objeví se ikona pro aktualizaci scénáře . Klikněte na ni.
4. Zobrazí se dialogové okno pro otevření souboru. Najděte zip soubor obsahující nové zvuky. Poznámka: s připojeným zařízením je kompatibilní pouze název souboru s odpovídajícím sériovým číslem. Vyberte soubor a klikněte na „otevřít“.
5. Soubory se extrahují a uloží do zařízení. Velké knihovny se stahují déle než malé. Tento krok může trvat déle.
6. Když jsou zvuky staženy, zobrazí se oznámení. Klikněte na OK. Nový zvuk nebo zvuky budou permanentně viditelné v okně knihovny a budou připravené k použití.

## Wi-Fi konfigurace SimScope

SimScope s možností Wi-Fi vyžaduje před použitím informace týkající se bezdrátového prostředí. Výchozí nastavení, která jsou přednastavena z výroby (viz obrázek 2), jsou společná pro většinu sítí kromě SSID, přístupové fráze a případně nastavení zabezpečení/ověření. V některých případech může být jednodušší přenechat nastavení Wi-Fi na správce sítě. Před pokračováním získajte SSID a přístupovou frázi bezdrátové sítě. Poznámka: SimScope dodaný se systémem bionického hybridního simulátoru je již nakonfigurován tak, aby fungoval s bionickým hybridním simulátorem. Není třeba žádné nastavení.

1. Spusťte PC aplikaci SimScope na vašem počítači připojeném k síti.
2. Připojte SimScope k PC pomocí USB kabelu.
3. Poté, co se v PC aplikaci zobrazí oznámení „SimScope připraven“ (SimScope ready), klikněte na ikonu  pro zobrazení okna pro konfiguraci Wi-Fi.

Vyplňte pouze síťová nastavení, která se nacházejí pod záhlavím Wi-Fi konfigurace SimScope (pravý sloupec). Podívejte se na tabulku 2 na straně 12, kde naleznete vysvětlení ke každému nastavení. V některých případech je nejlepší aktualizovat nejprve SSID a heslo a ostatní nastavení ponechat na výchozím. Jako příklad se podívejte na obrázek 2 na straně 11.

4. Ujistěte se, že je zaškrtnuté políčko „povolit Wi-Fi modul“ (Enable Wi-Fi Module). Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko „uložit“ (Save).
5. Klikněte na tlačítko „Test“ pro vyzkoušení nastavení Wi-Fi. V levém dolním rohu se objeví oznámení o tom, zda byl test úspěšný či ne. Pokud test neproběhl úspěšně, zkontrolujte nastavení a zkuste znovu.

## Okno Wi-Fi konfigurace (SimScope)

Níže je uveden příklad okna nastavení Wi-Fi a tabulka, kde je vysvětleno každé nastavení pod záhlavím Wi-Fi konfigurace SimScope.

Obrázek 2: Konfigurace Wi-Fi

SimScope - Wi-Fi Configuration

PC Wi-Fi Connection Parameters

Name	Serial Number
Mark's Scope	0000005

Remove

Cache Files

Time Out

x1  x2  x3  Disable

TCP Port:

14046

Multicast UDP Port:

14047

SimScope Wi-Fi Connection Parameters

Band:

2.4 GHz

Operation Mode:

Client - Personal Security

Authentication Mode:

WPA2

SSID:

SimSuit\_104

Pre-Shared Key/Passphrase:

.....

PSK Type:

Test Save

Wi-Fi configuration saved.

Tabulka 2: Funkce Wi-Fi konfigurace SimScope

Název	Funkce
Pásmo	Frekvenční pásmo nebo spektrum. Dvě dostupné možnosti jsou 2,5 GHz a 5 GHz. Ne všechny počítače nebo sítě podporují pásmo 5 GHz.
Provozní mód	Wi-Fi bezpečnostní režim. Klient se připojí k přístupovému bodu v otevřeném režimu, s osobním zabezpečením, nebo bionickému hybridnímu simulátoru. Enterprise umožňuje připojení k podnikové síti, která je hostitelem serveru Radius. Přístupový bod je rezervován pouze pro bionický hybridní simulátor Tech Pack.
Ověřovací mód	Forma šifrování (pokud existuje) používaná mezi přístupovým bodem a SimScope. Provozní režimy Klient i Enterprise zahrnují chráněný přístup Wi-Fi (WPA) a chráněný přístup Wi-Fi II (WPA2). Jsou k dispozici jak bezpečnostní protokoly, tak certifikační programy.
SSID	Identifikátor nastavení služeb. Název sítě (přístupový bod), ke které se připojíte.
Předem sdílený klíč / heslo	Heslo, bezpečnostní klíč sítě, nebo prostě jen klíč. Jde o frázi, která poskytuje bezpečnostní šifrování bezdrátové sítě (dostupné pouze v osobním bezpečnostním módu). Pro SSID nastavte Bionic Hybrid Simulator_xxx, kde xxx jsou poslední tři znaky sériového čísla bionického hybridního simulátoru. Předem sdílený klíč nelze upravovat a pro bionický hybridní simulátor je označen šedou barvou. Vyplní se automaticky.
PSK typ	Slouží pro nastavení předem sdíleného klíče pro připojení k přístupovým bodům s povoleným šifrováním WPA/WPA2-PSK. Toto políčko nelze upravovat. Výchozí hodnota je 1.
Povolit Wi-Fi modul	Zaškrtnávací políčko pro povolení / zakázání. Zaškrtněte toto políčko pro povolení Wi-Fi modulu SimScope a bezdrátovému připojení k PC aplikaci. Zakázáním této možnosti prodloužíte výdrž baterie a urychlíte čas inicializace během spouštění.
Kanál	Výchozím nastavením je možnost „všechny kanály“. Číslo kanálu přístupového bodu. Výběrem všech kanálů se SimScope pokusí, aby všechny našly přístupový bod s názvem SSID. Kanál je požadován pro Wi-Fi konfigurace bionického hybridního simulátoru.
Rychlost přenosu dat	Výchozí hodnotou je automatická rychlost. Rychlost přenosu dat je v Mbps.
Úroveň vysílacího výkonu	Výchozí je vysoká. Jsou dostupné tři úrovně vysílacího výkonu: Nízký (7dBm), Střední (10dBm) a Vysoký (18dBm).
IP adresa vícesměrového vysílání	Požadována pro připojení SimScope k bionickému hybridnímu simulátoru, nebo k síti kompatibilní s vícesměrovým vysíláním. Výchozí hodnota je 239.0.0.0.

Název	Funkce
TCP port (pravý sloupeček)	Port protokolu řízení přenosu. Výchozí hodnota je 14046. Přípojka používaná pro komunikační data SimScope. Tato hodnota se musí shodovat s hodnotou TCP portu SimScope, kterou naleznete v levém sloupečku okna.
UDP port	Port protokolu uživatelského datagramu. Pro sítě kompatibilní s vícesměrovým vysíláním použijte výchozí hodnotu 0. Další typ sítě používá hodnotu 14047. Používá se pro pulzní nebo časovací světelný signál s automatizovanými systémy nebo příslušenstvím, která vyžadují synchronizované akce s událostmi srdeční frekvence nebo karotického pulzu SimScope.
UDP port vícesměrného vysílání	Port protokolu uživatelského diagramu. Použijte výchozí hodnotu 14047 pro sítě kompatibilní s vícesměrovým vysíláním. Jinak použijte hodnotu 0.
Typ sítě	Typ sítě. Infrastruktura, nebo síť jen pro tento případ. Výchozí hodnotou je infrastruktura.
Bitmapa funkcí	Konfiguruje různé dílčí funkce ve Wi-Fi modulu SimScope. Nelze upravovat.
Mód 5. USB kolíku	Výchozí hodnota je 0. Konfiguruje pátý kolík na USB konektoru jako výstup pro pulzní nebo časovací světelný signál. Používá se pro pulzní nebo časovací světelný signál s automatizovanými systémy nebo doplňky, které požadují synchronizované akce s událostmi srdeční frekvence nebo karotického pulzu SimScope.
TCP/IP bitmapa funkcí	Konfiguruje různé dílčí funkce ve Wi-Fi modulu SimScope. Nelze upravovat. Výchozí hodnota je 4.
Přizpůsobení Bitmapy	Konfiguruje různé dílčí funkce ve Wi-Fi modulu SimScope. Nelze upravovat. Výchozí hodnota je 1.
Připojení k bitmapě funkcí	Konfiguruje různé dílčí funkce ve Wi-Fi modulu SimScope. Nelze upravovat. Výchozí hodnota je 16.
Bitmapa odstranění chyb	Umožňuje uživateli chybové zprávy při přehrávání. Nelze upravovat. Výchozí hodnota je 1.
Typ služby	Pro „nejlepší úsilí“ je výchozí hodnota „0“. Běžně se neupravuje.

Název	Funkce
Povolení SSL WS	Výchozí hodnota je „0“ pro otevření normální TCP přípojky. Není možné upravovat.
Šifry	Konfiguruje různé dílčí vlastnosti Wi-Fi modulu SimScope. Nelze upravovat.
EAP ověření	Rozšířitelný ověřovací protokol (EAP). Rozšíření pod WPA a WPA2 Enterprise. Viditelné pouze pro podnikové zabezpečení.
EAP vnitřní metoda	Microsoft challenge handshake autentizační protokol (MSCHAP a MSCHAPv2). Viditelné pouze pro podnikové zabezpečení a platné pro TTLS/PEAP. V případě nastavení TLS/FAST by mělo být změněno na MSCHAPv2.
EAP identifikace uživatele	ID uživatele, které je nakonfigurováno v konfiguračním souboru uživatele serveru Radius. Viditelné pouze pro podnikové zabezpečení.
EAP uživatelské heslo	Heslo, které je nakonfigurováno v uživatelském konfiguračním souboru serveru Radius pro Identitu uživatele. Viditelné pouze pro podnikové zabezpečení.
Úloha certifikátu	Vybere typ certifikátu, který se má načíst. Po výběru úlohy se otevře okno pro výběr souboru pro výběr souboru certifikátu, který se má načíst. Viditelné pouze pro podnikové zabezpečení.
Soubor certifikátu	Zobrazuje cestu k souboru a název souboru certifikátu, který se má načíst.
Spustit	Tlačítko, které načte soubor zobrazený v okně Soubor certifikátu do SimScope. Viditelné pouze pro podnikové zabezpečení.
Povolení DHCP	Dynamický hostitelský konfigurační protokol: Zaškrtačkové políčko Povolit / Zakázat. Používá se v módu infrastruktury. Protokol (pokud je podporován), který SimScope přiřadí unikátní IP adresy. Není možné upravovat.
Zdrojová IP adresa	Pokud je DHCP deaktivováno, do zdrojové IP adresy by měla být zadána IP adresa.
Maska zdrojové podsítě	Pokud je DHCP deaktivováno, do masky zdrojové podsítě by měla být zadána maska podsítě.
Adresa zdrojové brány	Pokud je DHCP deaktivováno, do adresy zdrojové brány by měla být zadána adresa brány.
Test	Tlačítko viditelné pouze na novějších modelech SimScope. SimScope se bezdrátově připojí k přístupovému bodu, přičemž je k PC připojen přes USB. Užitečné pro potvrzení nastavení a získání IP adresy pro předběžnou registraci pomocí PC aplikace.
Uložit	Uloží nastavení Wi-Fi do SimScope.

## Okno Wi-Fi konfigurace (Počítačová aplikace)

Níže je uvedená tabulka vysvětlující každé nastavení pod hlavičkou parametrů Wi-Fi připojení počítače (levý sloupeček), které naleznete v okně Wi-Fi konfigurace (obrázek 2, strana 11).


Tabulka 3: Parametry Wi-Fi připojení počítače

Název	Funkce
Registrační tabulka	Tabulka, která obsahuje popisný název a sériové číslo všech bezdrátových zařízení rozpoznávaných PC aplikací.
Název	Sloupec v registrační tabulce uvádějící popisný název přiřazený simulátoru SimScope nebo bionickému hybridnímu simulátoru. Název se lépe pamatuje, než sériové číslo.
Sériové číslo	Sloupeček v tabulce registrovaného SimScope uvádějící unikátní číslo přiřazené každému SimScope. Shodující se sériové číslo můžete nalézt také na zadním štítku SimScope.
Odstranit	Vymaže název, IP adresu a sériové číslo bezdrátového SimScope vybraného v seznamu registrovaných SimScope.
TCP port SimScope	Viditelné pouze, když je bezdrátový SimScope připojen přes USB a po kliknutí na možnost „zobrazit více>>“ (Show More>>). Používá se pro ovládání SimScope přes Wi-Fi. Výchozí číslo portu je 14046. Hodnota se musí shodovat s hodnotou TCP portu, kterou naleznete pod nastavením Wi-Fi konfigurace SimScope.
Soubory mezipaměti	Zlepšuje dobu připojení pro SimScope s Wi-Fi. Načte soubory z počítače zkopírované během posledního připojení přes USB namísto odesílání souborů přes Wi-Fi.
Časový limit	Použitelné pouze pro SimScope s Wi-Fi. Prodlužuje časovač vypnutí SimScope s Wi-Fi o násobky 90 sekund. Vypnutí časovače způsobí, že SimScope zůstane aktivní, dokud nebude aplikace uzavřena nebo dokud se nevybíje baterie SimScope.

## Standardizovaný pacient / Základní figuríny SAM & PAT

SimScope lze používat se standardizovaným pacientem a s figurínami SAM Basic a PAT Basic. V případě potřeby může mít SimScope nainstalovanou knihovnu pro každý produkt, díky čemuž je univerzálnější.

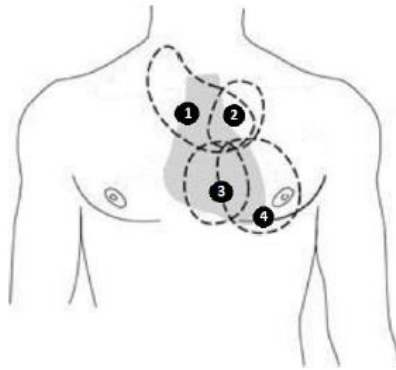
Vyšetření a interakce se standardizovaným pacientem vyžaduje standardizovaného pacienta (herce), nebo figurínu, náplastí označující umístění, SimScope a PC se softwarem SimScope.

1. Spusťte PC aplikaci a připojte USB SimScope k počítači.
2. Pomocí PC aplikace vyberte zvuky z knihovny produktů a přidejte je do vybraných zvuků / scénářů tak, že na ně dvojklikem kliknete. Po výběru přiřazení zvuků a nastavení požadované hlasitosti klikněte na tlačítko pro uložení , aby se nastavení projevilo na SimScope.
3. Podívejte se na obrázek 3 pro správné umístění náplastí SimScope. Na ochranném obalu každé náplastí je název pro identifikaci místa. Odlopněte ochranný obal pro odhalení lepicí pásky a opatrně ji umístěte na kůži herce nebo figuríny. Poznámka: Figuríny SAM a PAT Basic jsou dodávány s lokačními náplastmi permanentně skrytými pod kůží, takže nejsou nutné žádné další náplastí.
4. Příprava je dokončená. Odpojte USB od SimScope a pro jeho zapnutí stiskněte jakékoliv tlačítko pro ovládání hlasitosti. Umístěte hrudní díl na jakoukoliv náplast a zvuk přiřazený v kroku 2 se začne přehrávat.

Obrázek 3: Umístění náplastí pro standardizovaného pacienta / figurínu

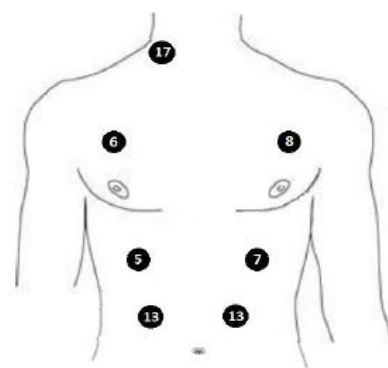
(Přední strana)

- (1) Oblast aorty
- (2) Plicní oblast
- (3) Oblast trojčipé chlopně
- (4) Mitrální oblast



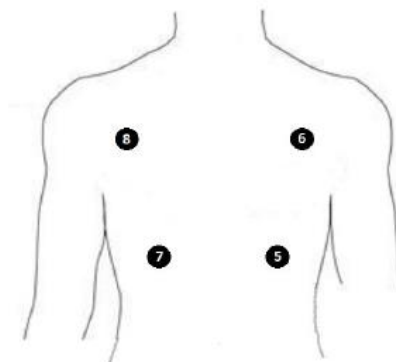
(Přední strana)

- (5) Oblast spodní části pravé plíce
- (6) Oblast horní části pravé plíce
- (7) Oblast spodní části levé plíce
- (8) Oblast horní části levé plíce
- (13) Střeva
- (17) Šelest



(Zadní strana)

- (5) Oblast spodní části pravé plíce
- (6) Oblast horní části pravé plíce
- (7) Oblast spodní části levé plíce
- (8) Oblast horní části levé plíce





## SimShirt a bionický hybridní simulátor – instrukce pro péči o oděv

SimShirt a bionický hybridní simulátor je technologické oblečení a vyžaduje pečlivou pozornost při čištění. Elektronickou sestavu pulzní pumpy v oblečení bionického hybridního simulátoru je nutné před čištěním odstranit. Zipy podél rukávů a zadní části krku umožňují přístup pro vyjmutí a instalaci pulzní pumpy. Níže jsou uvedeny pokyny pro praní.



Nečistěte chemicky



Nežehlete



Nepoužívejte bělidlo



Nesušte v sušičce



Neždímejte

Před praním bionického hybridního simulátoru odstraňte sestavu pulzní pumpy.



Perte v pračce za studena na mírný program



Sušte pouze na šňůře

## SimScope a bionický hybridní simulátor Tech Pack – čištění

SimScope a Tech Pack lze čistit pomocí standardního tamponu nebo hadříku navlhčeného lihem (70% izopropylalkohol). Nepoužívejte nadměrné množství tekutiny ani nepotápějte do vody žádnou část zařízení. Takto by se mohla do jednotky dostat vlhkost.

## Převážení a skladování

SimScope a bionický hybridní simulátor lze bezpečně skladovat a převážet bez baterií v následujících podmínkách prostředí: 1 – 50°C, relativní vlhkost <95%. Nevystavujte mrazu.

## Provozní podmínky

- Provozní teplota: 10°C – 40°C. Nevystavujte mrazu.
- Vlhkost: 0 – 95% relativní vlhkosti
- Nadmořská výška: <2 000 metrů