

# INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA SCANMATE V4.3

## SYSTÉMOVÉ POŽIADAVKY

Taktovacia rýchlosť procesora:	3,0+ GHz) Architektúra procesora:	2,0 GHz (odporúča sa x64
Pamäť:	4 GB RAM	(odporúča sa 8 GB pamäte RAM)
Pevný disk:	HDD alebo SSD	(Odporúča sa SSD)
Úložný priestor:	128 GB	(odporúča sa 250+ GB)
Rozlíšenie displeja:	1280 x 800	(odporúča sa 1920 x 1080)
Periférne zariadenia:	Myš/touchpad, klávesnica	
Porty: (2x)	USB 2.0	
Napájanie počítača:	AC / DC lekársky transformátor <sup>1</sup>	
Sieť:	Internetové pripojenie <sup>2</sup>	
Operačný systém:	Windows 8.1	(64-bit)
	Windows 10	(64-bit)
	Windows 11	(64-bit))
	Windows Server 2012 R2	(64-bit) <sup>3</sup>
	Windows Server 2016	(64-bit) <sup>3</sup>
	Windows Server 2019	(64-bit) <sup>3</sup>
	Windows Server 2022	(64-bit) <sup>3</sup>

1. Počítače pripojené k zariadeniam DGH musia byť izolované od zeme pomocou lekárskeho zdroja napájania.



**VÝSTRAHA:** Neizolovanie počítača od zeme predstavuje riziko úrazu elektrickým prúdom pre pacienta a používateľa.

2. Počas inštalácie sa vyžaduje pripojenie na internet. Predpoklady operačného systému a bezpečnostné certifikáty môžu vyžadovať stiahnutie z internetových úložísk.
3. Serverové operačné systémy sa používajú iba na hostovanie databázy, nie na prevádzku ultrazvukových zariadení.

## O SOFTVÉRI SCANMATE

Aplikácia Scanmate sa používa na kontrolu ultrazvukových produktov Scanmate spoločnosti DGH Technology (Scanmate Flex, Scanmate A, Scanmate B). Aplikácia Scanmate bude nainštalovaná ako dve časti, skenovací softvér a softvér databázy záznamov. Tieto časti budú potom nakonfigurované tak, aby fungovali ako JEDNA PRACOVNÁ STANICA alebo ako SIEŤOVÉ PRACOVNÉ STANICE.

Inštalácia SINGLE WORKSTATION nakonfiguruje jeden počítač pracovnej stanice na obsluhu používateľskej aplikácie a uloženie databázy záznamov pacienta. Pokyny na vykonanie tejto inštalácie sú popísané v časti JEDNOTLIVÁ INŠTALÁCIA A KONFIGURÁCIA.

Inštalácie NETWORK WORKSTATIONS konfigurujú viac počítačov pracovných staníc tak, aby zdieľali jednu databázu na ukladanie a získavanie údajov o pacientoch. Pokyny na vykonanie tejto inštalácie sú popísané v časti INŠTALÁCIA A KONFIGURÁCIA SIETE.

*Pri konfigurácii sieťových pracovných staníc musia byť všetky počítače v rovnakej lokálnej doménovej sieti systému Windows. VPN a cloudové sieťové konfigurácie nie sú podporované.*

## POŽIADAVKY NA INŠTALÁCIU

- Skontrolujte, či sú splnené systémové požiadavky a či sú nainštalované všetky aktualizácie systému Windows. Uistite sa, že systém je pripojený k internetu, aby ste mohli prijímať požadované aktualizácie.
- Inštalácia musí byť vykonaná pomocou účtu správcu s plným prístupom k počítaču a/alebo doméne. Upozorňujeme tiež, že konto správcu NEMOŽE mať rovnaký názov ako názov počítača. V opačnom prípade sa vyskytne chyba inštalácie.
- Inštaláciu NIE je možné vykonať spustením inštaláčného programu zo zdieľaného sieťového priečinka. To zahŕňa lokálne systémové priečinky zdieľané v sieti.

---

## JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A KONFIGURÁCIA

---

### INŠTALÁCIA JEDNEJ PRACOVNEJ STANICE

1. Prihláste sa do systému Windows pomocou konta správcu.
2. Pred začatím inštalácie odpojte od počítača všetky ultrazvukové zariadenia DGH Technology.
3. Spustíte inštalačný program výberom inštalačného súboru. Počiatočné výzvy vás nasmerujú na schválenie inštalácie a prijatie licenčných podmienok.

*V tomto bode sa v prípade potreby nainštalujú nevyhnutné súbory .NET. Po dokončení inštalácie rozhrania .NET sa počítač reštartuje.*

4. K dispozícii sú tri možnosti inštalácie. Vyberte možnosť SINGLE PC (JEDEN počítač) a potom položku NEXT (ĎALEJ).
5. Vytvorte heslo správcu systému (SA) a potom vyberte položku ĎALEJ.

*Heslo musí mať aspoň osem znakov a musí pozostávať z kombinácie veľkých písmen, malých písmen, číslic a/alebo symbolov. (Odporúča sa, aby bolo toto heslo uložené na bezpečnom mieste.)*

6. Zobrazí sa tlačidlo INŠTALOVAŤ. Začnite výberom položky INŠTALOVAŤ. Inštalátor zobrazí indikátory stavu inštalácie.  
*Systém môže počas inštalácie požiadať o schválenie. Ak sa zobrazí výzva, vyberte, ak chcete povoliť inštaláciu.*
7. Po dokončení inštalácie sa zobrazí hlásenie. Výberom položky FINISH (DOKONČIŤ) ukončíte inštalátor.

---

### KONFIGURÁCIA JEDNEJ PRACOVNEJ STANICE

1. Po inštalácii sa na pracovnú plochu umiestni ikona Scanmate. Pripojte ultrazvukové zariadenie a spustíte konfiguráciu výberom ikony pracovnej plochy. Túto voľbu vyberte, ak chcete povoliť zmeny (ak sa zobrazí výzva).
2. Konfiguračný nástroj postúpi a zobrazí umiestnenie inštancie DGHSERVER a systém Heslo správcu (SA). Vyberte tlačidlo PRIPOJIŤ a potom tlačidlo ĎALEJ.
3. Konfiguračný nástroj umožní výber úložnej jednotky. Vyberte požadovanú jednotku a potom vyberte tlačidlo CREATE DB. Po vytvorení databázy sa zobrazí hlásenie. Vyberte tlačidlo ĎALEJ.
4. Konfiguračný nástroj vytvorí používateľa databázy. Alternatívne používateľské meno a heslo sa môžu vytvoriť, ak sa vyžaduje dodatočná úroveň zabezpečenia.

*Ak je vytvorené alternatívne používateľské meno / heslo, bude potrebné ho zadať pri každom spustení softvéru.*

5. Postupujte podľa zostávajúcich pokynov konfiguračného nástroja. Po dokončení sa v konfiguračnom nástroji zobrazí súhrn nastavení. Výberom položky FINISH (DOKONČIŤ) ukončíte konfiguračný nástroj.

---

### NASTAVENIE JEDNÉHO POUŽÍVATEĽA PRACOVNEJ STANICE

*Počas predchádzajúcich krokov je softvér Scanmate nakonfigurovaný tak, aby povoloval prístup pre konto správcu systému Windows. Ak sa so softvérom Scanmate budú používať iné kontá systému Windows (iné ako správcovské), je potrebná ďalšia konfigurácia.*

1. Prihláste sa do systému Windows v rámci používateľského konta, ktoré nie je správcom. Pokúste sa spustiť program Scanmate. Vyskytne sa chyba prihlásenia a softvér automaticky spustí konfiguračný nástroj.
2. Predchádzajúce nastavenia sa uložia; Po zobrazení výzvy však bude potrebné zadať heslo správcu systému (SA).
3. Postupujte podľa konfiguračného nástroja bez vykonania zmien výberom položky ĎALEJ. Softvér Scanmate sa aktualizuje tak, aby akceptoval používateľa, ktorý nie je správcom.

---

## SIEŤOVÁ INŠTALÁCIA A KONFIGURÁCIA

---

### INŠTALÁCIA SIEŤOVÉHO DATABÁZOVÉHO SERVERA

1. V počítači, ktorý bude hosťovať databázu, sa prihláste do systému Windows pomocou konta správcu domény.
2. Pred začatím inštalácie odpojte od počítača všetky ultrazvukové zariadenia DGH Technology.
3. Spustíte inštaláciu programu výberom inštalovateľného súboru. Počiatočné výzvy vás nasmerujú na schválenie inštalácie a prijatie licenčných podmienok.

*V prípade potreby sa nainštalujú nevyhnutné súbory .NET. Po dokončení inštalácie rozhrania .NET sa počítač reštartuje.*

4. K dispozícii sú tri možnosti inštalácie. Vyberte možnosť NETWORK SERVER (SIEŤOVÝ SERVER) a potom položku NEXT (ĎALEJ).
5. Vytvorte heslo správcu databázového systému (SA) a potom vyberte položku ĎALEJ.

*Heslo musí mať aspoň osem znakov a musí pozostávať z kombinácie veľkých písmen, malých písmen, číslíc a/alebo symbolov. (Odporúča sa, aby bolo toto heslo uložené na bezpečnom mieste.)*

6. Zobrazí sa tlačidlo INŠTALOVAŤ. Začnite výberom položky INŠTALOVAŤ. Systém môže počas inštalácie požiadať o schválenie. Ak sa zobrazí výzva, vyberte, ak chcete povoliť inštaláciu. Inštalátor zobrazí indikátory stavu inštalácie.
7. Po dokončení inštalácie sa zobrazí hlásenie. Výberom položky FINISH (DOKONČIŤ) ukončíte inštalátor.

---

### INŠTALÁCIA SIEŤOVEJ KLIENTSKEJ PRACOVNEJ STANICE

1. Na klientskych počítačoch v sieti, na ktorých bude fungovať aplikácia Scanmate, sa prihláste do systému Windows pomocou konta správcu domény.
2. Pred začatím inštalácie odpojte od počítača všetky ultrazvukové zariadenia DGH Technology.
3. Spustíte inštaláciu programu výberom inštalovateľného súboru. Počiatočné výzvy vás nasmerujú na schválenie inštalácie a prijatie licenčných podmienok.

*V prípade potreby sa nainštalujú nevyhnutné súbory .NET. Po dokončení inštalácie rozhrania .NET sa počítač reštartuje.*

4. K dispozícii sú tri možnosti inštalácie. Vyberte možnosť NETWORK CLIENT (SIEŤOVÝ KLIENT) a potom vyberte položku NEXT.
5. Zobrazí sa tlačidlo INŠTALOVAŤ. Začnite výberom položky INŠTALOVAŤ. Systém môže počas inštalácie požiadať o schválenie. Ak sa zobrazí výzva, vyberte, ak chcete povoliť inštaláciu. Inštalátor zobrazí indikátory stavu inštalácie.
6. Po dokončení inštalácie sa zobrazí hlásenie. Výberom položky FINISH (DOKONČIŤ) ukončíte inštalátor.

---

### KONFIGURÁCIA SIEŤOVÉHO KLIENTA — PRVÝ KLIENTSKY PC

*Databáza sa vytvorí počas konfigurácie prvej sieťovej pracovnej stanice. Všetky ďalšie pracovné stanice budú pripojené k tejto databáze.*

1. Po inštalácii sa ikona Scanmate umiestni na pracovnú plochu počítača pracovnej stanice. Pripojte ultrazvukové zariadenie a spustíte konfiguráciu výberom ikony pracovnej plochy. Túto voľbu vyberte, ak chcete povoliť zmeny (ak sa zobrazí výzva).
2. Konfiguračný nástroj bude pokračovať a zobrazí prázdne polia pre umiestnenie inštancie DGHSERVER a heslo správcu systému (sa). Vyberte tlačidlo PREHLIADAŤ. Konfiguračný nástroj vyhľadá v sieti inštanciu servera. Môže to trvať niekoľko minút.

---

## SIETOVÁ INŠTALÁCIA A KONFIGURÁCIA (pokračovanie)

---

### KONFIGURÁCIA SIETOVÉHO KLIENTA — PRVÝ KLIENSKY POČÍTAČ (pokračovanie)

3. V rozbaľovacom zozname vyberte položku DGHSERVER. Zadajte predtým vytvorené heslo správcu systému (sa). Vyberte tlačidlo PRIPOJIŤ a potom tlačidlo ĎALEJ.
4. Konfiguračný nástroj umožní výber úložnej jednotky. (Všimnite si, že zobrazené jednotky sú jednotky umiestnené na hostiteľovi.) Vyberte požadovanú jednotku a potom vyberte tlačidlo CREATE DB. Po vytvorení databázy sa zobrazí hlásenie. Vyberte tlačidlo ĎALEJ.
5. Konfiguračný nástroj vytvorí používateľa databázy. Alternatívne používateľské meno a heslo sa môžu vytvoriť, ak sa vyžaduje dodatočná úroveň zabezpečenia.

*Ak je vytvorené alternatívne používateľské meno / heslo, bude potrebné ho zadať pri každom spustení softvéru.*

6. Postupujte podľa zostávajúcich pokynov konfiguračného nástroja. Po dokončení konfiguračný nástroj zobrazí súhrn nastavení. Výberom položky FINISH (DOKONČIŤ) ukončíte konfiguračný nástroj.

---

### KONFIGURÁCIA SIETOVÉHO KLIENTA — ĎALŠIE KLIENSKÉ POČÍTAČE

1. Po inštalácii sa ikona Scanmate umiestni na pracovnú plochu počítača pracovnej stanice. Pripojte ultrazvukové zariadenie a spustíte konfiguráciu výberom ikony pracovnej plochy. Túto voľbu vyberte, ak chcete povoliť zmeny (ak sa zobrazí výzva).
2. Konfiguračný nástroj bude pokračovať a zobrazí prázdne polia pre umiestnenie inštancie DGHSERVER a heslo správcu systému (sa). Vyberte tlačidlo PREHLADÁVAŤ. Konfiguračný nástroj vyhľadá v sieti inštanciu servera. Môže to trvať niekoľko minút.
3. V rozbaľovacom zozname vyberte položku DGHSERVER. Zadajte predtým vytvorené heslo správcu systému (sa). Vyberte tlačidlo PRIPOJIŤ a potom tlačidlo ĎALEJ.
4. Konfiguračný nástroj zobrazí, že bola nájdená existujúca databáza. Vyberte položku ĎALŠIE tlačidlo.
5. Konfigurácia identifikuje existujúceho používateľa. Alternatívne používateľské meno a heslo sa môžu vytvoriť, ak sa vyžaduje dodatočná úroveň zabezpečenia.

*Ak je vytvorené alternatívne používateľské meno / heslo, bude potrebné ho zadať pri každom spustení softvéru.*

6. Postupujte podľa zostávajúcich pokynov konfiguračného nástroja. Po dokončení konfiguračný nástroj zobrazí súhrn nastavení. Výberom položky FINISH (DOKONČIŤ) ukončíte konfiguračný nástroj.

---

### NASTAVENIE UŽÍVATEĽA SIETE

*Počas predchádzajúcich krokov je softvér Scanmate nakonfigurovaný tak, aby povoľoval prístup k sieťovému účtu správcu. Ak sa so softvérom Scanmate budú používať sieťové účty (iné ako administrátor), musia byť zaregistrované v databáze aplikácie.*

1. Prihláste sa do systému Windows pod používateľským účtom, ktorý sa použije na obsluhu softvéru Scanmate. Pokúste sa spustiť program Scanmate. Vyskytne sa chyba prihlásenia a softvér automaticky spustí konfiguračný nástroj.
2. Predchádzajúce nastavenia sa uložia; Po zobrazení výzvy však bude potrebné zadať heslo správcu systému (SA).
3. Postupujte podľa konfiguračného nástroja bez vykonania zmien výberom položky ĎALEJ. Softvér Scanmate bude aktualizovaný tak, aby akceptoval používateľa.

---

## PRVÉ SPUSTENIE

Po dokončení inštalácie a konfigurácie programu Scanmate môže softvér Scanmate byť použitý. Softvérové funkcie sú k dispozícii na základe typu pripojeného zariadenia.

Pripojte kábel USB zariadenia k voľnému portu USB počítača. Počítač rozpozná zariadenie a vykoná ďalšiu inštaláciu ovládača. Po dokončení inštalácie ovládača je softvér Scanmate pripravený na použitie.

*Počítač vykoná inštaláciu ovládača pre každý port USB počítača, ku ktorému je pripojený produkt DGH. Kroky sa môžu líšiť v závislosti od verzie používaného operačného systému Windows.*

Ďalšie pokyny týkajúce sa používania softvéru a jeho funkcií sú k dispozícii v Návode na obsluhu, ktorý je prístupný prostredníctvom ponuky Pomocník softvéru.

---

## INŠTALÁCIA SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO (VOLITELNÉ)

*SQL Server Management Studio je nástroj, ktorý umožňuje správcovi priamo riadiť prístup používateľov k databáze pacientov. Tento softvér nie je potrebný na prevádzku softvéru Scanmate; Môže to však byť žiaduce v sieťových scenároch s viacerými používateľmi.*

1. V počítači, ktorý sa bude upravovať, sa prihláste do systému Windows pomocou konta správcu.
2. Spustíte inštalčný program výberom inštalčného súboru. Počiatočné výzvy vás nasmerujú na schválenie inštalácie.
3. K dispozícii sú tri možnosti. Vyberte možnosť UPRAVIŤ.
4. Začiarknite políčko vedľa položky SQL Server Management Studio a potom vyberte položku UPRAVIŤ.
5. Po dokončení inštalácie sa zobrazí hlásenie. Výberom položky FINISH (DOKONČIŤ) ukončíte inštalátor.

---

## RIEŠENIE PROBLÉMOV S INŠTALÁCIOU A KONFIGURÁCIOU

---

### POVINNÁ PODMIENKA NEBOLA SPLNENÁ

*Zvyčajne je to spôsobené tým, že systém Windows vyžaduje aktualizáciu.*

1. Pomocou nástroja Windows Update vyhľadajte službu Windows Update. Toto môže byť potrebné vykonať viackrát, aby sa zabezpečilo, že sa použijú všetky potrebné aktualizácie.

---

### SOFTVÉR SA PO INŠTALÁCII NESPUSTÍ

*Môže to byť spôsobené spustením inštalačného programu zo zdieľaného priečinka alebo sieťového umiestnenia. Zvyčajne sa to dá vyriešiť opätovným spustením inštalačného programu z pracovnej plochy.*

1. Softvér Scanmate odinštalujte pomocou nástroja Programy a súčasti (Windows 8.1) alebo Nástroja pre aplikácie a súčasti (Windows 10 a 11).
2. Skopírujte inštalačný súbor na pracovnú plochu.
3. Odpojte od počítača všetky ultrazvukové zariadenia DGH Technology.
4. Skopírujte inštalačný súbor na pracovnú plochu. Pomocou konta správcu systému Windows spustíte inštalačný súbor z pracovnej plochy. Pozrite si príslušnú časť, kde nájdete pokyny na inštaláciu a konfiguráciu.

---

### DATABÁZOVÝ SERVER SA NENAŠIEL POČAS KONFIGURÁCIE

*Môže to byť spôsobené tým, že brána Windows Firewall blokuje prístup k databáze.*

1. Skontrolujte, či sú databázový hosťateľský systém a klientske počítače pripojené k rovnakej sieťovej pracovnej skupine/doméne.
2. V počítači, v ktorom sa nachádza databáza, zadajte nastavenie brány Windows Firewall. Vyberte databázu z rozbaľovacieho zoznamu. Zadajte predtým vytvorené heslo správcu databázového systému (sa). Vyberte tlačidlo PRIPOJIŤ a potom tlačidlo ĎALEJ.
4. Konfiguračný nástroj umožní výber úložnej jednotky. (Všimnite si, že zobrazené jednotky sú tie, ktoré sa nachádzajú na hosťateľovi.) Vyberte požadovanú jednotku a potom vyberte tlačidlo CREATE DB. Po vytvorení databázy sa zobrazí hlásenie. Vyberte tlačidlo ĎALEJ.
5. Konfiguračný nástroj vytvorí používateľa databázy. Alternatívne používateľské meno a heslo sa môžu vytvoriť, ak sa vyžaduje dodatočná úroveň zabezpečenia.

Ak je vytvorené alternatívne používateľské meno / heslo, bude potrebné ho zadať pri každom spustení softvéru.

---

### PRIPOJENIE USB NEBOLO ZISTENÉ

1. Skontrolujte, či je kábel USB úplne zasunutý a pevne zasunutý do konektora USB modulu/sondy rozhrania.
2. Pripojte zariadenie k iným portom USB na počítači. Skontrolujte, či je kábel USB úplne zasunutý a pevne zasunutý do konektora USB na počítači.

---

### VYŽADUJE SA KLÚČ SONDY

1. Ak softvér po spustení zobrazí správu "Zadajte kľúč pre danú sondu a potom stlačte uložiť", kontaktujte spoločnosť DGH Technology Inc. a požiadajte o nové číslo kľúča sondy.

Táto stránka bola zámerne ponechaná prázdna.

Táto stránka bola zámerne ponechaná prázdna.



**DGH TECHNOLOGY, INC.**

110 SUMMIT DRIVE, SUITE B

EXTON PA 19341 USA

TELEFÓN: 800 722-3883

FAX: 610 594-9100

WEB: [www.technology.com](http://www.technology.com)



**EMERGO EUROPE**

WESTERVOORTSEDIJK 60

6827 AT ARNHEM, HOLLANDSKO