

# **JAWS® pro Windows®**

## **Stručný průvodce**

Vydavatel: Freedom Scientific  
[www.FreedomScientific.com](http://www.FreedomScientific.com)

Originální dokumentaci lze stáhnout ze stránky výrobce:  
<https://support.freedomscientific.com/Products/Blindness/JawsDocumentation>

Informace v tomto dokumentu se mohou změnit bez upozornění. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem, elektronicky nebo mechanicky, pro jakýkoli účel, bez výslovného písemného povolení společnosti Freedom Scientific.

Copyright © 2018 Freedom Scientific, Inc. Všechna práva vyhrazena.

JAWS je registrovaná ochranná známka společnosti Freedom Scientific, Inc. ve Spojených státech a dalších zemích. Microsoft, Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 a Windows Server jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo jiných zemích.

Sentinel® je registrovaná ochranná známka společnosti SafeNet, Inc.

## **Obsah**

Vítejte mezi uživateli odečítače JAWS

Požadavky na systém

Instalace JAWSu

Aktivace JAWSu

Síťová verze JAWSu

Průvodce nastavením JAWSu

Instalace hlasů Vocalizer Expressive

Čtečka FSReader a výukové materiály

Aktualizace JAWSu

Nápověda v odečítači JAWS

Kontextová nápověda

Nápověda ke klávesovým zkratkám

Technická podpora

Noví uživatelé

Čtení obrazovky a dokumentů

Další příkazy pro čtení

Práce s dialogovými okny

Začínáme s internetem

Čtení a pohyb na internetové stránce

Navigační klávesy na internetu

Seznamy prvků na aktuální stránce

Práce s formuláři

## Vítejte mezi uživateli odečítače JAWS

Firma Freedom Scientific vyvíjí software pro čtení a zvětšování obrazovky, braillové zobrazovače a další zařízení pro nevidomé a slabozraké uživatele počítačů. Prostřednictvím těchto produktů mají uživatelé přístup k informacím, ke vzdělávání i k běžným aplikacím, např. mohou procházet web, číst a psát e-mailové zprávy, pracovat s tabulkovým procesorem nebo přistupovat k databázím. Produkty Freedom Scientific jsou volbou nevidomých a slabozrakých lidí na celém světě.

### Požadavky na systém

Operační systém: Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7 Service Pack 1, Windows Server® 2016, Windows Server 2012 a Windows Server 2008

Rychlost procesoru: Minimálně 1,5 GHz

Paměť (RAM): Doporučeno 4 GB (64-bit) nebo 2 GB (32-bit)

Potřebný volný prostor na pevném disku: Vyžadováno 1,6 GB při instalaci.

Dále 20 MB až 690 MB vyžadováno pro hlasy Vocalizer Expressive (velikost souborů se bude lišit v závislosti na nainstalovaném hlase)

Video: Grafický adaptér pro rozlišení obrazovky alespoň 800 x 600 s barevnou hloubkou 16 bitů (doporučeno rozlišení obrazovky 1024 x 768 s barevnou hloubkou 32 bitů)

Zvuk: Zvuková karta kompatibilní s Windows (pro hlasový výstup)

Poznámka: Starší verze JAWSu, které jsou potřebné pro instalace Windows XP a Windows Vista jsou stále k dispozici na webových stránkách společnosti Freedom Scientific.

### Instalace JAWSu

Pro instalaci odečítače JAWS potřebujete aktivní připojení k internetu a musíte být přihlášení k účtu uživatele počítače s administrátorskými právy.

Program JAWS stáhnete ze stránky: [www.freedomscientific.com/Downloads/JAWS](http://www.freedomscientific.com/Downloads/JAWS)

Po stažení instalátor spusťte (vyberte jej a stiskněte ENTER). Spustí se instalační program JAWS, ten během instalace mluví. Postupujte podle hlasových pokynů. Když je instalace dokončena, musíte restartovat počítač.

Pokud se jedná o novou instalaci JAWS, je dalším krokem proces aktivace. Po aktivaci se otevře Průvodce nastavením, s jehož pomocí konfiguruje základní parametry programu JAWS.

### Aktivace JAWSu

Správce licencí vám pomůže s aktivací JAWSu po internetu. Proces aktivace se automaticky spustí po spuštění JAWSu. Při aktivaci postupujete takto:

1. V dialogovém okně Aktivace vyberte Spustit aktivaci.
2. Přečtěte si zprávu, která se zobrazí, a poté použijte klávesy ŠIPKY k výběru Internet (DOPORUČENO) a stiskněte ENTER.

3. Pokud se vaše 20místné autorizační číslo automaticky nevyplní, zadejte ho do pole Autorizační číslo.
4. Stiskněte ENTER pro pokračování. Pokud nejste připojeni k internetu, budete k tomu vyzváni. Musíte totiž navázat internetové připojení před pokračováním v aktivaci.
5. Jestliže nejste registrováni, budete k tomu vyzváni. Registrací JAWS získáváte technickou podporu. Vyberte Zaregistrovat nyní a podle pokynů vyplňte online registrační formulář. Můžete se zaregistrovat i později, ale musíte se zaregistrovat při příští aktivaci JAWSu.
6. Po odeslání registrace zkusí Správce licencí aktivovat JAWS. Tento proces může trvat několik minut. Po úspěšné aktivaci vyberte Dokončit.

Poznámka: Pokud Správce licencí nemůže JAWS aktivovat, asi budete muset znovu nakonfigurovat bránu firewall. Další informace naleznete v Nápovědě pro aktivaci.

## Síťová verze JAWSu

Pokud máte síťovou licenci pro více uživatelů, musí váš systémový administrátor navštívit stránku [www.fsactivate.com/network](http://www.fsactivate.com/network) a stáhnout si nástroje pro síťovou autorizaci a licenční server. Tato stránka také obsahuje jednoduché pokyny k nastavení licenčního serveru a aktivaci síťové licence.

## Průvodce nastavením JAWSu

Průvodce nastavením JAWSu je užitečný nástroj, který umožní konfigurovat specifické parametry JAWSu, např. nastavení řeči a Brailly, nastavení výmluvnosti a způsobu spouštění JAWSu a také instalovat základní výukové materiály. Průvodce nastavením se při první instalaci JAWSu automaticky spustí po aktivaci produktu. Průvodce však lze vyvolat kdykoli později z nabídky Nápověda po stisku ALT + H a pak výběrem Průvodce nastavením.

## Instalace hlasů Vocalizer Expressive

Syntéza Vocalizer Expressive nabízí přirozeně znějící hlasy v několika jazycích. Chcete-li nainstalovat tyto hlasy, otevřete okno aplikace JAWSu kombinací INSERT + J, pak stiskněte ALT+H a šipkou dolů vyberte položku Další hlasy a tu odklepněte klávesou ENTER. Otevře se stránka hlasových syntéz na stránce společnosti Freedom Scientific: zde si můžete poslechnout ukázky hlasů a poté vybraný hlas stáhnout a nainstalovat.

## Čtečka FSReader a výukové materiály

Výrobce Freedom Scientific nabízí základní výukové materiály v digitálním formátu DAISY (Digital Accessible Information System). Tyto výukové moduly přečtete ve čtečce FSReader, která se instaluje automaticky s JAWSem (a spolu s návodem FSReaderGettingStarted ve formátu DAISY).

Chcete-li nainstalovat výukové materiály, postupujete takto:

1. Stiskem INSERT + J otevřete okno aplikace JAWS.
2. Stiskněte ALT + H a vyberte nabídku Nápověda, pak stiskněte ENTER a vyberte Školení.

3. Otevře se čtečka FSReader a zobrazí seznam výukových materiálů pro JAWS s odkazy. Šípkami vyberete knihu, kterou chcete stáhnout, pak stisknete ENTER. Čtečka vybranou knihu stáhne a otevře.

4. Stejně postupujete při stahování dalších publikací.

5. Knihu začnete číst kombinací CTRL + P, opětovným stiskem CTRL + P čtení pozastavíte.

6. Potřebujete-li rychle převinout o pět sekund vpřed stiskněte CTRL + TEČKA; když o pět sekund zpět, stiskněte CTRL + ČÁRKA.

Poznámka: Dokud je otevřena čtečka FSReader, bude CTRL + P přepínat mezi přehráváním a pozastavením. Pokud při aktivní čtečce chcete tisknout, musíte použít příkaz Tisk v nabídce čtečky.

7. Čtení knihy ukončíte kombinací CTRL + J.

Poznámka: Výukové materiály jsou nainstalovány v programové složce JAWSu:  
C:\Program Files\Freedom Scientific\Training\JAWS\enu.

## Aktualizace JAWSu

Výrobce Freedom Scientific se snaží odebítač JAWS neustále zlepšovat a pravidelně vydává aktualizace programu. Doporučujeme udržovat software aktuální, jen tak docílíte jeho nejlepšího možného výkonu.

Chcete-li vyhledat aktualizace JAWS, postupujte takto:

1. Připojte se k internetu.

2. Spusťte JAWS.

3. Z nabídky Nápověda vyberte Zkontrolovat aktualizace.

4. JAWS prohledá internet aktualizace a zobrazí seznam dostupných aktualizací ke stažení. Seznam procházíte šípkami, u vybrané položky mezerníkem zaškrtněte příslušné políčko.

Poznámka: Pokud má váš počítač aktivní firewall (například Windows Firewall), můžete dostat upozornění, že se "FSAutoUpdate Application" nebo "FSAutoUpdate.exe" pokouší připojit k internetu. Musíte jejich přístup k internetu přes bránu firewall povolit, jinak se aktualizace nenačte.

5. Zaškrtnutou aktualizaci nainstalujete tlačítkem Instalovat. Obvykle pak budete vyzváni k restartování počítače. Pokud se aktualizace neinstaluje úspěšně, musíte instalaci opravit postupem podle nápovědy či manuálu.

## Nápověda v odebítači JAWS

Stiskem INSERT + J otevřete okno JAWSu a zde stiskem ALT + H otevřete Nápovědu, v níž si vyberete téma nápovědy.

Při prvním otevření nápovědy JAWSu se na levé straně rozděleného okna zobrazí obsah.

Obsah obsahuje řadu kapitol a stránek. Jednotlivé kapitoly se skládají ze stránek, stránky jsou témata s informacemi. Obsah procházíte šípkami nahoru a dolů. ŠÍPKOU DOPRAVA otevřete kapitolu a ŠÍPKOU DOLEVA kapitolu zavřete. Stisknete-li ENTER na vybrané stránce, zobrazíte

text tématu stránky a klávesou F6 se pak přepnete do textu stránky. Opětovným stisknutím F6 se vrátíte do obsahu.

Kombinací CTRL + TAB se dostanete na další záložky nápovědy Index a Vyhledávání.

Stejně jako v jiných aplikacích pro Windows otevřete nápovědu JAWS také klávesou F1.

## Kontextová nápověda

Kontextová nápověda poskytuje informace o možnostech aktivního podokna, tlačítek a dalších ovládacích prvků. Chcete-li aktivovat tuto funkci, přesuňte se na ovládací prvek, k němuž potřebujete nápovědu, a stiskněte INSERT + F1. To je nejrychlejší způsob, jak získáte konkrétní pomoc pro konkrétní ovládací prvek.

K dispozici je také nápověda ke klávesovým zkratkám, kterou aktivujete kombinací INSERT + H.

Pro některé populární aplikace je v JAWSu dostupná další nápověda, na tu se dostanete rychlým dvojím stiskem INSERT + F1 - tím otevřete nápovědu pro aktuálně spuštěnou aplikaci pod JAWSem.

## Nápověda ke klávesovým zkratkám

Tato nápověda poskytuje informace o významu kombinací kláves. Nápovědu ke klávesovým zkratkám aktivujete kombinací INSERT + 1. JAWS pak řekne: „Nápověda klávesnice zapnuta.“ Když pak stisknete libovolnou kombinaci kláves, uslyšíte popis odpovídajícího příkazu. Podrobnější popis příkazu pak získáte podržením první nebo prvních kláves v kombinaci a rychlým při-stisknutím poslední klávesy. Pokud příkaz obsahuje pouze jednu klávesu, stiskněte tuto klávesu rychle dvakrát. Chcete-li například získat nápovědu k příkazu "řekni vše", stiskněte INSERT + ŠIPKA DOLŮ rychle dvakrát. Během aktivní nápovědy ke klávesovým zkratkám se stisknuté klávesové kombinace neprovádějí. Chcete-li příslušný příkaz provést, musíte stiskem INSERT + 1 nápovědu vypnout a pak teprve příkaz zadat.

Můžete také vyhledat konkrétní příkazy pomocí Vyhledávání příkazů JAWS. Stiskněte INSERT + MEZERA, pak J. Tím otevřete dialog Vyhledávání příkazů. Začněte psát text související s typem příkazu, který chcete provést, a JAWS zobrazí příkazy odpovídající vašemu zadání spolu s jejich klávesovými zkratkami.

Poslední klávesovou zkratkou pro získání nápovědy je INSERT + W, která poskytuje nápovědu pro některé běžně používané klávesové zkratky Windows.

## Technická podpora

Technickou podporu k produktu JAWS poskytuje prodejce nebo výrobce Freedom Scientific. Průběžná technická podpora je k dispozici uživatelům, kteří si zakoupí a zaregistrují program JAWS. Pro žádost o technickou podporu si připravte sériové číslo produktu, které najdete v okně JAWSu: zde stiskem INSERT + PAGE DOWN přečtete stavový řádek.

## Noví uživatelé

Pokud jste začátečníci v práci s odcítačem JAWS, projděte si následující odstavce, které obsahují řadu pro začátek užitečných příkazů pro čtení a navigaci. Chcete-li se dozvědět o používání JAWSu více, nainstalujte si a poslechněte si výukové soubory nebo si otevřete nápovědu JAWSu.

## Čtení obrazovky a dokumentů

K mnoha funkcím předčítání v JAWSu můžete přistupovat z numerického bloku klávesnice umístěné na většině klávesnic vpravo. JAWS ovládá čtení pomocí klávesy INSERT vlevo dole na numerickém bloku v kombinaci s dalšími klávesami z tohoto bloku. Pozor: klávesa Numlock musí být přitom vypnutá!

Chcete-li spustit čtení obrazovky, stiskněte kombinaci kláves INSERT + ŠIPKA DOLŮ. To je příkaz "řekni vše". V režimu "řekni vše" chodíte klávesami ŠIPKA DOLEVA nebo ŠIPKA DOPRAVA po textu doleva či doprava. Můžete také stisknout PAGE UP nebo PAGE DOWN, tím zvýšíte nebo snížíte rychlosti řeči. Chcete-li řeč umlčet, stiskněte klávesu CTRL.

Následují další kombinace kláves, které používají numerický blok:

Přečíst aktuální znak: num 5

Přečíst aktuální slovo: INSERT + num 5

Hláskovat slovo: INSERT + num 5, dvakrát rychle za sebou

Přečíst předchozí slovo: INSERT + ŠIPKA DOLEVA

Přečíst následující slovo: INSERT + ŠIPKA DOPRAVA

Přečíst aktuální řádek: INSERT + ŠIPKA NAHORU

Přečíst řádek ke kurzoru: INSERT + HOME (num klávesa 7)

Přečíst řádek od kurzoru: INSERT + PAGE UP (num klávesa 9)

Přečíst spodní řádek v okně: INSERT + PAGE DOWN (num klávesa 3)

Přečíst horní řádek v okně: INSERT + END (num klávesa 1)

Poznámka: Zkratka "num" znamená, že následující klávesu tisknete z numerického bloku klávesnice. Klávesa INSERT je vyhrazená klávesa JAWSu, může jí také být klávesa Capslock, záleží na nastavení. V nápovědě je vyhrazená klávesa JAWSu uváděna jako JAWSkey.

## Další příkazy pro čtení

Kromě výše uvedených existují další příkazy pro čtení. Můžete použít klávesy ŠIPKA DOLEVA a ŠIPKA DOPRAVA pro přesun na další nebo předchozí znak. Klávesami ŠIPKA NAHORU a ŠIPKA DOLŮ přejdete na předchozí nebo následující řádek. Kombinací ALT s klávesou ŠIPKA NAHORU nebo ŠIPKA DOLŮ procházíte dokument po větách. Podobně kombinací CTRL s klávesou ŠIPKA NAHORU nebo ŠIPKA DOLŮ se pohybujete po odstavcích.

## Práce s dialogovými okny

Dialogová okna zobrazují informace a umožňují ovládat programy ve Windows. Po prvcích dialogového okna se pohybujete stiskem TAB nebo SHIFT + TAB. Pokud je dialogové okno rozděleno do záložek, použijte CTRL + TAB pro přesun mezi záložkami. Po stisku INSERT + TAB uslyšíte popis aktuálně vybraného prvku.

## Začínáme s internetem

Internetové prohlížeče, jako jsou Internet Explorer, Firefox nebo Chrome, zobrazují stránky na internetu a umožňují interakci pomocí těchto stránek. JAWS používá na internetových stránkách virtuální kurzor, takže stránky čtete stejně jako textový dokument. Virtuální kurzor je k dispozici i v jiných aplikacích, jako je nápověda či e-maily ve formátu HTML nebo v souborech PDF.

## Čtení a pohyb na internetové stránce

Při spuštění internetového prohlížeče se otevře vaše domovská stránka. Pokud nemáte domovskou stránku specifikovanou, můžete si ji vybrat z nabídky Oblíbené položky nebo Záložky nebo stisknout ALT + D a zadat adresu stránky do adresního řádku prohlížeče. Po výběru stránky ji prohlížeč načte a JAWS oznámí přítomnost rámců, odkazů, nadpisů a formulářů a začne číst text na obrazovce. Chcete-li se pohybovat po stránce, použijte v JAWSu standardní příkazy čtení.

Poznámka: Pokud začnete číst stránku dříve, než se dokončí její načítání, nemusí být část stránky ještě k dispozici.

JAWS řekne „Odkaz“, když narazí na odkaz na jiný dokument nebo jinou část stránky. Chcete-li sledovat odkaz, přesuňte se na něj a stiskněte ENTER. Chcete-li se vrátit na předchozí stránku, stiskněte ALT + ŠIPKA DOLEVA nebo BACKSPACE. Chcete-li posunout o jednu stránku vpřed poté, co jste se posunuli zpět, stiskněte ALT + ŠIPKA DOPRAVA.

## Navigační klávesy na internetu

JAWS používá snadno zapamatovatelné příkazy pro pohyb po internetových stránkách. Na klávesnici zadáte písmeno a tím se dostanete na požadovanou položku:

Na další tabulku: T

Na další prvek formuláře: F

Na další nadpis: H

Na navštívený odkaz: V

Na nenavštívený odkaz: U

Na zaškrtačací pole: X

Na editační pole: E

Případně předřadte SHIFT pro přechod na předchozí prvek daného typu. Úplný seznam těchto příkazů naleznete v seznamu klávesových zkratk v nápovědě JAWS.

## Seznamy prvků na aktuální stránce

JAWS dokáže sestavit seznamy prvků vyskytujících se na internetové stránce, např. rámců, odkazů, nadpisů nebo polí formuláře, takže pak rychle najdete, co potřebujete:

Seznam rámců: INSERT + F9

Seznam odkazů: INSERT + F7

Seznam nadpisů: INSERT + F6

Seznam polí formuláře: INSERT + F5

V seznamu se pohybujete šipkami a stiskem Enter příslušnou položku otevřete (aktivujete).

Kromě toho, pokud podržíte CTRL + INSERT a stisknete navigační klávesu pro některý prvek na stránce, JAWS zobrazí seznam výskytu prvku na aktuální stránce. Poté zase můžete v seznamu vybrat položku pomocí šipek a klávesou ENTER ji otevřít. Chcete-li například zobrazit seznam zaškrtnutých políček na aktuální stránce, stiskněte CTRL + INSERT + X.

Tip: Stiskem INSERT + F3 zobrazíte seznamy, které jsou dostupné pro internetové stránky.

## Práce s formuláři

S JAWSem dokážete na internetové stránce snadno pracovat s formuláři. Přejdete patřičnou klávesou kombinací na ovládací prvek formuláře a pak můžete např. zadat text do editačního pole nebo vybrat položku v rotoru. To je režim tzv. automatického formuláře, který je ve výchozím nastavení zapnutý. Pokud byste chtěli mít větší kontrolu nad formulářem, můžete režim automatického formuláře vypnout stiskem INSERT + V a poté nastavit možnost Režim automatického formuláře na Manuální nebo Semi-Auto. V režimu Semi-Auto se Režim formuláře aktivuje pouze, když se dostanete do editačního pole nebo rotoru pomocí TAB či SHIFT + TAB.

Chcete-li ovládat formulář manuálně, přejdete stiskem F k dalšímu ovládacímu prvku formuláře na aktuální stránce. Stiskem ENTER aktivujete režim formuláře a klávesou TAB pak přecházíte mezi ovládacími prvky formuláře a podle potřeby vyplňujete. Režim formuláře vypnete klávesou num PLUS.