

Notebook HP ProBook 430 G8



Moderní design pro moderní pracovní styl

Notebook HP ProBook 430 s novým kompaktním designem poskytuje profesionálům komerční výkon, zabezpečení a odolnost v rostoucích firmách, které vyžadují práci v kancelářích, zasedacích místnostech i z domova.



Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro pro firmy

Nový design, se kterým můžete pracovat odkudkoli

- Kompaktní a lehké 16mm šasi s hliníkovými komponenty se snadno přenáší z místa na místo. Volitelný displej s vysokým jasnem³ poskytuje více než 84% poměr obrazovky k tělu a nová klávesnice umožňuje tiché a responzivní psaní.

Vícevrstvé zabezpečení

- Každá rostoucí firma vyžaduje ochranu počítačů pomocí komerčních bezpečnostních řešení. Počítač HP ProBook 430 disponuje řešením pro zabezpečení a soukromí, včetně ochrany systému BIOS.

Osvědčený výkon

- Počítač HP ProBook 430 s volitelným nejnovějším čtyřjadrovým procesorem Intel[®]^{2,4}, revoluční grafikou Intel[®] Iris[®] Xe⁵, rychlou a rozšiřitelnou dvoukanálovou pamětí SODIMM⁶, baterií s dlouhou výdrží a vysokorychlostními disky SSD je pro vás ta nejlepší volba.
- Lehké šasi s hliníkovými komponenty nabízí stylový vzhled. Spolehněte se na výkon, který absolvoval 120 000 hodin komplexního testování HP a disponuje standardem MIL-STD 810H.^{7,8}
- Zrychlete náročné firemní aplikace díky volitelnému čtyřjadrovému procesoru Intel[®] Core[™].^{2,4}
- Pracujte bleskovou rychlostí díky modernímu úspornému režimu s připojením a probudte počítač pomocí volitelného snímače otisků prstů Match-On-Sensor.³
- Užívejte si konzistentní psaní a mimořádně tiché klávesy na přepracované klávesnici s gumovými kupolemi.
- Útoky na firmware mohou zcela ochromit počítač. Chraňte počítač pomocí nástroje HP Sure Start Gen6, systému BIOS s funkcí samoopravení, který se automaticky obnoví po útocích nebo poškození.⁹
- Vyztužte zabezpečení použitím několika prvků ověřování a zásad, které jsou založeny na hardwaru.¹⁰
- Přenosnost počítače a spolehlivost rychlého připojení určuje, kde můžete pracovat. Využívejte rychlé a spolehlivé připojení v prostředí s vysokou četností bezdrátových sítí díky gigabitové technologii Wi-Fi 6.^{11,12}
- Zablokujte okamžitě obraz před nežádoucími zraky díky volitelnému nástroji HP Sure View Gen3, který zajistí, aby byla obrazovka tmavá a nečitelná při pohledu ze strany.¹³
- S integrovanou kamerou HP Privacy, která dokáže zakrýt čočku kamery, nemusíte mít obavy o zneužití vašeho soukromí.¹⁴

Notebook HP ProBook 430 G8 Tabulka s technickými údaji



Dostupné operační systémy	Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro pro firmy ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise k dispozici s multilicenční smlouvou) ¹ FreeDOS
Rodina procesorů ⁶	Procesor Intel® Core™ i7 11. generace; Procesor Intel® Core™ i5 11. generace; Procesor Intel® Core™ i3 11. generace
Dostupné procesory ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i3-1115G4 s grafikou Intel® UHD (max. 4,1 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 6 MB mezipaměti L3, 2 jádra); Intel® Core™ i5-1135G7 (max. 4,2 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Core™ i7-1165G7 (max. 4,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 12 MB mezipaměti L3, 4 jádra)
Maximální paměť	32GB paměť DDR4-3200 SDRAM ⁷ Oba sloty jsou přístupné/rozšiřitelné pouze pracovníky IT nebo kvalifikované techniky. Podporuje dvoukanálovou paměť.
Paměťové sloty	2 sloty SODIMM
Interní paměť	max. 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD s 32GB pamětí Intel® Optane™ H10 ^{8,9,10} 128 GB max. 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 256 GB max. 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁸
Velikost displeje (úhlopříčka, metrické jednotky)	33,8 cm (13,3")
Monitor	33,8cm (13,3") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 250 nity a 45% NTSC; 33,8cm (13,3") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 400 nity, nízkou spotřebou a 72% NTSC; 33,8cm (13,3") displej s rozlišením HD (1 366 x 768), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 250 nity a 45% NTSC; 33,8cm (13,3") dotykový displej s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 250 nity a 45% NTSC; 33,8cm (13,3") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 1 000 nity, 100% sRGB a integrovaným filtrem ochrany soukromí HP Sure View ^{12,14,15,16}
Dostupná grafika	Integrováno: Grafika Intel® Iris® Xe; Grafika Intel® UHD ^{12,41} (Podpora dekódování HD, DX12 a port HDMI 1.4b.)
Zvuk	Dva stereofonní reproduktory, sestava dvou mikrofonů
Rozšiřující sloty	1 konektor microSD (Podporuje karty SD, SDHC, SDXC.)
Porty a konektory	2x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s (1x nabíjecí, 1x napájecí); 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™); 1x kombinovaný konektor pro sluchátka/mikrofon; 1x HDMI 1.4b; 1x napájení AC (Kabel HDMI se prodává samostatně.)
Vstupní zařízení	Klávesnice HP Premium – volitelná podsvícená klávesnice, odolná vůči poltí ¹³ ; Clickpad s podporou vícedotykových gest;
Komunikace	Intel® 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 5 bez vPro®; Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) a Bluetooth® 5 bez vPro®; Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 5;
Fotoaparát	720p kamera HD; Infračervená kamera (vybrané modely) ¹²
Software	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Koupit Office (prodává se samostatně); HP Power Manager; HP WorkWell; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion pro komerční účely; HSA Telemetry pro komerční účely; Touchpoint Customizer pro komerční účely; HP Notifications; Xerox® DocuShare® (bezplatná 90denní zkušební verze) ^{17,18,36}
Správa zabezpečení	Modul Absolute Persistence; HP DriveLock a Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Ověřování před spuštěním; Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 dodaný se systémem Windows 10 (certifikace Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; Aktualizace systému BIOS prostřednictvím sítě; Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu; Podpora visacích zámků na šasi a lankových zámků; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure Recover Gen3; HP Sure Admin; HP Pro Security Edition ^{23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35}
Čtečka otisků prstů	Snímač otisků prstů (vybrané modely)
Funkce správy	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{21,22}
Napájení	65W externí napájecí adaptér HP Smart AC; 45W externí napájecí adaptér HP Smart AC; 65W adaptér HP Smart USB Type-C® ³⁷
Typ baterie	3člávková polymerová HP s dlouhou výdrží (45 Wh)
Životnost baterie	Až 12 hodin a 45 minut ⁴²
Rozměry	30,69 x 20,84 x 1,59 cm
Hmotnost	Základní hmotnost 1,28 kg (Hmotnost je závislá na konfiguraci.)
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	Certifikace ENERGY STAR®; Registrace EPEAT® Gold. Registrace EPEAT® ve vybraných oblastech. Registrace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace v jednotlivých zemích naleznete na stránce www.epeat.net. ³⁹
Specifikace dopadu na udržitelnost	Nízký obsah halogenů; Certifikace TCO ⁴⁰
Záruka	1letá omezená záruka na standardní díly a práci (1-1-0) v závislosti na zemi (upgrade je možný). Jednoletá omezená záruka na primární baterii.

Notebook HP ProBook 430 G8

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

15,6" brašna s horním otvorem HP Business



Když notebook potřebujete používat v práci i na cestách, potřebujete pouzdro, které vám zaručí jeho bezpečí. Brašna s horním otvorem HP 15.6 Business je skvělým pomocníkem, neboť má zamykatelné¹ kapsy na zip, bezpečnou kapsu RFID a spoustu místa pro zařízení s úhlopříčkou až 15,6" a další každodenní nezbytnosti. Nejlepší kombinace funkcí potřebných k podnikání, funkčnosti a hodnoty obvyklých firemních aplikací
Produktové číslo: 25C66AA

65W cestovní napájecí adaptér HP USB-C Slim



S jedním překvapivě kompaktním 65W cestovním napájecím adaptérem HP USB-C Slim můžete současně napájet i nabíjet notebook nebo mobilní zařízení¹ a příslušenství USB v kanceláři i na cestách. Nejlepší kombinace funkcí potřebných k podnikání, funkčnosti a hodnoty obvyklých firemních aplikací
Produktové číslo: 3PN48AA

Klávesnice a myš HP Slim USB



Pracujte chytře a maximálně využijte pracovní prostor se stylovou klávesnicí a myší HP Slim USB, které byly navrženy jako doplněk firemních počítačů HP modelové řady 2015. Pracujte chytře a maximálně využijte pracovní prostor se stylovou klávesnicí a myší HP Slim USB, které byly navrženy jako doplněk firemních počítačů HP modelové řady 2015.
Produktové číslo: T6T83AA

3 roky hardwarové podpory HP následující pracovní den v místě instalace pro notebooky



Získejte pro své zařízení tříletou hardwarovou podporu na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.
Produktové číslo: UK703E

Notebook HP ProBook 430 G8

Poznámky pod čarou se zprávami

- ² Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručeny pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti
- ³ Volitelné příslušenství, které vyžaduje tovární konfiguraci.
- ⁴ Čtyřjádrový procesor se prodává samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ⁵ Grafika Intel® Iris® X* vyžaduje procesor Intel® Core™ i5 nebo i7.
- ⁶ Dvoukanálová paměť se prodává samostatně nebo jako volitelné příslušenství. Vzhledem k nestandardnímu charakteru některých paměťových modulů jiných výrobců doporučujeme použít značkové moduly HP k zajištění kompatibility. Pokud zkombinujete paměti s různými rychlostmi, systém poběží na nižší paměťovou rychlost.
- ⁷ Výsledky komplexního testování HP nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Jakékoli náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care s ochranou před náhodným poškozením.
- ⁸ Testování MIL-STD není určeno k prokázání vhodnosti pro zakázky ministerstva obrany USA nebo pro vojenské použití. Výsledky testů nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care s ochranou před náhodným poškozením.
- ⁹ HP Sure Start Gen6 je k dispozici na vybraných počítačích HP.
- ¹⁰ HP Multi Factor Authenticate Gen3 je k dispozici na vybraných počítačích HP a vyžaduje procesor Intel® Core™, integrovanou grafiku Intel® a adaptér Intel® WLAN.
- ¹¹ Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a internetové připojení, které se prodávají samostatně. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Rozhraní Wi-Fi 6 je zpětně kompatibilní s předchozími specifikacemi 802.11.
- ¹² Specifikace pro rozhraní Wi-Fi 6 (802.11ax) jsou ve fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se budou konečné specifikace lišit od navrhovaných, může být ovlivněna schopnost počítače komunikovat s ostatními zařízeními sítě 802.11ax.
- ¹³ Využijte síť Wi-Fi 6 (802.11ax) s podporou gigabitového připojení při přenosu souborů mezi dvěma zařízeními, která jsou připojená ke stejnému směrovači. Vyžaduje bezdrátový směrovač, který se prodává samostatně a podporuje 160MHz kanály.
- ¹⁴ Integrovaný filtr ochrany soukromí HP Sure View Gen3 je volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při zakoupení a lze jej využívat v orientaci na šířku.
- ¹⁵ Kamera HP Privacy je k dispozici pouze na počítačích s kamerou HD nebo infračervenou kamerou a vyžaduje instalaci ve výrobě.

Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

- ¹ Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizací
- ³ Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručeny pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti
- ⁴ Rychlost procesoru představuje režim maximálního výkonu; v režimu optimálního využití baterie procesory poběží na nižší výkon.
- ⁵ Výkon technologie Intel® Turbo Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému. Další informace naleznete na stránce www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ Společnost HP v souladu se zásadami poskytování podpory společnosti Microsoft nepodporuje operační systém Windows 8 a Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel a AMD 7. generace a následujícími procesory ani neposkytuje žádná ovladače pro
- ⁷ Vzhledem k nestandardnímu charakteru některých paměťových modulů jiných výrobců doporučujeme použít značkové moduly HP k zajištění kompatibility. Pokud zkombinujete paměti s různými rychlostmi, systém poběží na nižší paměťovou rychlost.
- ⁸ V případě uložení: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 30 GB pevného disku (u systému Windows 10) je rezervováno pro software na obnovu systému.
- ⁹ Zrychlení systému díky paměti Intel® Optane™ nenahrazuje ani nezvyšuje paměť DRAM v systému. Vyžaduje procesor Intel® Core™ 8. generace nebo vyšší, verzi systému BIOS s podporou technologie Intel® Optane™, 64bitový systém Windows 10 a ovladač Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).
- ¹⁰ Paměť Intel® Optane™ H10 je k dispozici pouze pro disk Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD.
- ¹¹ Bezdrátový přístupový bod a požadované služby internetového připojení jsou prodávány samostatně. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Specifikace pro rozhraní WLAN 802.11ac jsou ve fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se bud
- ¹² Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.
- ¹³ Podsvícená klávesnice je volitelné příslušenství.
- ¹⁴ Rozlišení závisí na parametrech monitoru a nastavení jeho rozlišení a hloubky barev.
- ¹⁵ Integrovaný filtr ochrany soukromí HP Sure View je volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při zakoupení a lze jej využívat v orientaci na šířku.
- ¹⁶ Skutečný jas bude na dotykové obrazovce nebo displeji Sure View nižší.
- ¹⁷ HP Connection Optimizer vyžaduje systém Windows 10.
- ¹⁸ HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a přístup k internetu.
- ¹⁹ Aplikace HP Driver Packs není předem instalovaná, můžete si ji však stáhnout na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁰ HP Manageability Integration Kit je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ Modul firmwaru Absolute je při dodání vypnutý a lze jej aktivovat pouze zakoupením předplatného licence a plnou aktivací softwarového agenta. Předplatná licence je možné zakoupit na dobu až několika let. Služba má určitá omezení, dostupnost mimo USA si ověřte u společnosti Absolute. Je nutné dodržet příslušné podmínky. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- ²² HP Manageability Integration Kit je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²³ Modul firmwaru Absolute je při dodání vypnutý a lze jej aktivovat pouze zakoupením předplatného licence a plnou aktivací softwarového agenta. Předplatná licence je možné zakoupit na dobu až několika let. Služba má určitá omezení, dostupnost mimo USA si ověřte u společnosti Absolute. Je nutné dodržet příslušné podmínky. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- ²⁴ Disky NVMe nepodporují aplikace HP Drive Lock a Automatic Drive Lock.
- ²⁵ HP Secure Erase vyhovuje metodám stanoveným ve speciální publikaci pro čištění médií 800-88 Národního ústavu pro normy a technologie. HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamětí Intel® Optane™.
- ²⁶ Firmware TPM je ve verzi 2.0. Hardware TPM je v1.2, což je podskupina specifikace TPM 2.0 ve verzi v0.89 na základě implementace technologie Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²⁷ HP Sure Click vyžaduje systém Windows 10 Pro nebo Enterprise a podporuje prohlížeče Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ a Chromium™. Mezi podporované přílohy patří Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a soubory PDF v režimu jen pro čtení, pokud je nainstalovaná sada Microsoft Office nebo Adobe Acrobat.
- ²⁸ Aktualizace vyžadují internetové připojení, systém Windows 10 a výslovný souhlas s používáním aplikace Windows Defender.
- ²⁹ HP BIOSphere Gen5 je k dispozici na vybraných počítačích HP Pro a Elite. Podrobnosti naleznete ve specifikacích produktu. Funkce se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.
- ³⁰ HP Sure Sense vyžaduje systém Windows 10 Pro nebo Enterprise.
- ³¹ HP Client Security Manager Gen6 vyžaduje systém Windows a je k dispozici na vybraných počítačích HP Pro a Elite.
- ³² HP Sure Start Gen6 je k dispozici na vybraných počítačích HP.
- ³³ HP Sure Run Gen3 je k dispozici na vybraných počítačích HP Pro, Elite a Workstation s vybranými procesory Intel® nebo AMD a systémem Windows 10.
- ³⁴ HP Sure Recover Gen3 je k dispozici na vybraných počítačích HP a vyžaduje otevřený síťový připojení. Pokud chcete zamezit ztrátě dat, je třeba před použitím aplikace HP Sure Recover zálohovat důležité soubory, data, fotografie, videa atd.
- ³⁵ HP Sure Admin vyžaduje Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit z adresy <http://www.hp.com/go/clientmanagement> a aplikaci pro chytré telefony HP Sure Admin Local Access Authenticator z obchodu Android nebo Apple Store.
- ³⁶ Stačí se zaregistrovat a můžete začít používat Xerox® DocuShare® Go. Žádné kreditní karty. Žádné závazky. Data budou k dispozici pouze v případě, že předplatné využijete před koncem bezplatné 90denní zkušební doby. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese www.xerox.com/docusharego.
- ³⁷ Dostupnost se v jednotlivých zemích může lišit.
- ³⁸ Služby HP Care Pack se prodávají samostatně. Úrovně služeb a doby odezvy služeb HP Care Pack se mohou v různých oblastech lišit. Poskytování služeb je zahájeno k datu zakoupení hardwaru. Mohou platit určitá omezení. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese <http://www.hp.com/go/cpc>. Služby HP se řídí příslušnými podmínkami společnosti HP pro služby poskytované nebo sdílené zákazníky v době zakoupení produktu. Zákazník může mít další práva vyplývající z platných místních zákonů. Tato práva nejsou žádným způsobem ovlivněna podmínkami služeb nebo omezenou zárukou společnosti HP, která se poskytuje na produkt HP.
- ³⁹ Vychází z registrace US EPEAT® podle normy IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav se liší podle země. Další informace naleznete na stránce www.epeat.net.
- ⁴⁰ Externí napájecí zdroje, napájecí kabely, ostatní kabely a periferie nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.
- ⁴¹ Grafika Intel® Iris® X* vyžaduje konfiguraci systému s procesorem Intel® Core™ i5 nebo i7 a dvoukanálovou paměť. Grafika Intel® Iris® X* s procesorem Intel® Core™ i5 nebo i7 a jednonábovovou pamětí bude fungovat pouze jako grafika UHD.
- ⁴² Vydř baterie se systémem Windows 10 MM14 se liší v závislosti na různých faktorech, včetně konkrétního modelu, konfigurace, spuštěných aplikací, funkcí, míry využití, bezdrátového připojení a nastavení řízení spotřeby. Maximální kapacita baterie vli

Zaregistrujte se aktualizací www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Intel, Core a Intel vPro jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA a dalších zemích. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA) v USA a dalších zemích. USB Type-C® a USB-C® jsou registrované ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Leden 2021

