



# PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1

Interaktivní displeje 4K BIG PAD

[www.sharp.cz](http://www.sharp.cz)

**SHARP**  
Be Original.

# Více sdílení, více efektivnějšího učení

Schopnost sdílet pohodlně informace pomocí vysoce responzivního, interaktivního displeje, který na obrazovce umožňuje skupinovou práci, může výrazně vylepšit společnou práci a učení.



Snímky slouží pouze pro ilustrační účely.

Inteligentní, interaktivní displej Sharp BIG PAD PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 umožňuje mimořádně jasné „4K čtení“ dat na 4K obrazovce a díky intuitivnímu uživatelskému komfortu jako při práci „perem na papíře“ výrazně usnadňuje prezentaci dat. Disponuje také nástroji pro bezproblémovou produktivitu jako je System on Chip (SoC) PC s launcherem a funkcionalitou interaktivní tabulce, překrytí a bezdrátové konektivity.

Představuje ideální volbu pro prostředí vyžadující rychlý a responzivní chod, ergonomicky pohodlnější rozlišení a širokou paletu funkcí pro inteligentní spolupráci.

Ať už tedy vyučujete a školíte, pracujete v jedné místnosti nebo právě prohlížíte podrobnou dokumentaci, je skvělý pro dosažení efektivnějšího učení a prosazuje představu o sdílení a podpoře skupinové interakce.

## Jasnější výuka

Dosáhnout toho, aby se všichni ve třídě soustředili a zapojili se, může být někdy náročné. Displej BIG PAD PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 vám umožňuje snadno a přesně zobrazovat, tvořit a spolupracovat – a všichni tak „dávají pozor“.

Mimo nabídky úhlopříček o velikostech 86", 75" 70" a 65", jež vyhoví jakémukoli typu místnosti, disponuje také obrazovkou se 4K rozlišením 3840 x 2160 Ultra High Definition (UHD) s dotykovou vrstvou. Vysoký kontrast a jas jeho LCD technologie jsou optimalizovány pro čtení a prezentace ve 4K a díky tomu zcela jasně zaznamenáte i ty nejmenší detaily.



### Skutečně přirozený dojem

BIG PAD Sharp PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 přináší skutečně přirozený dojem psaní jako při práci s perem na papíře. Psaní na obrazovku pomocí pasivního pera nebo prstu je tak snadné jako při psaní skutečným perem na papír a vy tak můžete snadno zvýrazňovat a komentovat klíčové informace. Je skvělým řešením pro aktivní diskuse nebo bloky interaktivního školení. Snadno také můžete prozkoumat veškeré detaily a technické informace jako jsou architektonické výkresy, grafické návrhy, vědecké nebo technické údaje.

Jeho infračervená (IR) dotyková technologie je průmyslovým standardem pro rychlou, přesnou a responzivní dotykovou funkcionalitu. Se 100Hz obnovovací frekvencí umožňuje plynulé připomínkování a okamžitou odezvu s minimální latencí nebo zpožděním. Vychutnat si můžete také intuitivnější ovládání s podporou gest a plynulým oddalováním, přibližováním nebo otáčením obrazu a snadno použitelným, komfortním pasivním perem. Mimo to, pro ještě vyšší interaktivitu nabízí podporu několika uživatelů s až 20bodovým\* dotykem.

### Díky tomu:

- **Buduje sebedůvěru** – studenti a účastníci jednání si mohou snadno prohlížet informace a reagovat na ně, takže se ve vyšší míře zapojují i přispívají k diskusi a mohou se efektivněji učit.
- **Zvyšuje produktivitu** – vysoce responzivní technologie uživatelům umožňuje zaměřit se na výkon a obsah bez rozptylování technickými omezeními.
- **Zlepšuje spolupráci** – uživatelé mohou snadno a bez zaškolení začít spolupracovat, což podporuje zapojení a spolupráci všech účastníků.

\*Model PN-70HC1E je vybaven 10bodovým dotykem



# Flexibilní způsob výuky

Svoboda rychle a snadno sdílet ty správné informace je nezbytná pro udržení pozornosti účastníků při jednáních, školeních nebo výuce s vysokou mírou interakce.

Platforma Open Architecture modelu BIG PAD PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 BIG PAD's Open Architecture zajišťuje maximální flexibilitu a svobodu při použití ve vzdělávacím a firemním prostředí. Zahrnuje širokou nabídku možností integrace, jež umožňují zobrazovat v podstatě jakýkoli typ obsahu. Můžete tak posilovat spolupráci, zlepšovat vizuální dojem nebo jednoduše zvyšovat efektivitu výuky, aniž by docházelo k jejich narušování zbytečně složitým technickým řešením.

Umí se zejména připojit k jakémukoli typu PC zdroje s rozlišením 4K nebo k jakémukoli přehrávači 4K video obsahu s HDMI výstupem.

Pro maximální pohodlí se lze zcela vyhnout nevzhledné kabeláži, rozměrným periferiím i nevzhledným napájecím zdrojům a bezdrátově se připojit k jakémukoli chytrému mobilnímu zařízení se systémem Windows, Android, iOS, MacOS, a Chrome OS.

Zahrnutí OPS slotu představuje další přímočarý způsob rozšíření funkcionality BIG PADu o rozšíření a řešení třetích stran.



### Vylepšená interaktivita a výuka

Software Sharp Pen umožňuje, že aby na stejnou obrazovku mohlo ve stejnou chvíli psát několik lidí, což zlepšuje míru interakce a týmové práce při jednáních nebo výuce. Součástí uživatelského rozhraní je nabídka inteligentně uspořádaných ikon, jež poskytují snadný přístup k nastavení dotykového pera a dalších funkcí.

### Software SHARP Pen

Umožňuje rychlý a snadný přístup k nastavení pera a dalších užitečných funkcí. Umožňuje na obrazovce vkládat komentáře nebo grafické prvky přímo do fotografií, videí, PDF a běžných souborů Microsoft®. Můžete taktéž ovládat prezentace, upravovat nastavení obrazovky a ukládat nebo odesílat jakékoli soubory, na kterých jste pracovali. Rozšířené funkce jsou k dispozici skrze doplňující možnosti licencování (PN-SU01).

### SHARP Touch Viewing software

Pomocí SHARP Touch Viewing software můžete pracovat s celou řadou různých souborů přímo na obrazovce, aniž byste museli otevírat příslušné aplikace. Vybrané soubory se zobrazí jako jednotlivé "listy", které lze uložit do virtuálních přehledných složek přímo na displeji.

Tento rychlý přístup k obsahu přináší pohodlnější, efektivnější a zároveň originální pracovní způsob pro obchodní jednání nebo pro přehlednější přístup k informacím.

### Rozhraní software SHARP Pen



### Více nástrojů

Na modelech displejů PN-HC1 jsou předinstalována řada aplikací a nástrojů jako jsou Whiteboard, Wireless Sharing a Media Player, které jednoduše využijete při každé relaci.

### Kompletní řešení montáže

Sharp BIG PAD PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 lze snadno nainstalovat hned několika způsoby:

Přenosný stojan pro ploché panely **Peerless** přináší snadnou manévrovatelnost a flexibilní úroveň náklonu, výškového nastavení i integrovaný management kabeláže. Můžete jej tak pro přípravu vysoce profesionálních prezentací a školení použít v podstatě kdekoli.

Univerzální nástěnný držák pro ploché panely **Peerless** má nízký profil a univerzální montážní prvky pro rychlou, čistou a bezpečnou instalaci. Díky snadné úpravě pro montáž na výšku a na šířku vždy najdete dokonalou pozici pro váš displej.



L20PNSR780MEU



\*L20PNWALL90EU

\*Není kompatibilní s PN-86HC1.

# Jednoduše vše, co potřebujete.

Uskutečnit působivou a interaktivní vzdělávací nebo školicí akci nemusí představovat technologickou výzvu.

BIG PAD Sharp PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 je vybaven integrovaným PC typu System on Chip, takže můžete rychle a snadno využít celé řady nástrojů a aplikací\* pro efektivnější způsob výuky a podporu skupinové výuky.

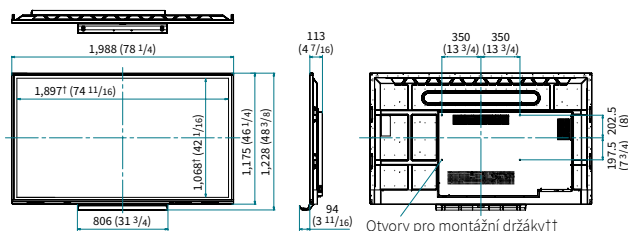
## Mimo jiné můžete:

- **Snadno přehrávat** snímky a videa za pomoci integrované aplikace přehrávače médií.
- **Doplňovat komentáře přímo** do jakéhokoli PC nebo video signálu s režimem překrytí\*\*, kde lze komentáře na obrazovce přidávat přímo do fotografií, videí nebo dokumentů.
- **Sdílet přímo na obrazovce** jakékoli audio nebo video soubory až ze 4 chytrých mobilních zařízení za využití aplikace EShare a integrované bezdrátové konektivity Sharp BIG PAD.
- **Provádět brainstorming** pomocí snadno použitelné aplikace interaktivní tabule, která nevyžaduje další PC vybavení nebo ukládání práce na USB disk.

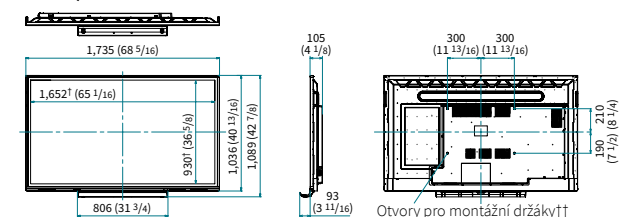
Bez nutnosti pořizovat nebo nastavovat jakékoli doplňující vybavení, můžete ve vašich hodinách a školeních představit zcela novou úroveň dynamické interaktivity a poutavých multimédií – všichni tak věnují programu vyšší pozornost a učí se nebo pracují s vyšší efektivitou.

## Rozměry

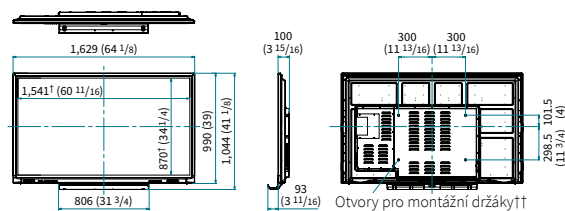
### (PN-86HC1)



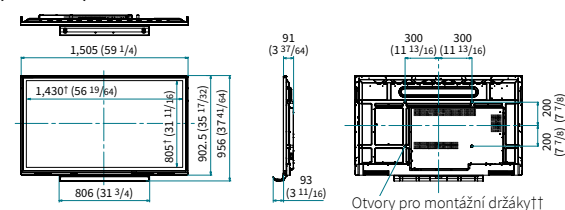
### (PN-75HC1)



### (PN-70HC1E)



### (PN-65HC1)



\* Všechny aplikace systému Android pracují s FHD, nikoli 4K rozlišením.

\*\*Funkce překrytí pracuje na modelech PN-70HC1E a PN-86HC1/75HC1/65HC1 odlišně.

† Rozměry obrazovky.

††Šrouby pro montážní držáky: pro model PN-86HC1/75HC1/65HC1 použijte šrouby M8, které svoji délkou přesahují tloušťku držáku o 10 až 12 mm; pro model PN-70HC1E použijte šrouby M6, které svoji délkou přesahují tloušťku držáku o 8 až 10 mm;







### Tlačítka pro ovládání jedním dotykem

Dotyková nabídka OSD poskytuje rychlý a intuitivní přístup k ostatním často používaným funkcím a nastavením jako je jas, kontrast, výběr jazyka a dalším.



### Tlačítko zmrazení obrazu (a)

Stisk tohoto tlačítka umožňuje dočasné zmrazení nebo opětovné spuštění obrazovky. Zatímco displej zobrazuje zastavený obraz, můžete objasnit příslušné téma.

### Tlačítko volby vstupu (b)

Stiskem tlačítka se na obrazovce zobrazí nabídka. Následně lze zvolit požadovaný vstupní terminál.

(PN-86HC1/75HC1/65HC1)



### Přední terminály

Přední terminály usnadňují přístup k výukovým materiálům uloženým na zdrojích, připojených pomocí HDMI™ a USB.

Tyto snadno použitelné ovládací prvky jsou nezbytné pro efektivní průběh vzdělávacího bloku, protože učitelé a školitelé nejsou rušeni technologií a mohou se zaměřit na sdělení obsahu a uspokojení potřeb svých posluchačů.

Role displeje BIG PAD jako výukové pomůcky je nezaměnitelná a je obrovským přínosem i v mnoha pracovních prostředích. Ale vzhledem k tomu, že je navržen jako doplněk tradičních metod výuky, mohou učitelé, kdykoli je to potřeba, snadno nasměřovat pozornost studentů k jejich individuální práci a zpět na obrazovku.

# Specifikace

| Model                                |                                         | PN-86HC1                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-75HC1                                                                                                                                                                              | PN-70HC1E                                                                                                                                                                    | PN-65HC1                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instalace                            |                                         | Formát na šířku                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|                                      |                                         | 86 palců                                                                                                                                                                                                                                                    | 75 palců                                                                                                                                                                              | 70 palců                                                                                                                                                                     | 65 palců                                                                                                                                                                     |
| LCD Panel                            | Max. rozlišení                          | 3840 x 2160 pixelů                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|                                      | Max. počet zobrazovaných barev (přibl.) | 1,07 miliardy barev                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|                                      | Rozteč bodu (HxV)                       | 0,4935 - 0,4935 mm                                                                                                                                                                                                                                          | 0,4296 - 0,4296 mm                                                                                                                                                                    | 0,40075 - 0,40075 mm                                                                                                                                                         | 0,372 - 0,372 mm                                                                                                                                                             |
|                                      | Max jas*1                               | 400cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       | 350cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                         | 350cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                         |
|                                      | Kontrastní poměr                        | 1200 : 1                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       | 4000 : 1                                                                                                                                                                     | 4000 : 1                                                                                                                                                                     |
|                                      | Pozorovací úhel (H/V)*2                 | 178°/178° (CR≥10)                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       | 176°/176° (CR ≥ 10)                                                                                                                                                          | 178°/178° (CR ≥ 10)                                                                                                                                                          |
|                                      | Aktivní zobrazovací oblast (W×H)        | 1895 x 1066 mm                                                                                                                                                                                                                                              | 1649,7 x 927,9mm                                                                                                                                                                      | 1539 x 866 mm                                                                                                                                                                | 1428,5 x 803,5 mm                                                                                                                                                            |
|                                      | Reakční doba                            | 8 ms (šedá-šedá, prům.)                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| Dotyková obrazovka                   | Podsvícení                              | LED, přímé podsvícení                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              | LED, edge podsvícení                                                                                                                                                         |
|                                      | Dotyková technologie                    | IR (metoda detekce pomocí blokování infračerveného záření)                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|                                      | Vícedotykové ovládání                   | 20bodové                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       | 10bodové                                                                                                                                                                     | 20bodové                                                                                                                                                                     |
|                                      | Port pro připojení PC                   | USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|                                      | Ochranné sklo                           | Tloušťka: přibl. 4,0 mm Odolnost proti nárazu: 130 cm <sup>-3</sup>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| Dotykové pero                        | Funkční tlačítko                        | N/A (pasivní pero)                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| Počítač Vstup                        | Video                                   | Analogový RGB (0.7 Vp-p) [75Ω], HDMI                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|                                      | Synchronizace                           | Horizontální/vertikální separace (TTL: pozitivní/negativní)                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|                                      | Plug & Play                             | VESA DDC2B                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| Barevný systém videa                 |                                         | NTSC (3.58 MHz)/NTSC (4.43 MHz)/PAL/PAL60 /SECAM                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| Vstupní terminály**                  | Přední                                  | HDMI (kompatibilní s HDCP2.2, podpora HDR10) × 1                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|                                      | Zadní                                   | PC analogové: Mini D-sub 15-pin × 1, HDMI (kompatibilní s HDCP2.2, podpora HDR10) × 2, 3,5 mm mini stereo jack × 1, AV mini jack × 1, komponentní mini jack × 1, RS-232C × 1                                                                                | PC analogové: Mini D-sub 15-pin × 2, HDMI (kompatibilní s HDCP2.2, podpora HDR10) × 2, 3,5 mm mini stereo jack × 2, AV RCA × 1**3, komponentní RCA × 1**3, Audio RCA × 1, RS-232C × 1 | PC analogové: Mini D-sub 15-pin × 1, HDMI (kompatibilní s HDCP2.2, podpora HDR10) × 2, 3,5 mm mini stereo jack × 1, AV mini jack × 1, komponentní mini jack × 1, RS-232C × 1 | PC analogové: Mini D-sub 15-pin × 1, HDMI (kompatibilní s HDCP2.2, podpora HDR10) × 2, 3,5 mm mini stereo jack × 1, AV mini jack × 1, komponentní mini jack × 1, RS-232C × 1 |
| Výstupní terminály**                 |                                         | 3,5 mm mini stereo jack × 1, SPDIF × 1                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       | PC Analogové: Mini D-sub 15-pinů × 1, 3,5 mm mini stereo jack × 1, SPDIF × 1                                                                                                 | 3,5 mm mini stereo jack × 1, SPDIF × 1                                                                                                                                       |
| Rozišřující slot                     |                                         | 19 V, 4,74 A (napájení zajištěno při použití volitelné součásti pro rozišřující funkce)                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| Výkon reproduktorů                   |                                         | 10 W + 10 W                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| Montáž                               |                                         | 4 body, rozteč 700 x 400 mm, šroub M8                                                                                                                                                                                                                       | 4 body, rozteč 600 x 400 mm, 4 šrouby M8                                                                                                                                              | 4 body, rozteč 600 x 400 mm, šroub M6                                                                                                                                        | 4 body, rozteč 600 x 400 mm, 4 šrouby M8                                                                                                                                     |
| Napájení**6                          |                                         | 100V ~ 240V AC, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| Příkon**7                            |                                         | 530 W                                                                                                                                                                                                                                                       | 460 W                                                                                                                                                                                 | 400 W                                                                                                                                                                        | 300 W                                                                                                                                                                        |
| Provozní podmínky                    | Provozní teplota**8                     | 5 °C až 35 °C                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|                                      | Provozní vlhkost**9                     | 20 % až 80 % (nesrážlivá)                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| Rozměry (Š x H x V) (pouze displej)  |                                         | 1988 × 113 × 1175 mm                                                                                                                                                                                                                                        | 1735 × 105 × 1036 mm                                                                                                                                                                  | 1629 x 99 x 990 mm                                                                                                                                                           | 1505 x 91 x 903 mm                                                                                                                                                           |
| Hmotnost                             |                                         | 80 kg                                                                                                                                                                                                                                                       | 61 kg                                                                                                                                                                                 | 54 kg                                                                                                                                                                        | 45 kg                                                                                                                                                                        |
| Hlavní příslušenství                 |                                         | Přívodní napájecí kabel, dálkové ovládání, 2ks baterie dálkového ovládání (velikost AAA), uživatelská příručka, prázdná nálepka, 3ks kabelových svorek, USB kabel, přihrádka na pero, Software SHARP Pen (CD-ROM), 2 ks dotykového bera, bezdrátový adaptér |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| Verze systému Android                |                                         | 6.0                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| System on Chip (SoC) 86" / 75" / 65" |                                         | MStar MSD658WQ                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       | Interní úložiště                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |
| System on Chip (SoC) 70"             |                                         | MStar MSD648WY                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       | Externí úložiště                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |
| Paměť 86" / 75" / 65"                |                                         | DDR3/2133MHz 1,0G                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       | LAN                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| Paměť 70"                            |                                         | DDR3/2133MHz 1,5G                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       | WiFi                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                              |



\*1: Jas závisí na vstupním režimu a dalších nastaveních obrazu. Úroveň jasu se v průběhu životnosti výrobku mírně snižuje. Díky fyzickým omezením výrobku není možné zachovat přesně stálou úroveň jasu. \*2: Nezaahrnuje část dotykového senzoru kolem LCD panelu. \*3: Přibližná vzdálenost, při které skleněný panel může odolat dopadu 500 gramové kovové koule do jeho středu. \*4: Pro připojení PC a dalších video signálů použijte komerčně dostupný připojovací kabel. \*5: Kompozitní a komponentní video nelze použít současně. \*6: Síťový napájecí kabel je přívodního typu. Kabel je svazkového typu (3 kolíky). \*7: Když je v rozišřujícím slotu nainstalován rozišřující modul. Pokud není nainstalován: PN-86HC1: 420 W, PN-75HC1: 360 W, PN-70HC1E: 295 W, PN-65HC1: 200 W. \*8: Teplotní podmínky se mohou při použití s volitelnými zařízeními změnit. V takovém případě zkontrolujte teplotní podmínky uvedené na daných volitelných zařízeních. \*9: Seznamte se také s požadavky pro počítače a další připojovaná zařízení a ujistěte se, že jsou veškeré požadavky splněny. Tyto výrobky neobsahují kadmium.

Pojmy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami HDMI Licensing Administrator, Inc. Všechny ostatní názvy značek a výrobků mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků. Konstrukce a technická specifikace se mohou bez předchozího oznámení změnit. PN-86HC1/75HC1/70HC1/65HC1 říjen 2020. Úloha č. F4949. Šechny ochranné známky potvrzeny. E&OE.