



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

Interaktívne displeje BIG PAD

Viac oznámení, viac efektívnejšieho učenia

Schopnosť zdieľať pohodlne informácie pomocou vysoko responzívneho, interaktívneho displeja, ktorý na obrazovke umožňuje skupinovú prácu, môže výrazne vylepšiť spoločnú prácu a učenie.



Snímky slúžia iba na ilustračné účely.

Inteligentný, interaktívny displej Sharp BIG PAD PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 umožňuje mimoriadne jasné „4K čítanie“ dát na 4K obrazovke a vďaka intuitívnemu používateľskému komfortu ako pri práci „perom na papieri“ výrazne uľahčuje prezentáciu dát. Disponuje tiež nástrojmi pre bezproblémovú produktivitu, ako je System on Chip (SoC) PC s launcherom a funkcionalitou interaktívnej tabuľky, prekrytia a bezdrôtovej konektivity.

Predstavuje ideálnu voľbu pre prostredie vyžadujúce rýchly a responzívny chod, ergonomicky pohodlnejšie rozlíšenie a širokú paletu funkcií pre inteligentnú spoluprácu. Či už teda vyučujete a školíte, pracujete v rokovacej miestnosti alebo práve prezeráte podrobnú dokumentáciu, je skvelý na dosiahnutie efektívnejšieho učenia a presadzuje predstavu o zdieľaní a podpore skupinovej interakcie.

Jasnejšia výučba

Dosiahnuť to, aby sa všetci v triede sústredili a zapojili sa, môže byť niekedy náročné. Displej BIG PAD PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 vám umožňuje ľahko a presne zobrazovať, tvoriť a spolupracovať – a všetci tak „dávajú pozor“.

Mimo ponuky uhlopriečok s veľkosťami 86", 75" 70" a 65", ktoré vyhovujú akémukoľvek typu miestnosti, disponuje tiež obrazovkou so 4K rozlíšením 3840 × 2160 Ultra High Definition (UHD) s dotykovou vrstvou. Vysoký kontrast a jas jeho LCD technológie sú optimalizované na čítanie a prezentácie v 4K a vďaka tomu celkom jasne zaznamenáte aj tie najmenšie detaily.



Skutočne prirodzený dojem

BIG PAD Sharp PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 prináša skutočne prirodzený dojem z písania ako pri práci s perom na papieri. Písanie na obrazovku pomocou pasívneho pera alebo prsta je také ľahké ako pri písaní skutočným perom na papier a vy tak môžete ľahko zvýrazňovať a komentovať kľúčové informácie. Je skvelým riešením pre aktívne diskusie alebo bloky interaktívneho školenia. Ľahko tiež môžete preskúmať všetky detaily a technické informácie, ako sú architektonické výkresy, grafické návrhy, vedecké alebo technické údaje.

Jeho infračervená (IR) dotyková technológia je priemyselným štandardom pre rýchlu, presnú a responzívnu dotykovú funkcionálnu. So 100 Hz obnovovacou frekvenciou umožňuje plynulé pripomienkovanie a okamžitú odozvu s minimálnou latenciou alebo oneskorením. Vychutnať si môžete tiež intuitívnejšie ovládanie s podporou gest a plynulým oddalovaním, približovaním alebo otáčaním obrazu a ľahko použiteľným, komfortným pasívnym perom. Okrem toho, pre ešte vyššiu interaktivitu ponúka podporu niekoľkých používateľov s až 20-bodovým* dotykom.

Vďaka tomu:

- **Buduje sebadôveru** – študenti a účastníci rokovania si môžu ľahko prezerat informácie a reagovať na ne, takže sa vo vyššej miere zapájajú a prispievajú k diskusii a môžu sa efektívnejšie učiť.
- **Zvyšuje produktivitu** – vysoko responzívna technológia používateľom umožňuje zamerať sa na výkon a obsah bez rozptyľovania technickými obmedzeniami.
- **Zlepšuje spoluprácu** – používatelia môžu ľahko a bez zaškoľovania začať spolupracovať, čo podporuje zapojenie a spoluprácu všetkých účastníkov.

* Model PN-70HC1E je vybavený 10-bodovým dotykom

Flexibilný spôsob výučby

Sloboda rýchlo a ľahko zdieľať tie správne informácie je nevyhnutná pre udržanie pozornosti účastníkov pri rokovaní, školení alebo výučbe s vysokou mierou interakcie.

Platforma Open Architecture modelu BIG PAD PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 BIG PAD's Open Architecture zaisťuje maximálnu flexibilitu a slobodu pri použití vo vzdelávacom a firemnom prostredí. Zahŕňa širokú ponuku možností integrácie, ktoré umožňujú zobrazovať v podstate akýkoľvek typ obsahu. Môžete tak posilňovať spoluprácu, zlepšovať vizuálny dojem alebo jednoducho zvyšovať efektivitu výučby bez toho, aby dochádzalo k ich narušovaniu zbytočne zložitým technickým riešením.

Dokáže sa najmä pripojiť k akémukoľvek typu PC zdroja s rozlíšením 4K alebo k akémukoľvek prehrávaču 4K video obsahu s HDMI výstupom.

Pre maximálne pohodlie sa je možné celkom vyhnúť nevzhľadnej kabeláži, rozmerným perifériám aj nevzhľadným napájacím zdrojom a bezdrôtovo sa pripojiť k akémukoľvek inteligentnému mobilnému zariadeniu so systémom Windows, Android, iOS, MacOS, a Chrome OS.

Zahrnutie OPS slotu predstavuje ďalší priamočiary spôsob rozšírenia funkcionality BIG PADu o rozšírenie a riešenie tretích strán.



Vylepšená interaktivita a výučba

Softvér Sharp Pen umožňuje, aby na rovnakú obrazovku mohlo v rovnakej chvíli písať niekoľko ľudí, čo zlepšuje mieru interakcie a tímovej práce pri rokovaní alebo výučbe. Súčasťou používateľského rozhrania je ponuka inteligentne usporiadaných ikon, ktoré poskytujú ľahký prístup k nastaveniu dotykového pera a ďalších funkcií.

Softvér SHARP Pen

Umožňuje rýchly a ľahký prístup k nastaveniu pera a ďalších užitočných funkcií. Umožňuje na obrazovke vkladať komentáre alebo grafické prvky priamo do fotografií, videí, PDF a bežných súborov Microsoft®. Môžete tiež ovládať prezentácie, upravovať nastavenia obrazovky a ukladať alebo odosielať akékoľvek súbory, na ktorých ste pracovali. Rozšírené funkcie sú k dispozícii cez doplnujúce možnosti licencovania (PN-SU01).

Sharp Touch Viewing software

Pomocou SHARP Touch Viewing softvéru môžete pracovať s celým radom rôznych súborov priamo na obrazovke, bez toho aby ste museli otvárať príslušné aplikácie. Vybrané súbory sa zobrazia ako jednotlivé "lišty", ktoré možno uložiť do virtuálnych prehľadných zložiek priamo na displeji. Tento rýchly prístup k obsahu prináša pohodlnejší, efektívnejší a zároveň originálny pracovný spôsob pre obchodné rokovania alebo prehľadnejší prístup k informáciám.

Rozhranie softvér SHARP Pen



Skrátka väčší výber

Modely radu PN-HC1 sa dodávajú s celým radom predinštalovaných funkcií na podporu spolupráce a aplikáciami ako je interaktívna tabuľka, bezdrôtové zdieľanie a prehrávač médií, ktoré sú pripravené uľahčiť vám začiatok akejkoľvek prezentácie.

Kompletné riešenie montáže

Sharp BIG PAD PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 je možné ľahko nainštalovať hneď niekoľkými spôsobmi:

Prenosný stojan na ploché panely **Peerless** prináša ľahkú manévrovateľnosť a flexibilnú úroveň náklonu, výškového nastavenia aj integrovaný manažment kabeláže. Môžete ho tak na prípravu vysoko profesionálnych prezentácií a školení použiť v podstate kdekoľvek.

Univerzálny nástenný držiak na ploché panely **Peerless** má nízky profil a univerzálne montážne prvky pre rýchlu, čistú a bezpečnú inštaláciu. Vďaka jednoduchej úprave pre montáž na výšku a na šírku vždy nájdete dokonalú pozíciu pre váš displej.



* Nie je kompatibilný s PN-86HC1.

Všetko, čo potrebujete

Uskutočniť pôsobivú a interaktívnu vzdelávaciu alebo školiacu akciu nemusí predstavovať technologickú výzvu.

BIG PAD Sharp PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 je vybavený integrovaným PC typu System on Chip, takže môžete rýchlo a ľahko využiť celý rad nástrojov a aplikácií* pre efektívnejší spôsob výučby a podporu skupinovej výučby.

Okrem iného môžete:

- **Ľahko prehrávať** snímky a videá s pomocou integrovanej aplikácie prehrávača médií.
- **Doplňovať komentáre priamo** do akéhokoľvek PC alebo video signálu s režimom prekrytia**, kde je možné komentáre na obrazovke pridávať priamo do fotografií, videí alebo dokumentov.
- **Zdieľať priamo na obrazovke** akékoľvek audio alebo video súbory až zo 4 inteligentných mobilných zariadení s využitím aplikácie EShare a integrovanej bezdrôtovej konektivity Sharp BIG PAD.
- **Vykonávať brainstorming** pomocou ľahko použiteľnej aplikácie interaktívna tabuľa, ktorá nevyžaduje ďalšie PC vybavenie alebo ukladanie práce na USB disk.

Bez nutnosti obstarania alebo nastavovania akéhokoľvek doplnujúceho vybavenia, môžete vo vašich hodinách a školeniach predstaviť celkom novú úroveň dynamickej interaktivity a pútavých multimédií – všetci tak venujú programu vyššiu pozornosť a učia sa alebo pracujú s vyššou efektívnosťou.

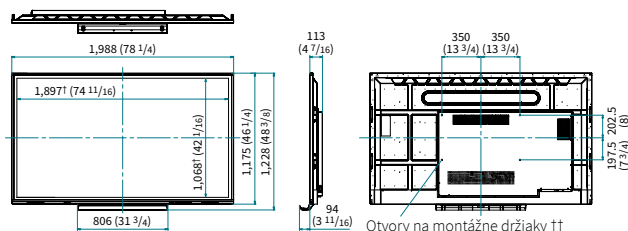


Rýchle a intuitívne ovládacie prvky

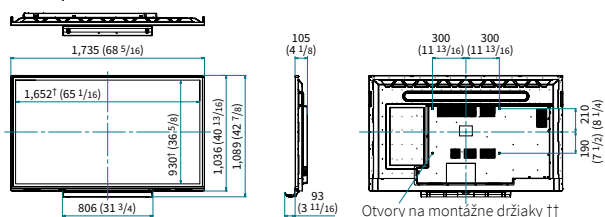
Všetko, čo potrebujete na nastavenie a optimalizáciu výkonu BIG PAD Sharp PN-86HC1/75HC1/70HC1E/65HC1 BIG PAD je s kompletnou ponukou ovládacích prvkov na rámečku displeja, na dosah ruky. Ľahko tak je možné displej zapnúť a vypnúť alebo upraviť hlasitosť.

Rozmery

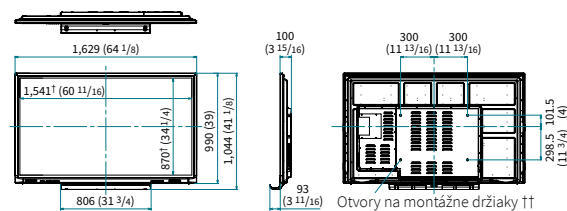
(PN-86HC1)



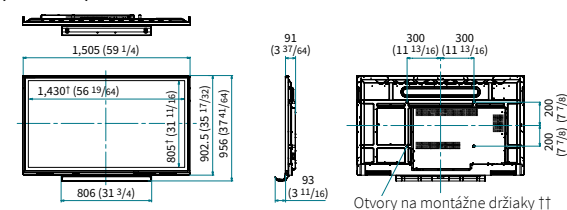
(PN-75HC1)



(PN-70HC1E)



(PN-65HC1)



* Všetky aplikácie systému Android pracujú s FHD, nie 4K rozlíšením.

** Funkcia prekrytia pracuje na modeloch PN-70HC1E a PN-86HC1/75HC1/65HC1 odlišne.

† Rozmery obrazovky.

††Skrutky na montážne držiaky: pre model PN-86HC1/75HC1/65HC1 použite skrutky M8, ktoré svojou dĺžkou presahujú hrúbku držiaka o 10 až 12 mm; pre model PN-70HC1E použite skrutky M6, ktoré svojou dĺžkou presahujú hrúbku držiaka o 8 až 10 mm;



Tlačidlá na ovládanie jedným dotykom

Dotyková ponuka OSD poskytuje rýchly a intuitívny prístup k ostatným často používaným funkciám a nastaveniam ako je jas, kontrast, výber jazyka a ďalšie.



Tlačidlo zmrazenia obrazu (a)

Stlačenie tohto tlačidla umožňuje dočasné zmrazenie alebo opätovné spustenie obrazovky. Zatiaľ čo displej zobrazuje zastavený obraz, môžete objasniť príslušnú tému.

Tlačidlo voľby vstupu (b)

Stlačením tlačidla sa na obrazovke zobrazí ponuka. Následne je možné zvoliť požadovaný vstupný terminál.

PN-86HC1/75HC1/65HC1



Predné terminály

Predné terminály uľahčujú prístup k výučbovým materiálom uloženým na zdrojoch, pripojených pomocou HDMI™ a USB.

Tieto ľahko použiteľné ovládacie prvky sú nevyhnutné pre efektívny priebeh vzdelávacieho bloku, pretože učitelia a školitelia nie sú rušení technológiou a môžu sa zamerať na oznámenie obsahu a uspokojenie potrieb svojich poslucháčov.

Rola displeja BIG PAD ako výučbovej pomôcky je nezameniteľná a je obrovským prínosom aj v mnohých pracovných prostrediach. Ale vzhľadom na to, že je navrhnutý ako doplnok tradičných metód výučby, môžu učitelia, kedykoľvek je to potrebné, ľahko nasmerovať pozornosť študentov na ich individuálnu prácu a späť na obrazovku.

Špecifikácie

Model		PN-86HC1	PN-75HC1	PN-70HC1E	PN-65HC1
Inštalácia		Formát na šírku			
		86 palcov	75 palcov	70 palcov	65 palcov
LCD Panel	Max. rozlíšenie	3840 × 2160 pixelov			
	Max. počet zobrazovaných farieb (pribl.)	1,07 miliardy farieb			
	Rozstup bodu (H × V)	0,4935 – 0,4935 mm	0,4296 – 0,4296 mm	0,40075 – 0,40075 mm	0,372 – 0,372 mm
	Max. jas*1	400 cd/m ²		350 cd/m ²	350 cd/m ²
	Kontrastný pomer	1200:1		4000:1	4000:1
	Pozorovací uhol (H/V)*2	178°/178° (CR ≥ 10)		176°/176° (CR ≥ 10)	178°/178° (CR ≥ 10)
	Aktívna zobrazovacia oblasť (W × H)	1895 × 1066 mm	1649,7 × 927,9mm	1539 × 866 mm	1428,5 × 803,5 mm
	Reakčný čas	8 ms (sivá-sivá, priem.)			
Dotyková obrazovka	Podsvietenie	LED, priame podsvietenie			LED, edge podsvietenie
	Dotyková technológia	IR (metóda detekcie pomocou blokovania infračerveného žiarenia)			
	Viacdotykové ovládanie	20-bodové		10-bodové	20-bodové
	Port na pripojenie PC	USB 2.0			
Dotykové pero	Funkčné tlačidlo	N/A (pasívne pero)			
Počítač Vstup	Video	Analogový RGB (0,7 Vp-p) [75 Ω]			
	Synchronizácia	Horizontálna/vertikálna separácia (TTL: pozitívna/negatívna)			
	Plug & Play	VESA DDC2B			
Farebný systém videa		NTSC (3,58 MHz)/NTSC (4,43 MHz)/PAL/PAL60/SECAM			
Vstupné terminály**	Predné	HDMI (kompatibilný s HDCP2.2, podpora HDR10) × 1			
	Zadné	PC analógové: Mini D-sub 15-pin × 1, HDMI (kompatibilné s HDCP2.2, podpora HDR10) × 2, 3,5 mm mini stereo jack × 1, AV mini jack × 1, komponentný mini jack × 1, RS-232C × 1	PC analógové: Mini D-sub 15-pin × 2, HDMI (kompatibilné s HDCP2.2, podpora HDR10) × 2, 3,5 mm mini stereo jack × 2, AV RCA × 1*, komponentné RCA × 1*, Audio RCA × 1, RS-232C × 1	PC analógové: Mini D-sub 15-pin × 1, HDMI (kompatibilné s HDCP2.2, podpora HDR10) × 2, 3,5 mm mini stereo jack × 1, AV mini jack × 1, komponentný mini jack × 1, RS-232C × 1	PC analógové: Mini D-sub 15-pin × 1, HDMI (kompatibilné s HDCP2.2, podpora HDR10) × 2, 3,5 mm mini stereo jack × 1, AV mini jack × 1, komponentný mini jack × 1, RS-232C × 1
Výstupné terminály**		3,5 mm mini stereo jack × 1, SPDIF × 1	PC Analógové: Mini D-sub 15-pinov × 1, 3,5 mm mini stereo jack × 1, SPDIF × 1	3,5 mm mini stereo jack × 1, SPDIF × 1	3,5 mm mini stereo jack × 1, SPDIF × 1
Rozširujúci slot		19 V, 4,74 A (napájanie zaistené pri použití voliteľnej súčasti pre rozširujúce funkcie)			
Výkon reproduktorov		10 W + 10 W			
Montáž		4 body, rozstup 700 × 400 mm, skrutka M8	4 body, rozstup 600 × 400 mm, 4 skrutky M8	4 body, rozstup 600 × 400 mm, skrutka M6	4 body, rozstup 600 × 400 mm, 4 skrutky M8
Napájanie**		100 V – 240 V AC, 50/60 Hz			
Príkon**7		530 W	460 W	400 W	300 W
Prevádzkové podmienky	Prevádzková teplota**8	5 °C až 35 °C			
	Prevádzková vlhkosť**9	20 % až 80 % (nezrážanlivá)			
Rozmery (Š × H × V) (len displej)		1988 × 113 × 1175 mm	1735 × 105 × 1036 mm	1629 × 99 × 990 mm	1505 × 91 × 903 mm
Hmotnosť		80 kg	61 kg	54 kg	45 kg
Hlavné príslušenstvo		Prívodný napájací kábel, diaľkové ovládanie, 2 ks batérie diaľkového ovládania (veľkosť AAA), používateľská príručka, prázdna nálepka, 3 ks káblových svoriek, USB kábel, priehradka na pero, Softvér SHARP Pen (CD-ROM), 2 ks dotykového pera, bezdrôtový adaptér			
Verzia systému Android		6.0			
Systém on Chip (SoC) 86"/75"/65"		MStar MSD658WQ		Interné úložisko	
Systém on Chip (SoC) 70"		MStar MSD648WY		Externé úložisko	
Pamäť 86"/75"/65"		DDR3/2133 MHz 1,0 G		1× LAN	
Pamäť 70"		DDR3/2133 MHz 1,5 G		WiFi	
				Áno	



*1: Jas závisí od vstupného režimu a ďalších nastavení obrazu. Úroveň jasů sa v priebehu životnosti výrobku mierne zníži. Vďaka fyzickým obmedzeniam výrobku nie je možné zachovať presne stálu úroveň jasů. ** Nezahŕňa čas dotykového senzora okolo LCD panelu. *3: Približná vzdialenosť, pri ktorej sklenený panel môže odolať dopadu 500 gramovej kovovej guľe do jeho stredu. ** Na pripojenie PC a ďalších video signálov použite komerčne dostupný pripájací kábel. *5: Kompozitné a komponentné video nie je možné použiť súčasne. *6: Sieťový napájací kábel je prívodného typu. Kábel je zväzkového typu (3 kolíky). *7: Keď je v rozširujúcom slotě nainštalovaný rozširujúci modul. Pokiaľ nie je nainštalovaný: PN-86HC1: 420 W, PN-75HC1: 360 W, PN-70HC1E: 295 W, PN-65HC1: 200 W. *8: Teplotné podmienky sa môžu pri použití s voliteľnými zariadeniami zmeniť. V takom prípade skontrolujte teplotné podmienky uvedené na daných voliteľných zariadeniach. *9: Zoznámte sa tiež s požiadavkami pre počítače a ďalšie pripájané zariadenia a uistite sa, že sú všetky požiadavky splnené. Tieto výrobky neobsahujú kadmium.

Pojmy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami HDMI Licensing Administrator, Inc. Všetky ostatné názvy značiek a výrobkov môžu byť ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami príslušných vlastníkov. Konštrukcia a technická špecifikácia sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť. PN-86HC1/75HC1/70HC1/65HC1 október 2020. Úloha č. F4949. Všetky ochranné známky potvrdené. E&OE.