



8M-B120C

120" 8K UV²A LCD
elektronický displej na profesionálne využitie

www.sharp.sk

SHARP
Be Original.



Obrazy v životnej veľkosti. Stelesnenie kvality.

Prezentujte produkty a zvýraznite každý ich detail ako nikdy predtým s najväčším 8K displejom na profesionálne využitie na svete.

120" model 8M-B120C je najväčším Sharp 8K UV³A LCD elektronickým displejom na profesionálne využitie. Predstavuje absolútnu špičku v oblasti profesionálnych displejov a umožňuje organizáciám v oblasti obchodu, výroby, financií, médií, medicíny aj štátnej správy, dosahovať najvyššiu úroveň obrazovej presnosti a detailnosti.

Produkuje nádherný, veľkoformátový obraz s ohromujúcim 8K rozlíšením, a v oblasti kvality obrazu nastavuje celkom nové meradlá, pričom zaisťuje dokonalú presnosť a čitateľnosť drobného textu. So šírkou 265 cm má jeho zobrazenie dostatočnú veľkosť aj pre rozmerné objekty a umožňuje prezentáciu vecí v životnej veľkosti – napríklad nového modelu motocykla v rozlíšení 8K a s rozšíreným kontrastom a farbami formátu HDR10.

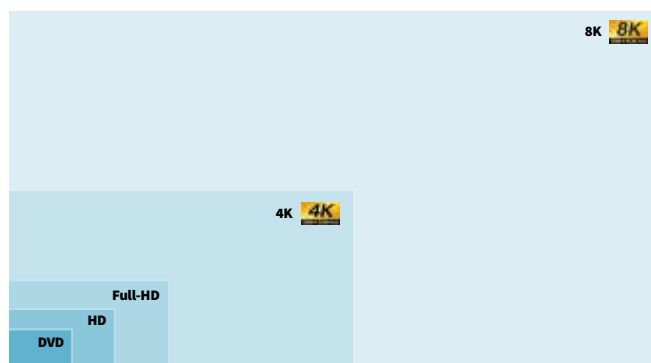
Šírka 2,71 metra



Uvidíte všetko omnoho jasnejšie

So svojím obrovským 4 m² panelom môže jediný LCD displej 8M-B120C zobraziť ekvivalent 4 × 60" 4K alebo 16 × 30" Full-HD obrazoviek. Zaberie tak menej priestoru na stene alebo v miestnosti a na zobrazenie rovnakého množstva informácií je potrebný nižší počet displejov, čo znižuje náklady a zlepšuje efektívitu prevádzky.

8K displej s natívnym rozlíšením 7680 × 4320 pixelov zároveň predstavuje absolútnu špičku schopností profesionálnych displejov a predstavuje nový štandard presnosti zobrazovania. Dramaticky zlepšuje kvalitu obrazu, pretože disponuje 16-násobným rozlíšením oproti dnešným Full-HD 1920 × 1080 displejom (alebo 4-násobným oproti 4K 3840 × 2160). Prináša tak bezprecedentnú kvalitu obrazu so žijúcimi detailmi profesionálnym používateľom s tými najvyššími požiadavkami.

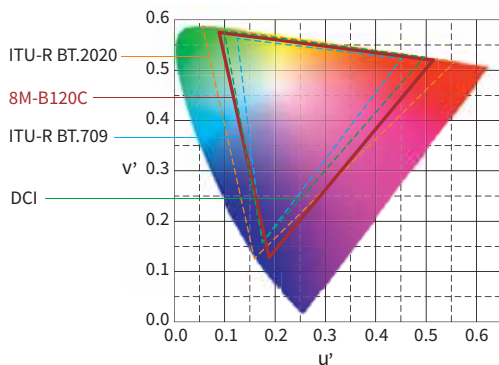


8K je 16-násobok dnešného rozlíšenia Full-HD alebo 4-násobok dnešného 4K.

Mimoriadna presnosť vo veľkom meradle

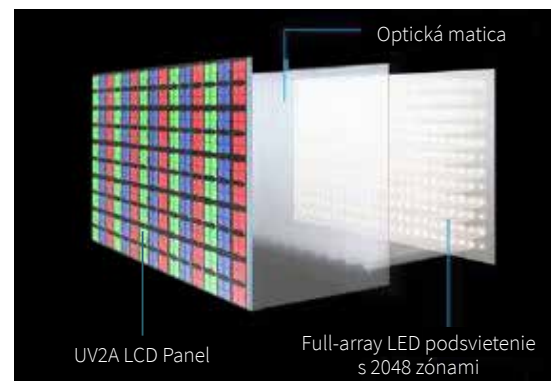
S jasom 600 cd/m^2 (alebo špičkovým jasom 1000 cd/m^2) a technológiou HDR10 (High Dynamic Range) mení model 8M-B120C zažité zvyklosti o kontraste a farebnom rozsahu. To znamená, že svetlé časti obrazu sú ešte jasnejšie a s väčšou hĺbkou, farby sú potom sytejšie a prirodzenejšie. Obrázky, filmy aj počítačová grafika teda vyzerajú neuveriteľne realisticky a vytvára pútavejší zážitok ako kedykoľvek predtým.

Jeho 10-bit rozšírený farebný rozsah tiež pokrýva 80 % farebnej škály BT2020, takže prináša špičkovu realistický obraz a výrazne zlepšenie farebnú presnosť. Zvyšuje možný farebný rozsah každého pixelu na 1,07 miliardy farieb pre zaistenie špičkovu realistického obrazu a výrazne zvýšenie presnosti farieb. To je obzvlášť dôležité pri mnohých výrobných procesoch. Napríklad, pri návrhu a testovaní toho, ako budú výrobky vyzerat z pohľadu zákazníka, v automobilovom a leteckom dizajne pri párovaní farieb odlišných častí karosérie a pri tvorbe fotografií s vysokým rozlíšením pre predajné showroomy špičkových motocyklov.



Chromatický diagram farebného priestoru ITU-R BT.2020 (UHDTV) znázorňuje, že displej Sharp 8M-B120C 8K LCD pokrýva 80 % farebnej škály.

Navyše, systém lokálneho stmievania podsvietenia modelu 8M-B120C disponuje 2048 zónami – päťkrát viac ako pri prvej generácii 8K displejov Sharp. Tento systém analyzuje zdrojový obraz a podľa potreby stmieva alebo rozjasňuje príslušné oblasti. Zlepšenie kontrastu medzi tmavými a svetlými usernameami prináša zlepšenie prehľadnosti obrazu a textu, nevyhnutné v prostrediach, kde majú informácie kritický význam.

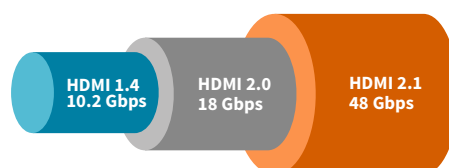


Dodáva teda vysoko kvalitným produkčným snímkam viac realizmu, obchodným miestnostiam lepšie rozlíšenie jednotlivých riadkov aj čitateľnosť drobného textu na obrazovkách s akciovými prehľadmi, múzeám potom prináša pôsobivejšie vizuálne exponáty a záberom priemyselných kamier pridáva na viditeľných detailoch.

Vždy čistý 8K obsah a ľahké pripojenie s 8K HDMI káblom

Monitor podporuje rozlíšenie $7680 \times 4320 \text{p}$ 60 Hz a $3840 \times 2160 \text{p}$ 60 Hz podľa najnovšej špecifikácie HDMI 2.1. 8K signály tak môžete zobrazovať bez nutnosti upscalingu 4K obsahu. Vysielacie a produkčné štúdiá pracujúce na športových akciách môžu využiť až 16-násobné priblíženie k „oblasti záujmu“ pri zachovaní obrazovej kvality Full HD.

Monitor je do budúcnosti pripravený aj na 8K HDMI prenosový štandard pre zobrazenie nekomprimovaného obsahu pri 60 snímkach za sekundu, vrátane 8K videa s HDR.



V plnom rozsahu podporuje možnosti špecifikácie HDMI 2.1, vrátane 8K videa s HDR.

Viditeľný rozdiel.

Schopnosť rýchlo vytvoriť alebo analyzovať mimoriadne presné dáta je nevyhnutná pre zvýšenie produktivity aj efektívnejšie rozhodovacie procesy.

Mimoriadne rozmery displeja 8M-B120C 8K UV²A spoločne s jeho schopnosťou realisticky zobraziť farby a ostrejšiu kresbu obrazu, prinášajú výrazné výhody v niektorých z najnáročnejších profesionálnych prostredí, kde dochádza k intenzívnemu spracovaniu obrovského množstva informácií a dát.



Rýchla a presná analýza dát

Rýchlosť hrá kľúčovú úlohu v mnohých náročných komerčných odvetviach ako sú podniky v oblasti energetiky, finančné centrá a burzy komodít. Každý deň musia bankári a brokeri rýchlo spracovávať nekonečný prúd grafov, snímok alebo obrazoviek plných drobného textu. Ale jediná chyba pri čítaní týchto zložitých informácií, napríklad vynechaná číslica, môže viesť k potenciálne obrovským stratám. Schopnosť spracovávať na jednej obrazovke prehľadne a mimoriadne čitateľne obrovské množstvo informácií tak nielen zvyšuje produktivitu, ale zároveň znižuje mieru rizika.

Viditeľne lepšie návrhy

Podniky vytvárajú stále sofistikovanejšie digitálne výkresy, návrhy a schematické plány s využitím aplikácií počítačom podporovaného projektovania (CAD) alebo počítačom podporovanej výroby (CAM). Až doposiaľ bola jediným obmedzujúcim faktorom možnosť zobrazovať tieto informácie vo veľmi rozsiahlom meradle pri mimoriadnych požiadavkách na prehľadnosť a presnosť zobrazenia.

S displejom 8M-B120C je možné aj tie najzložitejšie návrhy vytvárať a skúmať do najmenších detailov. Jeho žijúci realizmus tiež podporuje využitie virtuálnej reality a výrazne uľahčuje posúdenie toho, ako budú nové produkty alebo zariadenia vyzeráť a fungovať v reálnom živote.

Privádzame obraz k životu

Produkcia vysoko kvalitného videa je pre televízny a vysielací priemysel v podstate nevyhnutnosťou. Displej 8M-B120C umožňuje organizáciám upravovať grafiku a video s mimoriadne vysokým rozlíšením a vytvárať neuveriteľne realistický obsah.

Prináša tiež lepšiu prehľadnosť do prostredia, kde hrajú informácie kritickú úlohu. Napríklad, schopnosť posudzovať presné lekárske snímky vedľa seba, lekárom umožňuje vykonávať lepšie vizuálne porovnanie a informované rozhodnutia o zdravotníckej starostlivosti pre pacientov. Ponúka tiež skutočné výhody súdneho skúmania snímok s veľmi vysokým rozlíšením – napríklad v prípade starobylých artefaktov umiestnených v múzejných zbierkach.



Viac detailov, viac kontroly

Pre niektorých špecialistov môže byť schopnosť sledovať dôležité informácie doslova otázkou života a smrti. Schopnosť rýchlo prezeráť vysoký počet vysoko kvalitných snímok môže teda napomáhať rýchlemu, bezpečnému rozhodovaniu.

Napríklad, na dnešných rušných cestných a námorných koridoroch potrebujú byť cestní aj námorní dispečeri aj orgány zodpovedné za riadenie dopravy schopní presne sledovať pohyb tisícov vozidiel, predstavovaných záplavou dráh a symbolov. Podobne je to aj pri obranných organizáciách, ktoré potrebujú prísne kontrolovať vojenské operácie zahŕňajúce pohyb mnohých odlišných vojenských jednotiek, vozidiel a zásob v rozľahlých oblastiach.

V každodennom živote musia operátori dohľadu na športových akciách a pracovníci pohotovostných služieb na jednej obrazovke monitorovať vysoký počet obrazov z priemyselných kamier. Čím vyššie je ich rozlíšenie, tým nižšie je riziko prehliadnutia nehôd a zároveň je o to ľahšie pozitívne identifikovať konkrétnych jedincov podľa ich oblečenia alebo rysov tváre. Navyše, spoločnosti vo verejnej doprave aktívne sledujú súbežný pohyb mnohých vozidiel, takže dochádza k menšiemu počtu chýb alebo oneskorení.



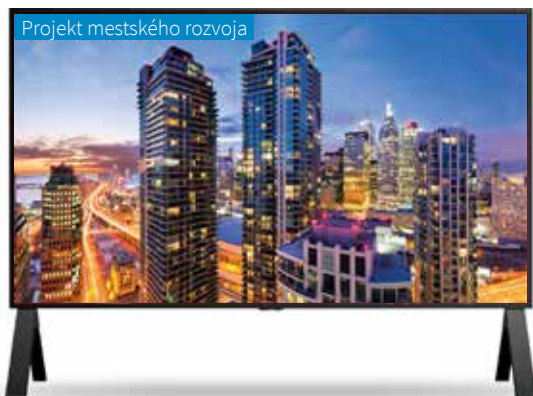
Vysoký výkon, nízka cena

Zlepšenie produktivity je jedna vec. Jej dosiahnutie nákladovo efektívne je skutočný bonus.

Okrem výnimočne jasného obrazu na masívne uhlopriečke displej 8M-B120C 8K UV²A pomáha podnikom so znižovaním nákladov, zvýšením prevádzkovej efektivity a zlepšením produktivity práce.

Jeho 120" 8K UHD LCD panel s rozlíšením 7680 × 4320 LCD umožňuje zobrazenie ekvivalentu 4 × 60" 4K alebo 16 × 30" Full-HD obrazov na jedinej obrazovke, pričom aj jemný text a obrázky zostávajú krištáľovo čisté. Tým skôr, že disponuje **stálym kontrastným pomerom 3500:1**, ktorý maximalizuje jas obrazu a umožňuje jeho trojrozmerný dojem, zvyšuje realističnosť pozadia a zdôrazňuje drobné detaily. Prináša tiež **dvojnásobnú, 120 Hz obnovovaciu frekvenciu**, ktorá umožňuje zobrazenie až 120 snímok za sekundu, čo výrazne obmedzuje pohybovú neostrosť, uľahčuje zachovať integritu obrazu pri rýchlej zmene zaostrenia alebo pohybu a umožňuje reálnejšie zobrazenie jednotlivých scén.

Vďaka tomu je na zobrazenie rovnakého alebo ešte väčšieho množstva obsahu potrebný menší počet displejov – to všetko bez nutnosti obmedziť kvalitu obrazu. A to so sebou prináša menšie priestorové nároky na stenu alebo v miestnosti, zníženie nákladov a zlepšenie prevádzkovej efektivity.



Navrhnuté pre maximálny výkon.

Displej 8M-B120C je kompatibilný s kodekom Cinergy Daniel2 pre 8K. Na rozdiel od tradičných kodekov „priemyselného štandardu“, ktoré boli navrhnuté výrobcami PC čipov a nie vývojármi softvéru, je kodek Daniel2 navrhnutý na využitie výkonu moderných grafických procesorov, napríklad od spoločnosti NVIDIA. Ide o masívne viacvláknový softvérový kodek s paralelným spracovaním dát, ktorý beží extrémne rýchlo na výpočtových a ešte rýchlejšie na grafických procesoroch, disponujúcich tisíckami paralelných jadier a ultra-rýchlou RAM, čo z neho robí celosvetovo najrýchlejší akvizitný a produkčný kód na svete

Posúvame hranice 8K

Spoločnosť Sharp má víziu zmeniť spôsob, akým sa nazerá na svet, s doposiaľ nevídanou úrovňou detailov a realizmu. Vyvíjame ucelený 8K ekosystém s produktovým radom 8K riešení, ktoré vám umožnia vytvárať, ukladať a zobrazovať ohromujúce 8K snímky a video obsah – to všetko na natívnom 8K vybavení a obrazovkách.

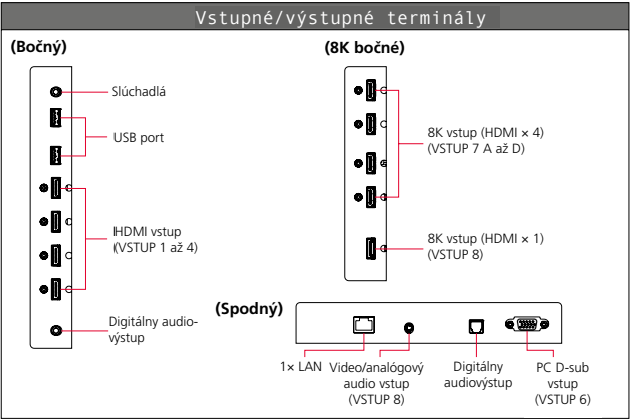
Od uvedenia 8K displeja 1. generácie, 70" LV-70X500E v roku 2018 a druhej generácie, modelu 8M-B80AX1E v roku 2019, neustále vyvíjame a rozširujeme rad veľkoformátových 8K displejov na profesionálne využitie, video-steny, kamery a riešenia pre prenos 5G. 120" 8K UV2A LCD model 8M-B120C sa stáva súčasťou ponuky 8K displejov Sharp pre rok 2020 ako najväčší LCD displej na profesionálne použitie na svete.

Kompatibilita

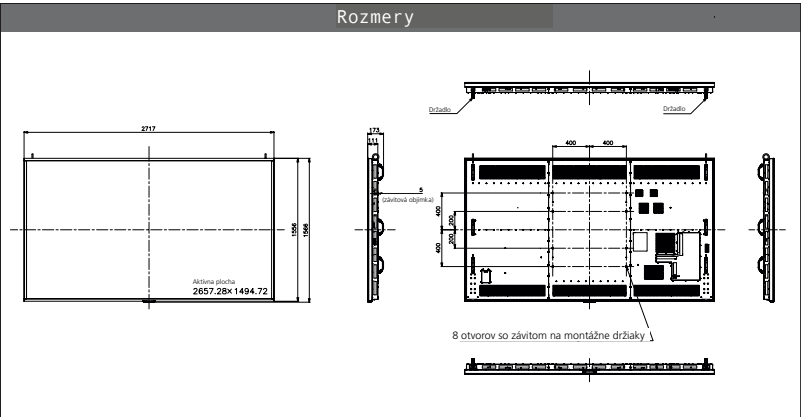
Kompatibilita časovania signálu (PC)						
Rozlíšenie obrazovky	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (kHz)	HDMI			
			Vstup 1	Vstup 2/3/4	Vstup 7	Vstup 8
3 840 × 2 160	54	24	✓	✓	✓	✓
	56,3	25				
	67,5	30				
	112,5	50				
	135	60				
7 680 × 4 320	108	24	-	-	3/7	✓
	110	25				
	132	30				
	220	50				
	264	60				

Kompatibilita časovania signálu (AV)						
Rozlíšenie obrazovky	Frekvencia (kHz)	HDMI				
		Vstup 1	Vstup 2/3/4	Vstup 7	Vstup 8	
3 840 × 2 160	24	✓	✓	✓	✓	
	25					
	29,97					
	30					
	50					
	59,94					
	60					
7 680 × 4 320	50	-	-	3/7	✓	
	59,9					
	60					

*%: Použite kompatibilnú 3-pólovú napájaciu zásuvku. ** Používa režim zobrazenia 2. Konektory A až D vstupov 7 podporujú vstupné signály s rozlíšením 3 840 × 2 160.

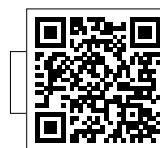


Obrázok slúži iba na ilustráciu. Závesné oká, podlahový stojan a držiak na montáž na stenu sú súčasťou kartónovej škatule.



Špecifikácie

Názov modelu		8M-B120C
Inštalácia		Formát na šírku
LCD Panel	Veľkosť panelu	UV*A ¹ LCD triedy 120 palcov (uhlopriečka 120 palcov [304,8 cm])
	Podsvietenie	Full-array LED
	Max. rozlíšenie	7 680 × 4 320 pixelov
	Max. počet zobrazovaných farieb (pribl.)	1,07 miliardy farieb
	Rozstup bodu (H × V)	0,346 × 0,346 mm
	Jas* ²	600 (špičkovy 1 000) cd/m ²
	Kontrastný pomer	3 500:1
	Pozorovací uhol (H/V)	176°/176° (CR > 10)
	Aktívna zobrazovacia oblasť (W × H)	2 657,2 × 1 494,7 mm
Počítačový vstup	Reakčný čas	6 ms (sivá-sivá, priem.)
	Video	Analógový RGB (0,7 Vp-p) [75 Ω]
	Synchronizácia	Horizontálna/vertikálna separácia (TTL: pozitívna/negatívna)
Vstupné terminály ³		VESA DDC2B
		HDMI: (VSTUP1: HDR [PQ/HLG] kompatibilný, VSTUP 2: ARC kompatibilný) × 4
		HDMI (pre 8K): (VSTUP 7: HDR [PQ/HLG] kompatibilný, HDMI × 4) × 1
		HDMI (pre 8K): (VSTUP 8: HDR [PQ/HLG] kompatibilný, HDMI × 1) × 1* ⁴
		PC analógový: Mini D-sub 15-pin × 1; USB (fotografie, hudba, video) × 2; 3,5 mm mini stereo jack × 1
Výstupné terminály ³		Digitálne audio (optický) × 1; analógové audio (3,5 mm mini stereo jack) × 1; slúchadlá (3,5 mm mini stereo jack) × 1
Vstupné/výstupné terminály ^{3,5}		LAN port (10Base-T/100Base-TX) × 1
Výkon reproduktorov		70 W (10 W + 10 W + 10 W + 10 W + 15 W + 15 W)
Montáž		VESA (8 bodov), rozstup 800 × 400 mm, skrutky M8
Napájanie		Pri použití 200 V: 200 V až 240 V, 50/60 Hz
Nepretržitá prevádzka		16/7
Príkon		Pri použití 200 V: 1,520 W (pohotovostný režim 0,5 W)
Prevádzkové podmienky	Prevádzková teplota* ⁵	0 °C až 40 °C
	Prevádzková vlhkosť	20 % až 80 % RV (nezážavá)
Rozmery (Š × H × V) (pribl.) (bez vypustujúcich častí)		Iba displej: 2 717 × 173 × 1 566 mm S podlahovým stojanom: 2 717 × 805 × 1 979 mm
Hmotnosť (približne)		Iba displej: 187 kg (412,3 libier); S podlahovým stojanom: 206 kg (454,2 libier)
Hlavné príslušenstvo		200 V AC prívodný kábel (3 metre, 3-pólový*), AV konverzný kábel, diaľkové ovládanie, batéria (veľkosť AAA) × 2, používateľská príručka, káblová svorka × 5, podlahový stojan, držiak na montáž na stenu, kryt závesných ôk a skrutky krytu závesných ôk (2 súpravy)



Naskenujte pre energetické informácie o ErP

*1: UV*A predstavuje spojenie Ultraviolet-induced Multi-domain Vertical Alignment. Ide o technológiu rovnomerného zarovnania molekúl tekutých kryštálov. *2: Jas závisí od vstupného režimu, zdroja napájania a ďalších nastavení obrazu. Úroveň jas sa v priebehu životnosti výrobku mierne zniží. Vďaka fyzickým obmedzeniam vybavenia nie je možné zachovať presne stálu úroveň jas. Východisková továrňenská úroveň jas je 250 cd/m². *3: Na pripojenie PC a ďalších video signálov použite komerčne dostupný pripájací kábel. *4: Podporuje vstup pomocou jedného HDMI kábla (7,680 × 4,320p 60 Hz a 3,840 × 2,160p 120 Hz, v súlade so špecifikáciou HDMI 2.1). *5: Teplotné podmienky sa môžu pri použití s voliteľnými zariadeniami zmeniť. V takom prípade skontrolujte teplotné podmienky uvedené na daných voliteľných zariadeniach. Rozsah prevádzkových teplôt sa môže zmeniť tiež v dôsledku podmienok inštalácie. VESA: Video electronics Standards Association. DDC: Display Data Channel. OSD (on-screen display) je iba v anglickom jazyku. Konštrukcia a technická špecifikácia sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť. Pojmy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI Logo sú ochrannými známkami alebo registrovanými obchodnými známkami HDMI Licensing Administrator, Inc. v Spojených štátoch a ďalších krajinách. Dolby, Dolby Audio a symbol dvojitého D sú ochrannými známkami Dolby Laboratories. Všetky ostatné názvy značiek a výrobkov môžu byť ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami príslušných vlastníkov. Všetky ochranné známky potvrdené. E&OE. Všetky snímky uvedené v tejto brožúre sú simulované. Sharp Corporation október 2020. Ref: Brožúra 20557 8MB120C 8pp.