



8M-B120C

120" 8K UV²A LCD elektronický displej pro profesionální využití

www.sharp.cz

SHARP
Be Original.



Obrazy v životní velikosti. Ztělesnění kvality.

Prezentujte produkty a zvýrazněte každý jejich detail jako nikdy předtím s největším 8K displejem pro profesionální využití na světě.

120" model 8M-B120C je největším Sharp 8K UV-A LCD elektronickým displejem pro profesionální využití. Představuje naprostou špičku v oblasti profesionálních displejů a umožňuje organizacím v oblasti obchodu, výroby, financí, médií, medicíny i státní správy, dosahovat nejvyšší úrovně obrazové přesnosti a detailnosti.

Produkuje nádherný, velkoformátový obraz s ohromujícím 8K rozlišením, a v oblasti kvality obrazu nastavuje zcela nová měřítká, přičemž zajišťuje dokonalou přesnost a čitelnost drobného textu. Se šířkou 265 cm má jeho zobrazení dostatečnou velikost i pro rozměrné objekty a umožňuje prezentaci věcí v životní velikosti – kupříkladu nového modelu motocyklu v rozlišení 8K a s rozšířeným kontrastem a barvami formátu HDR10.

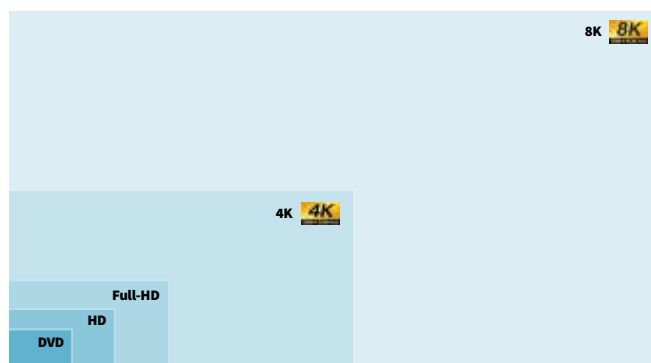
Šířka 2,71 metru



Uvidíte vše mnohem jasněji

Se svým obrovským 4m² panelem může jediný LCD displej 8M-B120C zobrazit ekvivalent 4x 60" 4K nebo 16x 30" Full-HD obrazovek. Zabere tak méně prostoru na stěně nebo v místnosti a pro zobrazení stejného množství informací je zapotřebí nižšího počtu displejů, což snižuje náklady a zlepšuje efektivitu provozu.

8K displej s nativním rozlišením 7680x4320 pixelů zároveň představuje absolutní špičku schopností profesionálních displejů a představuje nový standard přesnosti zobrazování. Dramaticky zlepšuje kvalitu obrazu, neboť disponuje 16násobným rozlišením oproti dnešním Full-HD 1920x1080 displejům (nebo 4násobným oproti 4K 3840x2160). Přináší tak bezprecedentní kvalitu obrazu s živoucími detaily profesionálním uživatelům s těmi nejvyššími požadavky.

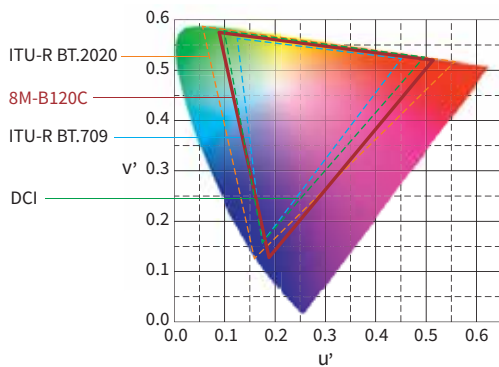


8K je 16násobek dnešního rozlišení Full-HD nebo 4násobek dnešního 4K.

Mimořádná přesnost ve velkém měřítku

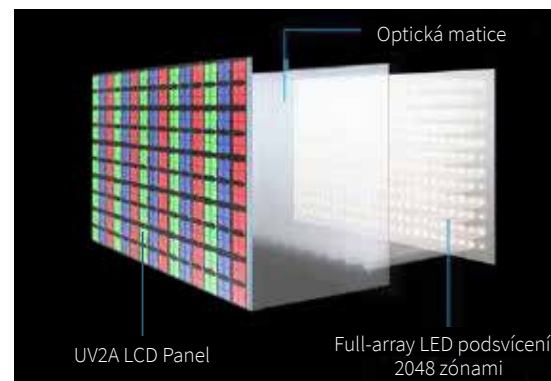
S jasem 600 cd/m^2 (nebo špičkovým jasnem 1000 cd/m^2) a technologií HDR10 (High Dynamic Range) mění model 8M-B120C zažité zvyklosti o kontrastu a barevném rozsahu. To znamená, že světlé části obrazu jsou ještě jasnější a s větší hloubkou, barvy jsou pak sytější a přirozenější. Obrázky, filmy i počítačová grafika tudíž vypadají neuvěřitelně realisticky a vytváří poutavější prožitek než kdykoli předtím.

Jeho 10-bit rozšířený barevný rozsah také pokrývá 80 % barevné škály BT2020, takže přináší špičkově realistický obraz a výrazně zlepšenou barevnou přesnost. Zvyšuje možný barevný rozsah každého pixelu na 1,07 miliardy barev pro zajištění špičkově realistického obrazu a výrazně zvýšené přesnosti barev. To je obzvláště důležité u mnoha výrobních procesů. Kupříkladu, při návrhu a testování toho, jak budou výrobky vypadat z pohledu zákazníka, v automobilovém a leteckém designu při párování barev odlišných částí karoserie a při tvorbě fotografií s vysokým rozlišením pro prodejní showroomy špičkových motocyklů.



Chromatický diagram barevného prostoru ITU-R BT.2020 (UHDTV) znázorňuje, že displej Sharp 8M-B120C 8K LCD pokrývá 80 % barevné škály.

Navíc, systém lokálního stmívání podsvícení modelu 8M-B120C disponuje 2048 zónami – pětikrát více než u první generace 8K displejů Sharp. Tento systém analyzuje zdrojový obraz a dle potřeby stmívá nebo rozjasňuje příslušné oblasti. Zlepšení kontrastu mezi tmavými a světlými oblastmi přináší zlepšení přehlednosti obrazu a textu, nezbytné v prostředích, kde mají informace kritický význam.

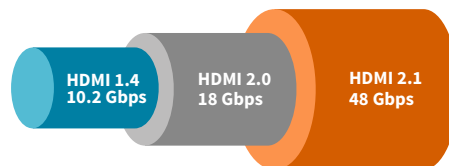


Dodává tedy vysoce kvalitním produkčním snímkům více realismu, obchodním místnostem lepší rozlišení jednotlivých řádků i čitelnost drobného textu na obrazovkách s akciovými přehledy, muzeím pak přináší působivější vizuální exponáty a záběrům průmyslových kamer přidává na viditelných detailech.

Vždy čistý 8K obsah a snadné připojení s 8K HDMI kabelem

Monitor podporuje rozlišení 7 860 x 4 320p 60Hz a 3 840 x 2 160p 60 Hz dle nejnovější specifikace HDMI 2.1. 8K signály tak můžete zobrazovat bez nutnosti upscalingu 4K obsahu. Vysílací a produkční studia pracující na sportovních akcích mohou využít až 16násobné přiblížení k „oblasti zájmu“ při zachování obrazové kvality Full HD.

Monitor je do budoucna připraven i na 8K HDMI přenosový standard pro zobrazení nekomprimovaného obsahu při 60 snímcích za sekundu, včetně 8K videa s HDR.



V plném rozsahu podporuje možnosti specifikace HDMI 2.1, včetně 8K videa s HDR.

Viditelný rozdíl.

Schopnost rychle vytvořit nebo analyzovat mimořádně přesná data je nezbytná pro zvýšení produktivity i efektivnější rozhodovací procesy.

Mimořádné rozměry displeje 8M-B120C 8K UV²A společně s jeho schopností realisticky zobrazit barvy a ostřejší kresbu obrazu, přináší výrazné výhody v některých z nejnáročnějších profesionálních prostředí, kde dochází k intenzivnímu zpracování obrovského množství informací a dat.



Rychlá a přesná analýza dat

Rychlost hraje klíčovou roli v mnoha náročných komerčních odvětvích jako jsou podniky v oblasti energetiky, finanční centra a burzy komodit. Každý den musí bankéři a brokeri rychle zpracovávat nekonečný proud grafů, snímků nebo obrazovek plných drobného textu. Ale jediná chyba při čtení těchto složitých informací, kupříkladu vynechaná číslice, může vést k potenciálně obrovským ztrátám. Schopnost zpracovávat na jedné obrazovce přehledně a mimořádně čitelně obrovské množství informací tak nejen zvyšuje produktivitu, ale zároveň snižuje míru rizika.

Viditelně lepší návrhy

Podniky vytváří stále sofistikovanější digitální výkresy, návrhy a schematické plány za využití aplikací počítačem podporovaného projektování (CAD) nebo počítačem podporované výroby (CAM). Až doposud byla jediným omezujícím faktorem možnost zobrazovat tyto informace ve velice rozsáhlém měřítku při mimořádných požadavcích na přehlednost a přesnost zobrazení.

S displejem 8M-B120C lze i ty nejsložitější návrhy vytvářet a zkoumat do nejmenších detailů. Jeho živoucí realismus také podporuje využití virtuální reality a výrazně usnadňuje posouzení toho, jak budou nové produkty nebo zařízení vypadat a fungovat v reálném životě.

Přivádíme obraz k životu

Produkce vysoce kvalitního videa je pro televizní a vysílací průmysl v podstatě nezbytností. Displej 8M-B120C umožňuje organizacím upravovat grafiku a video o mimořádně vysokém rozlišení a vytvářet neuvěřitelně realistický obsah.

Přináší také lepší přehlednost do prostředí, kde hrají informace kritickou roli. Kupříkladu, schopnost posuzovat přesné lékařské snímky vedle sebe, lékařům umožňuje provádět lepší vizuální porovnání a informovaná rozhodnutí o zdravotnické péči pro pacienty. Nabízí také skutečné výhody soudního zkoumání snímků s velmi vysokým rozlišením – třeba v případě starobylých artefaktů umístěných v muzejních sbírkách.



Více detailů, více kontroly

Pro některé specialisty může být schopnost sledovat důležité informace doslova otázkou života a smrti. Schopnost rychle prohlížet vysoký počet vysoce kvalitních snímků může tudíž napomáhat rychlému, bezpečnému rozhodování.

Například, na dnešních rušných silničních a námořních koridorech potřebují být silniční i námořní dispečeri i orgány odpovědné za řízení dopravy schopni přesně sledovat pohyb tisíců vozidel, představovaných záplavou drah a symbolů. Podobně je tomu u obranných organizací, jež potřebují přísně kontrolovat vojenské operace zahrnující pohyb mnoha odlišných vojenských jednotek, vozidel a zásob v rozlehlých oblastech.

V každodenním životě musí operátoři dohledu na sportovních akcích a pracovníci pohotovostních služeb na jedné obrazovce monitorovat vysoký počet obrazů z průmyslových kamer. Čím vyšší je jejich rozlišení, tím nižší je riziko přehlédnutí nehod a zároveň je o to snazší pozitivně identifikovat konkrétní jedince dle jejich oblečení nebo rysů obličeje. Navíc, společnosti ve veřejné dopravě aktivně sledují souběžný pohyb mnoha vozidel, takže dochází k menšímu počtu chyb nebo zpoždění.



Vysoký výkon, nízká cena

Zlepšení produktivity je jedna věc. Její dosažení nákladově efektivně je opravdový bonus.

Mimo výjimečně jasného obrazu na masivní úhlopříčce displej 8M-B120C 8K UV²A pomáhá podnikům se snižováním nákladů, zvýšením provozní efektivity a zlepšením produktivity práce.

Jeho 120" 8K UHD LCD panel s rozlišením 7680×4320 LCD umožňuje zobrazení ekvivalentu 4x 60" 4K nebo 16x 30" Full-HD obrazů na jediné obrazovce, přičemž i jemný text a obrázky zůstávají křišťálově čisté. Tím spíše, že disponuje **stálým kontrastním poměrem 3500:1**, jenž maximalizuje jas obrazu a umožňuje jeho trojrozměrnější dojem, zvyšuje realističnost pozadí a zdůrazňuje drobné detaily. Přináší také **dvojnásobnou, 120Hz obnovovací frekvenci**, která umožňuje zobrazení až 120 snímků za sekundu, což výrazně omezuje pohybovou neostrost, usnadňuje zachovat integritu obrazu při rychlé změně zaostření nebo pohybu a umožňuje reálnější zobrazení jednotlivých scén.

Díky tomu je pro zobrazení stejného nebo ještě většího množství obsahu zapotřebí menšího počtu displejů – to vše bez nutnosti omezit kvalitu obrazu. A to s sebou přináší menší prostorové nároky na stěně nebo v místnosti, snížení nákladů a zlepšení provozní efektivity.

Navrženo pro maximální výkon

Displej 8M-B120C je kompatibilní s kodekem Cinergy Daniel2 pro 8K. Na rozdíl od tradičních kodeků „průmyslového standardu“, jež byly navrženy výrobci PC čipů a nikoli vývojáři softwaru, je kodek Daniel2 navržen pro využití výkonu moderních grafických procesorů, kupříkladu od společnosti NVIDIA. Jedná se o masivně vícevláknový softwarový kodek s paralelním zpracováním dat, který běží extrémně rychle na výpočetních a ještě rychleji na grafických procesorech, disponujících tisíci paralelních jader a ultra-rychlou RAM, což z něj činí celosvětově nejrychlejší akvizici a produkční kód na světě

Posouváme hranice 8K

Společnost Sharp má vizi změnit způsob, jakým se nahlíží na svět, s doposud nevídanou úrovní detailů a realismu. Vyvíjíme ucelený 8K ekosystém s produktovou řadou 8K řešení, jež vám umožní vytvářet, ukládat a zobrazovat ohromující 8K snímky a video obsah – to vše na nativním 8K vybavení a obrazovkách.

Od uvedení 8K displeje 1. generace, 70" LV-70X500E v roce 2018 a druhé generace, modelu 8M-B80AX1E v roce 2019, neustále vyvíjíme a rozšiřujeme řadu velkoformátových 8K displejů pro profesionální využití, video-stěny, kamery a řešení pro přenos 5G. 120" 8K UV²A LCD model 8M-B120C se stává součástí nabídky 8K displejů Sharp pro rok 2020 jako největší LCD displej pro profesionální použití na světě.

Projekt městského rozvoje

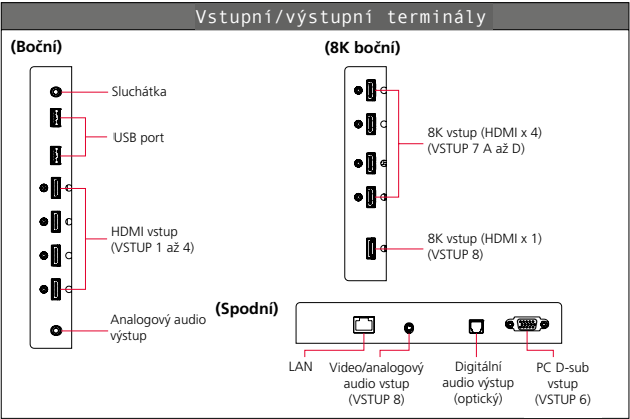


Kompatibilita

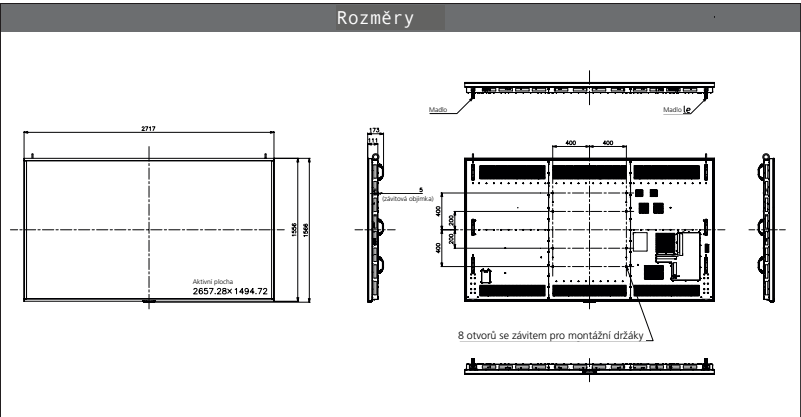
Kompatibilita časování signálu (PC)						
Rozlišení obrazovky	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (kHz)	HDMI			
			Vstup 1	Vstup 2 / 3 / 4	Vstup 7	Vstup 8
4K 3 840 x 2 160	54	24	✓	✓	✓	✓
	56,3	25				
	67,5	30				
	112,5	50				
	135	60				
8K 7 680 x 4 320	108	24	-	-	✓ ^{*7}	✓
	110	25				
	132	30				
	220	50				
	264	60				

Kompatibilita časování signálu (AV)						
Rozlišení obrazovky	Frekvence (kHz)	HDMI				
		Vstup 1	Vstup 2 / 3 / 4	Vstup 7	Vstup 8	
4K 3 840 x 2 160	24	✓	✓	✓	✓	
	25					
	29,97					
	30					
	50					
	59,94					
	60					
8K 7 680 x 4 320	50	-	-	✓ ^{*7}	✓	
	59,9					
	60					

*6: Použijte kompatibilní 3pólovou napájecí zásuvku. *7: Používá režim zobrazení 2. Konektory A až D vstupů 7 podporují vstupní signály o rozlišení 3 840 × 2 160.



Obrázek slouží pouze pro ilustraci. Závěsná oka, podlahový stojan a držák pro montáž na zeď jsou součástí kartonové krabice.

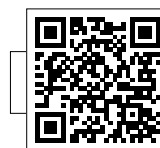


Specifikace

Název modelu

8M-B120C

Instalace		Formát na šířku
LCD Panel	Velikost panelu	UV2A ¹ LCD třídy 120 palců (úhlopříčka 120 palců [304,8 cm])
	Podsvícení	Full-array LED
	Max. rozlišení	7 680 x 4 320 pixelů
	Max. počet zobrazovaných barev (přibl.)	1,07 miliardy barev
	Rozteč bodu (HxV)	0,346 × 0,346 mm
	Jas ^{*2}	600 (špičkově 1 000) cd/m ²
	Kontrastní poměr	3 500:1
	Pozorovací úhel (H/V)	176°/176° (CR 10)
	Aktivní zobrazovací oblast (W×H)	2 657,2 × 1 494,7 mm
Počítačový vstup	Reakční doba	6 ms (šedá-šedá, prům.)
	Video	Analogový RGB (0.7 Vp-p) [75Ω], odpovídá standardu HDMI
	Synchronizace	Horizontální/vertikální separace (TTL: pozitivní/negativní)
	Plug & Play	VESA DDC2B
Vstupní terminály ^{*3}		HDMI: (VSTUP1: HDR [PQ/HLG] kompatibilní, VSTUP 2: ARC kompatibilní) × 4
		HDMI (pro 8K): (VSTUP 7: HDR [PQ/HLG] kompatibilní, HDMI x 4) × 1
		HDMI (pro 8K): (VSTUP 8: HDR [PQ/HLG] kompatibilní, HDMI x 1) × 1 ^{*4}
		PC analogový: Mini D-sub 15-pin × 1; USB (fotografie, hudba, video) × 2; 3,5 mm mini stereo jack × 1
	Výstupní terminály ^{*3}	Digitální audio (optický) × 1; analogové audio (3,5 mm mini stereo jack) × 1; sluchátka (3,5 mm mini stereo jack) × 1
	Vstupní/výstupní terminály ^{*3}	LAN port (10Base-T/100Base-TX) × 1
	Výkon reproduktorů	70 W (10 W + 10 W + 10 W + 10 W + 15 W + 15 W)
	Montáž	VESA (8 bodů); rozteč: 800 × 800 mm, 800 × 400 mm; šrouby M8
	Napájení	Při použití 200 V: 200 V až 240 V, 50/60 Hz
	Nepřetržitý provoz	16/7
	Příkon	Při použití 200 V: 1,520 W (pohotovostní režim 0,5 W)
Provozní podmínky	Provozní teplota ^{*5}	0°C až 40°C
	Provozní vlhkost	20 % až 80 % RV (nesrážlivá)
Rozměry (Š x H x V) (přibl.) (bez vystupujících částí)		Pouze displej: 2 717 × 173 × 1 566 mm S podlahovým stojanem: 2 717 × 805 × 1 979 mm
	Hmotnost (přibližně)	Pouze displej: 187 kg (412,3 liber); S podlahovým stojanem: 206 kg (454,2 liber)
	Hlavní příslušenství	200 V AC přívodní kabel (3 metry, 3-pólový ^{*3}), AV konverzní kabel, dálkové ovládání, baterie (velikost AAA) × 2, uživatelská příručka, kabelová svorka × 5, podlahový stojan, držák pro montáž na zeď, kryt závěsných ok a šrouby krytu závěsných ok (2 sady)



Naskenujte
pro energetické
informace
o ErP

^{*1}: UV2A představuje spojení Ultraviolet-induced Multi-domain Vertical Alignment. Jedná se o technologii rovnoměrného zarovnání molekul tekutých krystalů. ^{*2}: Jas závisí na vstupním režimu, zdroji napájení a dalších nastaveních obrazu. Úroveň jasu se v průběhu životnosti výrobku mírně snižuje. Díky fyzickým omezením vybavení není možné zachovat přesně stálou úroveň jasu. Výchozí tovární úroveň jasu činí 250 cd/m². ^{*3}: Pro připojení PC a dalších video signálů použijte komerčně dostupný připojovací kabel. ^{*4}: Podporuje vstup pomocí jednoho HDMI kabelu (7,680 × 4,320p 60 Hz a 3,840 × 2,160p 120 Hz, v souladu se specifikací HDMI 2.1) ^{*5}: Teplotní podmínky se mohou při použití s volitelnými zařízeními změnit. V takovém případě zkontrolujte teplotní podmínky uvedené na daných volitelných zařízeních. Rozsah provozních teplot se může změnit také v důsledku podmínek instalace. VESA: Video electronics Standards Association. DDC: Display Data Channel. OSD (on-screen display) je pouze v anglickém jazyce. Konstrukce a technická specifikace se mohou bez předchozího oznámení změnit. Pojmy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI Logo jsou ochrannými známkami nebo registrovanými obchodními známkami HDMI Licensing Administrator, Inc. ve Spojených státech a dalších zemích. Dolby, Dolby Audio a symbol dvojitého D jsou ochrannými známkami Dolby Laboratories. Všechny ostatní názvy značek a výrobků mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků. Všechny ochranné známky potvrzeny. E&OE. Všechny snímky uvedené v této brožůře jsou simulované. Sharp Corporation říjen 2020. Ref: Brožura 20557 8MB120C 8pp.