

# HMI panel UniStream™

Technická specifikace  
USP-070-B10, USP-104-B10,  
USP-156-B10

HMI panely UniStream™ tvoří základ HMI + PLC kontrolérů typu all-in-one. Ty lze snadno sestavit navaknutím CPU UniStream™ a jednoho nebo více Uni-I/O™, případně Uni-COM modulů na zadní část těchto panelů.

Montážní příručky jsou k dispozici ke stažení v technické knihovně společnosti Unitronics na stránkách [www.unitronics.com](http://www.unitronics.com).

Napájení	USP-070-B10	USP-104-B10	USP-156-B10
Napětí vstupů	12 VDC nebo 24 VDC		
Povolený rozsah	10,2 VDC – 28,8 VDC		
Max. spotřeba	1,5 A při 12 VDC, 0,75 A při 24 VDC	1,62 A při 12 VDC, 0,81 A při 24 VDC	2,5 A při 12 VDC, 1,25 A při 24 VDC

Displej	USP-070-B10	USP-104-B10	USP-156-B10
Typ LCD	TFT		
Typ podsvícení	Bílá LED		
Světelná intenzita (jas)	Obvykle 400 nit (cd/m <sup>2</sup> ) při 25 °C		
Životnost podsvícení	Obvykle 50 000 hodin <sup>(1)</sup>		
Rozlišení (pixelů)	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	1366 x 768
Oblast zobrazení	7"	10,4"	15,6"
Podpora barev	65 536 (16 bitů)		16 mil. (24 bitů)
Povrchová úprava	Antireflexní		
Dotyková obrazovka	Rezistivní analogová		
Min. ovládací síla	> 80 g		

System	
Procesor	32bitový 800MHz RISC procesor s grafickým akcelerátorem
Vnitřní paměť	RAM: 512 MB ROM: 3GB systémová paměť 1GB uživatelská paměť
Externí paměť	MicroSD nebo microSDHC karta Velikost: až 32 GB Datová rychlost: až 200 Mb/s

<b>Zvuk<sup>(2)</sup></b>	
Bitová rychlost	192 Kb/s
Vnitřní reproduktor	Kompatibilita zvukových souborů: mono MP3 soubory Frekvenční rozsah: 500 Hz – 20 KHz
Externí reproduktory	Kompatibilita zvukových souborů: stereo MP3 soubory Rozhraní: 3,5mm konektor pro audio – použijte stíněný kabel o maximální délce 3 m. Impedance: 32 Ω Bez izolace

<b>Video</b>	
Podporované formáty	MPEG-4 Visual, AVC/H.264

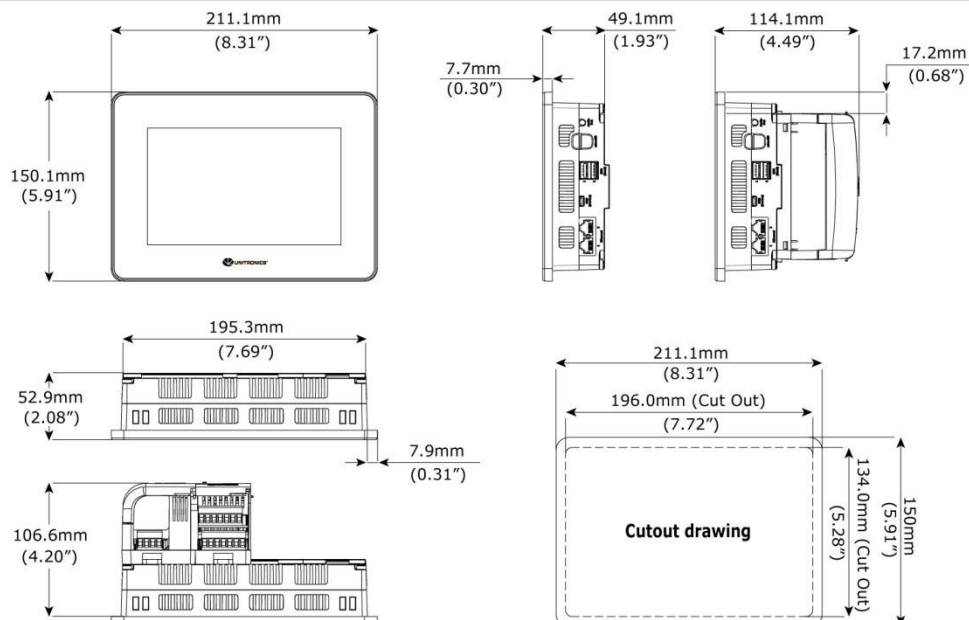
<b>Komunikace</b>	
<b>Ethernetový port</b>	
Počet portů	2
Typ portů	10/100 Base-T (RJ45)
Aut. přepínání	Ano
Aut. nastavení komunikace	Ano
Izolační napětí	500 VAC po dobu 1 minuty
Kabel	Stíněný kabel CAT5e, délka až 100 m
<b>USB v zařízení<sup>(3)</sup></b>	
Počet portů	1
Typ portů	Mini-B
Rychlost přenosu dat	USB 2.0 (480 Mb/s)
Izolace	Žádná
Kabel	Kompatibilní s USB 2.0; < 3 m
<b>Rozšiřující USB</b>	
Počet portů	2
Typ portů	Typ A
Rychlost přenosu dat	USB 2.0 (480 Mb/s)
Izolace	Žádná
Kabel	Kompatibilní s USB 2.0; < 3 m
Nadproudová ochrana	Ano

I/O nebo COM moduly na desce <sup>(4)</sup>	USP-070-B10	USP-104-B10, USP-156-B10
Počet modulů	Až 3	Až 5 modulů (až 4 z nich mohou být COM moduly)
Uvedený počet se vztahuje pouze na Uni-I/O a Uni-COM moduly. Ty lze také kombinovat s Uni-I/O Wide moduly, ale je nutné vzít v úvahu, že jeden Uni-I/O Wide modul odpovídá šířkou jednomu a půl Uni-I/O modulu. Na zadní část panelu USP-104-B10 tak můžete například nacvaknout 2 Uni-I/O a 2 Uni-I/O Wide moduly (v libovolném pořadí).		

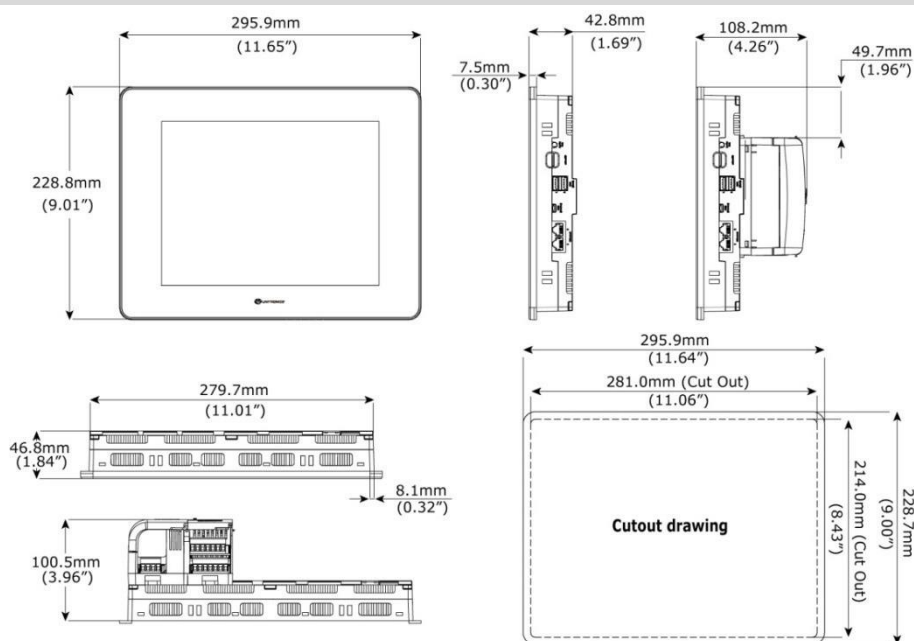
Prostředí		
Stupeň ochrany	Přední strana <sup>(2)</sup> : IP65/66, NEMA 4X Zadní strana: IP20, NEMA1	
	<b>USP-070-B10, USP-104-B10</b>	<b>USP-156-B10</b>
Provozní teplota	-20 °C – 55 °C	0 °C – 50 °C
Teplota skladování	-30 °C – 70 °C	-20 °C – 60 °C
Relativní vlhkost (RH)	5 % – 95 % (bez kondenzace)	
Provozní nadm. výška	2 000 m	
Otřesy	IEC 60068-2-27, 15 G, trvání 11 ms	
Vibrace	IEC 60068-2-6, 5 Hz – 8,4 Hz, konstantní amplituda 3,5 mm, 8,4 Hz – 150 Hz zrychlení 1 G	

Rozměry	USP-070-B10	USP-104-B10	USP-156-B10
Hmotnost	0,7 kg	0,45 kg	3 kg
Velikost	viz obrázky níže		

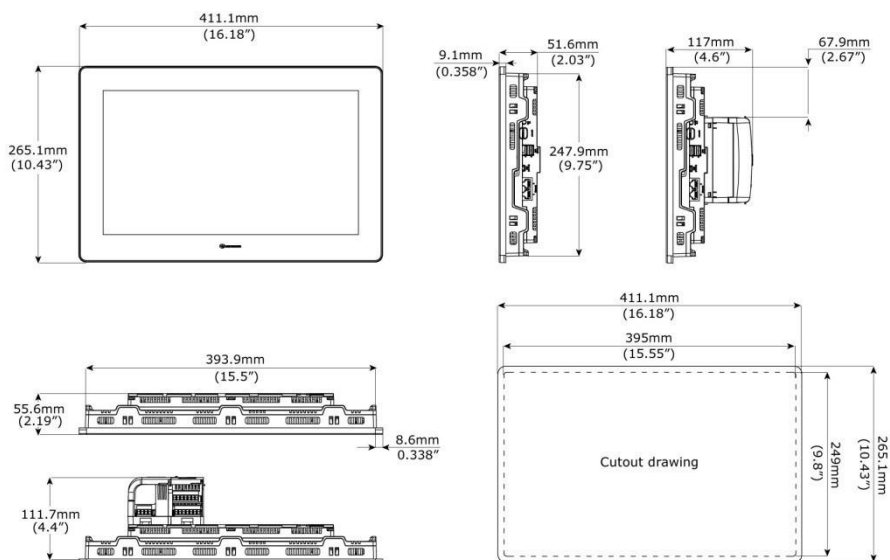
#### USP-070-B10 7" panel



## USP-104-B10 10,4" panel



## USP-156-B10 15,6" panel

**Poznámky:**

1. Životnost panelu vyjadřuje dobu, za kterou klesne jas na 50 % své původní hodnoty.
2. Zařízení splňuje normy IP66 a NEMA 4X pouze v případě použití krytu audio zdířky.
3. USB v zařízení slouží k připojení panelu k počítači.
4. Zadní část panelu má tvar DIN lišty, která umožňuje fyzické uchycení CPU, Uni-I/O™ a Uni-Com™ modulů řady UniStream™. Podrobné informace naleznete v montážních příručkách HMI panelů UniStream™.

Informace uvedené v tomto dokumentu odrážejí stav produktů v době vydání tohoto dokumentu. Společnost Unitronics si v souladu s veškerými právními předpisy vyhrazuje právo dle svého vlastního uvážení kdykoli a bez předchozího oznámení ukončit výrobu nebo změnit funkce, vzhled, materiál a další vlastnosti svých produktů, a dočasně nebo s konečnou platností stáhnout jakýkoli z těchto produktů z trhu.

Veškeré informace obsažené v tomto dokumentu jsou poskytovány tak jak jsou bez jakýchkoli záruk, ať už výslovných či implicitních, zejména implicitních záruk prodejnosti, vhodnosti pro daný účel nebo neporušení práva. Společnost Unitronics nenes odpovědnost za jakékoli nesprávné či chybějící informace v tomto dokumentu. V žádném případě nesmí být společnost Unitronics odpovědná za jakékoli zvláštní, náhodné, nepřímé či následné škody nebo škody jakéhokoli typu vzniklé použitím nebo prováděním těchto informací nebo ve spojení s použitím či prováděním těchto informací.

Obchodní názvy, ochranné známky, loga a značky služby obsažené v tomto dokumentu včetně vizuální podoby jsou vlastnictvím společnosti Unitronics (1989) (R"G) Ltd. nebo dalších třetích stran a bez předchozího písemného souhlasu společnosti Unitronics nebo příslušných třetích stran, které mohou výše zmíněné vlastnit, je nelze používat.

DOC22001-C0 09/14