

## TENTO DOKUMENT OBSAHUJE TECHNICKÉ ÚDAJE PRO

ActivPanel 55, ActivPanel 65, ActivPanel 70 a ActivPanel 84

## POPIS

ActivPanel je interaktivní plochý panel standardu USB HID s displejem LED, deseti dotykovými body, jedním digitálním perem, dvěma mechanickými perami a licencovanou kopií softwaru ActivInspire Professional Edition. Výrobce poskytuje na panel záruku. Na výběr jsou k dispozici 55, 65 a 70palcové displeje Full HD a 84palcový displej 4K UHD. Využití lze možností prodloužené záruky na dobu až pěti let, která se vztahuje na výměnu součástí a podporu u zákazníka\*\*.

Výhody jsou následující:

- **Interaktivita** – 10 bodů pro gesta a možnost spolupráce více uživatelů včetně digitálního pera pro odlišení vstupu
- **ActivGlide™** – 4mm antireflexní skleněný povrch leptaný kyselinou, který brání oslňování; pevný jako křemen a hladký jako led
- **Pera** – Provedení digitálního i mechanického pera je ergonomické a pero lze uchopit do pravé i levé ruky
- **Podpora operačních systémů** – Kompatibilita se systémy Windows, Mac OS X, Linux a Chromebook OS\*
- **Připojení** – Řada vstupních portů včetně HDMI, USB 3.0 a OPS
- **Funkce využívané v učebnách** – Možnosti pozastavení obrazovky nebo zobrazení prázdné obrazovky
- **Oceněný software** – Licencovaná kopie softwaru ActivInspire Professional Edition

Tyto funkce činí z panelu ActivPanel kompaktní systém pro frontální výuku s nepřekonatelnými vlastnostmi, které jsou přínosem pro práci každého studenta i učitele, jež při své práci v učebně toto řešení společnosti Promethean založené na velké a čitelné obrazovce využívají.

## PŘEHLED SYSTÉMU

<b>Instalace</b>	Panel ActivPanel je kompatibilní s montážními systémy VESA. Instalaci tohoto produktu by měl provést certifikovaný instalační technik společnosti Promethean. Při použití komponent, které nebyly dodány společností Promethean, nebo nedodržení minimálních technických požadavků může dojít k ovlivnění výkonu a zrušení platnosti záruky. Další informace získáte od partnera společnosti Promethean nebo na webu <a href="http://www.PrometheanKB.com">www.PrometheanKB.com</a> .
<b>Záruka</b>	Záruční podmínky společnosti Promethean naleznete na webu <a href="http://www.PrometheanWorld.com/ActivCare">www.PrometheanWorld.com/ActivCare</a> .
<b>Podpora</b>	Online podpora ke všem produktům společnosti Promethean je k dispozici na webu <a href="http://www.PrometheanKB.com">www.PrometheanKB.com</a> .

## MOŽNOSTI UPGRADU A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Stojan	Možnosti:	Přípevněný na stěnu	Mobilní
	S pevnou výškou	Součástí balení	Dostupný na všech trzích
	Výškově nastavitelný	Omezená dostupnost	Omezená dostupnost

**Připojení pomocí zařízení ActivConnect a platformy ClassFlow** Možnost bezdrátového propojení zařízení se systémy iOS, Android, Windows a OS X ve více sítích; procházení internetu a spolupráce na panelu ActivPanel – omezená dostupnost a možnost, že dojde ke změnám těchto funkcí

### TECHNICKÉ ÚDAJE

	55palcový panel ActivPanel	65palcový panel ActivPanel	70palcový panel ActivPanel	84palcový panel ActivPanel
<b>DISPLEJ</b>				
<b>Úhlopříčka</b>	55 palců	65 palců	70 palců	84 palce
<b>Sklo</b>	4mm tvrzené sklo leptané kyselinou	4mm tvrzené sklo leptané kyselinou	4mm tvrzené sklo leptané kyselinou	4mm tvrzené sklo leptané kyselinou
<b>Tvrdość skla (podle Mohsovy stupnice)</b>	7	7	7	7
<b>Antireflexní technologie bránící oslnování</b>	ActivGlide™	ActivGlide™	ActivGlide™	ActivGlide™
<b>Funkce využívané v učebnách</b>	Zobrazení prázdné obrazovky a pozastavení obrazovky	Zobrazení prázdné obrazovky a pozastavení obrazovky	Zobrazení prázdné obrazovky a pozastavení obrazovky	Zobrazení prázdné obrazovky a pozastavení obrazovky
<b>Typ obrazovky</b>	LED TV	LED PID	LED DID	LED PD
<b>Zdroj světla LED</b>	Podsvícení	Podsvícení	Podsvícení	Podsvícení
<b>Typ diody LED</b>	IPS	VA	VA	IPS
<b>Poměr stran</b>	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9
<b>Optimální rozlišení</b>	Full HD 1080p 1 920 × 1 080 při 60 Hz	Full HD 1080p 1 920 × 1 080 při 60 Hz	Full HD 1080p 1 920 × 1 080 při 60 Hz	4K UHD 2160p 3 840 × 2 160 při 30 Hz
<b>Plocha displeje</b>	1 210 mm × 680 mm (47,6 palce × 26,7 palce)	1 428 mm × 803 mm (56,2 palce × 31,6 palce)	1 549 mm × 872 mm (61 palec × 34,3 palce)	1 867 mm × 1 053 mm (73,5 palce × 41,5 palce)
<b>Hustota pixelů</b>	40 pixelů na palec	34 pixely na palec	31 pixel na palec	52 pixely na palec
<b>Doba odezvy</b>	8 ms	6,5 ms	8 ms	5 ms
<b>Obnovovací frekvence</b>	60 Hz	60 Hz	60 Hz	30 Hz UHD / 60 Hz HD
<b>Počet barev displeje</b>	16,7 miliónů	16,7 miliónů	1,06 miliardy	1,06 miliardy
<b>Jas</b>	350 cd/m <sup>2</sup> (350 nitů)	350 cd/m <sup>2</sup> (350 nitů)	400 cd/m <sup>2</sup> (400 nitů)	350 cd/m <sup>2</sup> (350 nitů)
<b>Kontrastní poměr</b>	1 400 : 1	4 000 : 1	4 000 : 1	1 400 : 1
<b>Pozorovací úhel</b>	178°	178°	178°	178°
<b>Životnost podsvícení</b>	50 000 hodin	50 000 hodin	30 000 hodin	50 000 hodin
<b>ZVUK</b>				
<b>Reproduktor</b>	Integrovaný, směřující dopředu	Integrovaný, směřující dopředu	Integrovaný, směřující dopředu	Integrovaný, směřující dopředu
<b>Výkon</b>	2 × 10 W	2 × 10 W	2 × 10 W	2 × 10 W
<b>PŘIPOJENÍ – ZVUK A VIDEO – VSTUP</b>				
<b>HDMI</b>	4×	4×	4×	2× (HD 60 Hz), 2× (UHD 30 Hz)
<b>VGA (D-Sub)</b>	1×	1×	1×	1×
<b>Komponenta – vstup</b>	1×	1×	1×	1×
<b>AV – vstup</b>	1×	1×	1×	1×
<b>PC audio (3,5 mm)</b>	1×	1×	1×	1×
<b>USB 2.0 (médiá)</b>	1×	1×	1×	1×

### TECHNICKÉ ÚDAJE PANELU ACTIVPANEL PODLE MODELU

	55palcový panel ActivPanel	65palcový panel ActivPanel	70palcový panel ActivPanel	84palcový panel ActivPanel
USB 3.0 (HD média)	1x	1x	1x	1x
RS232	1x	1x	1x	1x
OPS	1x	1x	1x	1x

### PŘIPOJENÍ – ZVUK A VIDEO – VÝSTUP

HDMI – výstup	1x (pouze HDMI 2 – vstup)	1x (pouze HDMI 2 – vstup)	1x (pouze HDMI 2 – vstup)	1x (pouze HDMI 2 – vstup)
AV – výstup	1x	1x	1x	1x
Digitální zvuk – výstup (koaxiální)	1x	1x	1x	1x
Zásuvka pro sluchátka	1x	1x	1x	1x
RS232 – výstup	1x	1x	1x	1x

### INTERAKTIVITA

Systém	Windows® 7 – 10; Mac OS X® 10.6 – 10.10; Linux Ubuntu® 12.04 – 14.04 Chromebook s dotykovým ovládáním	Windows® 7 – 10; Mac OS X® 10.6 – 10.10; Linux Ubuntu® 12.04 – 14.04 Chromebook s dotykovým ovládáním	Windows® 7 – 10; Mac OS X® 10.6 – 10.10; Linux Ubuntu® 12.04 – 14.04 Chromebook s dotykovým ovládáním	Windows® 7 – 10; Mac OS X® 10.6 – 10.10; Linux Ubuntu® 12.04 – 14.04 Chromebook s dotykovým ovládáním
Počet dotykových bodů pro plynulé ovládání	10 pro kreslení a gesta	10 pro kreslení a gesta	10 pro kreslení a gesta	10 pro kreslení a gesta
Digitální pero	1	1	1	1
Gesta a potáhnutí od okrajů	Optimalizovaná pro Windows® 8.1	Optimalizovaná pro Windows® 8.1	Optimalizovaná pro Windows® 8.1	Optimalizovaná pro Windows® 8.1
Pero a vícedotykové ovládání USB HID	Ano – USB „B“ 2.0	Ano – USB „B“ 2.0	Ano – USB „B“ 2.0	Ano – USB „B“ 2.0
Technologie	Infračervená	Infračervená	Infračervená	Infračervená
Rozlišení	32 768 × 32 768	32 768 × 32 768	32 768 × 32 768	32 768 × 32 768
Rozlišení velikosti objektu	> 6 mm	> 6 mm	> 6 mm	> 6 mm
Přesnost polohy	< 2 mm	< 2 mm	< 2 mm	< 2 mm
Sledovací frekvence	> 200 palců/s	> 200 palců/s	> 200 palců/s	> 200 palců/s
Výstupní frekvence	111 Hz	111 Hz	90 Hz	83 Hz
Doba odezvy (první kliknutí)	18 ms	18 ms	22 ms	24 ms
Doba odezvy (následné kliknutí)	9 ms	9 ms	11 ms	12 ms
Rychlost snímání	9 ms	9 ms	11 ms	12 ms
Životnost	60 000 hodin	60 000 hodin	60 000 hodin	60 000 hodin

### VZDÁLENOSTI OD SNÍMAČE K LCD

1. Snímač – sklo	1. 1 mm	1. 1 mm	1. 1 mm	1. 1 mm
2. Sklo	2. 4 mm	2. 4 mm	2. 4 mm	2. 4 mm
3. Sklo – LCD	3. 2,5 mm	3. 2,5 mm	3. 2,5 mm	3. 2,5 mm

## TECHNICKÉ ÚDAJE PANELU ACTIVPANEL PODLE MODELU

	55palcový panel ActivPanel	65palcový panel ActivPanel	70palcový panel ActivPanel	84palcový panel ActivPanel
<b>INTEGROVANÝ SYSTÉM ANDROID</b>				
<b>Verze</b>	Android™ 4.2.1	Android™ 4.2.1	Android™ 4.2.1	Android™ 4.2.1
<b>Procesor</b>	ARM Cortex A7, 1,2 GHz	ARM Cortex A7, 1,2 GHz	ARM Cortex A7, 1,2 GHz	ARM Cortex A7, 1,2 GHz
<b>Grafický procesor</b>	Čtyřjádrový	Čtyřjádrový	Čtyřjádrový	Čtyřjádrový
<b>Paměť RAM</b>	DDR3, 1 GB	DDR3, 1 GB	DDR3, 1 GB	DDR3, 1 GB
<b>Paměť ROM</b>	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
<b>Nainstalované aplikace</b>	USB Media Player	USB Media Player	USB Media Player	USB Media Player
<b>FYZIKÉ PARAMETRY</b>				
<b>Požadavky na napájení</b>	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.
<b>Rozměry</b>	1 290 mm × 782 mm × 75 mm (50,8 palce × 30,8 palce × 3,0 palce)	1 290 mm × 782 mm × 75 mm (50,8 palce × 30,8 palce × 3,0 palce)	1 290 mm × 782 mm × 75 mm (50,8 palce × 30,8 palce × 3,0 palce)	1 290 mm × 782 mm × 75 mm (50,8 palce × 30,8 palce × 3,0 palce)
<b>Čistá hmotnost</b>	42,1 kg (92,8 liber)	60,6 kg (134 liber)	72 kg (159 liber)	108,6 kg (239,4 liber)
<b>Montážní bod VESA (stěna/stojan)</b>	4 × M8 (VESA 400 × 400)	4 × M8 (VESA 400 × 400)	4 × M8 (VESA 600 × 400)	4 × M8 (VESA 600 × 400)
<b>Montážní bod VESA (NUC/Mini)</b>	4 × M4 (VESA 100 a VESA 75, konzola není součástí balení)	4 × M4 (VESA 100 a VESA 75, konzola není součástí balení)	4 × M4 (VESA 100 a VESA 75, konzola není součástí balení)	4 × M4 (VESA 100 a VESA 75, konzola není součástí balení)
<b>Rozměry balení</b>	1 530 mm × 975 mm × 260 mm (60,2 palce × 38,3 palce × 10,2 palce)	1 765 mm × 1 165 mm × 320 mm (69,5 palce × 45,9 palce × 12,6 palce)	1 895 mm × 1 165 mm × 320 mm (74,6 palce × 47,6 palce × 13,4 palce)	2 215 mm × 1 490 mm × 395 mm (87,2 palce × 58,7 palce × 15,6 palce)
<b>Hmotnost balení</b>	56,4 kg (124,3 liber)	82,8 kg (182,5 liber)	93,5 kg (206 liber)	137,2 kg (302,5 liber)
<b>CELKOVÉ NÁKLADY NA VLASTNICTVÍ</b>				
<b>Záruka**</b>	Až 5 let na výměnu součástí a podporu u zákazníka	Až 5 let na výměnu součástí a podporu u zákazníka	Až 5 let na výměnu součástí a podporu u zákazníka	Až 5 let na výměnu součástí a podporu u zákazníka
<b>Spotřeba energie</b>	Max. 190 W	Max. 200 W	Max. 310 W	Max. 500 W
<b>Spotřeba energie v pohotovostním režimu</b>	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
<b>Automatický pohotovostní režim po určité době bez videovstupu</b>	Podsvícení po 5 minutách, pohotovostní režim panelu po 60 minutách	Podsvícení po 5 minutách, pohotovostní režim panelu po 60 minutách	Podsvícení po 5 minutách, pohotovostní režim panelu po 60 minutách	Podsvícení po 5 minutách, pohotovostní režim panelu po 60 minutách
<b>PARAMETRY PROSTŘEDÍ</b>				
<b>Provozní teplota</b>	5 °C až 40 °C (41 °F až 104 °F)	5 °C až 40 °C (41 °F až 104 °F)	5 °C až 40 °C (41 °F až 104 °F)	5 °C až 40 °C (41 °F až 104 °F)
<b>Skladovací teplota</b>	2 °C až 55 °C (36 °F až 131 °F)	2 °C až 55 °C (36 °F až 131 °F)	2 °C až 55 °C (36 °F až 131 °F)	2 °C až 55 °C (36 °F až 131 °F)
<b>Provozní vlhkost</b>	Vlhkost 20 % až 80 %	Vlhkost 20 % až 80 %	Vlhkost 20 % až 80 %	Vlhkost 20 % až 80 %
<b>Skladovací vlhkost</b>	Vlhkost 10 % až 90 %	Vlhkost 10 % až 90 %	Vlhkost 10 % až 90 %	Vlhkost 10 % až 90 %

### TECHNICKÉ ÚDAJE PANELU ACTIVPANEL PODLE MODELU

	55palcový panel ActivPanel	65palcový panel ActivPanel	70palcový panel ActivPanel	84palcový panel ActivPanel
<b>DODRŽOVÁNÍ PŘEDPISŮ A CERTIFIKACE</b>				
UL/CUL	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓
FCC	✓	✓	✓	✓
CB	✓	✓	✓	✓
CCC	✓	✓	✓	✓
C-TICK	✓	✓	✓	✓

### OBSAH BALENÍ

ActivPanel	1x	1x	1x	1x
Digitální pero	1x	1x	1x	1x
Mechanické pero	2x	2x	2x	2x
Konzola pro montáž na stěnu	1x	1x	1x	1x
Montážní šrouby VESA	4x	4x	4x	4x
Dálkový ovladač	1x	1x	1x	1x
Baterie	3x AAA	3x AAA	3x AAA	3x AAA
Napájecí kabel	1x (3 m VB, USA, EU, AUS)	1x (3 m VB, USA, EU, AUS)	1x (3 m VB, USA, EU, AUS)	1x (3 m VB, USA, EU, AUS)
Kabel HDMI	1x (1,5 m / 4,9 stopy)	1x (1,5 m / 4,9 stopy)	1x (1,5 m / 4,9 stopy)	1x (1,5 m / 4,9 stopy)
Kabel USB	1x (3 m / 9,8 stopy)	1x (3 m / 9,8 stopy)	1x (3 m / 9,8 stopy)	1x (3 m / 9,8 stopy)
Kabel VGA	1x (1,5 m / 4,9 stopy)	1x (1,5 m / 4,9 stopy)	1x (1,5 m / 4,9 stopy)	1x (1,5 m / 4,9 stopy)
3,5mm audiokabel	1x (1,5 m / 4,9 stopy)	1x (1,5 m / 4,9 stopy)	1x (1,5 m / 4,9 stopy)	1x (1,5 m / 4,9 stopy)
Instalační příručka	1x	1x	1x	1x
Uživatelská příručka	1x	1x	1x	1x

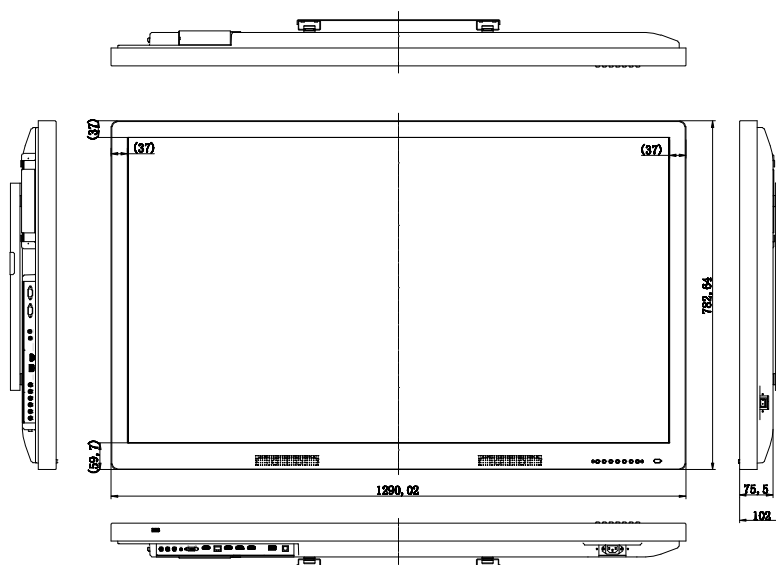
### DIGITÁLNÍ PERO

<b>Funkce pera</b>	Digitalizační pero nebo myš kompatibilní se standardem HID, které jsou nezávislé na dotykovém ovládání a nekolidují s ním
<b>Kliknutí levým tlačítkem myši</b>	Mechanický přepínač na hrotu
<b>Kliknutí pravým tlačítkem myši</b>	Válcové tlačítko
<b>Efekt při přechodu</b>	Ano
<b>Průměr hrotu</b>	8 mm (0,34 palce)
<b>Přesnost polohy</b>	+/-4 mm (0,17 palce)
<b>Platný úhel pera</b>	45 až 90 stupňů
<b>Rychlost aktualizace polohy pera</b>	65 Hz
<b>Baterie</b>	AAA, nedobíjecí

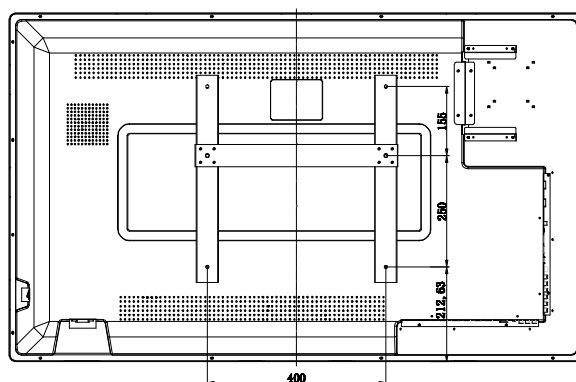
<b>Životnosť baterie</b>	> 1 rok
<b>Součásti, které lze vyměňovat</b>	Baterie a hrot
<b>Uložení pera</b>	Držák připojený k panelu ActivPanel, který zajišťuje ochranu pera a přispívá k prodloužení životnosti baterie
<b>Hmotnost</b>	37 g
<b>Velikost</b>	170 mm × 19 mm × 23 mm (7,7 palce × 0,75 palce × 0,91 palce)
<b>Provozní teplota</b>	0 °C až +40 °C (32 °F až 104 °F)
<b>Skladovací teplota</b>	-20 °C až +60 °C (14 °F až 140 °F)
<b>Provozní vlhkost</b>	20 % až 80 %, bez kondenzace
<b>Skladovací vlhkost</b>	10 % až 90 %, bez kondenzace
<b>Norma EU 0,5 W</b>	Norma 199/5/EC týkající se rádiových a telekomunikačních koncových zařízení; norma 2004/108/EC týkající se elektromagnetické kompatibility a norma 2006/95/EC týkající se nízkonapěťových zařízení
<b>ROHS</b>	Kompatibilní
<b>WEEE</b>	Kompatibilní
<b>CE</b>	EN 300 440-1; EN 300 440-2; EN 301 489-3; EN 55024; EN55022
<b>FCC/IC</b>	FCC CFR 47 část 15, podčást C; ICES-003
<b>Bezpečnost</b>	EN60950-1; IEC60950-1; UL60950-1; CAN/CSAC22.2 č.: 60950-01-07

### 55PALCOVÝ PANEĽ ACTIVPANEĽ – TECHNICKÝ VÝKRES

ZE PŘEDU

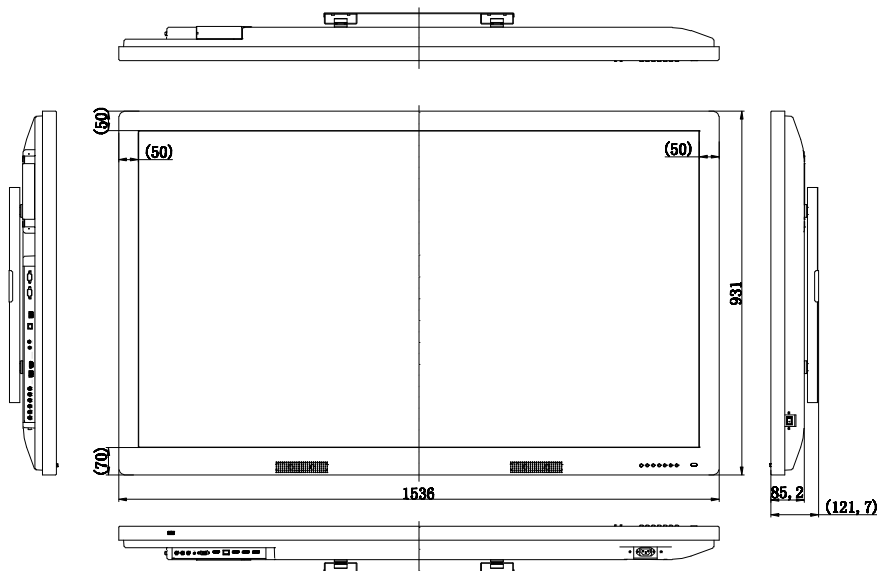


ZE ZADU

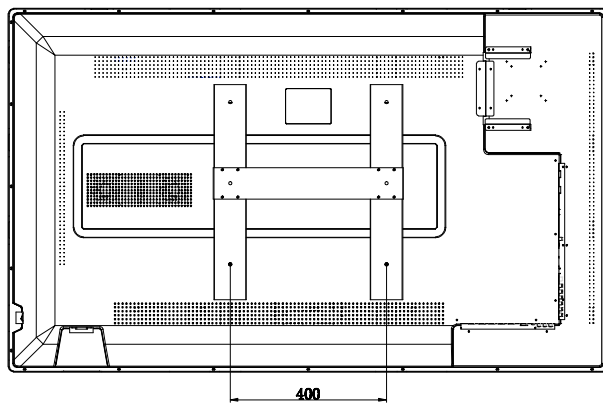


### 65PALCOVÝ PANEĽ ACTIVPANEL – TECHNICKÝ VÝKRES

ZE PŘEDU



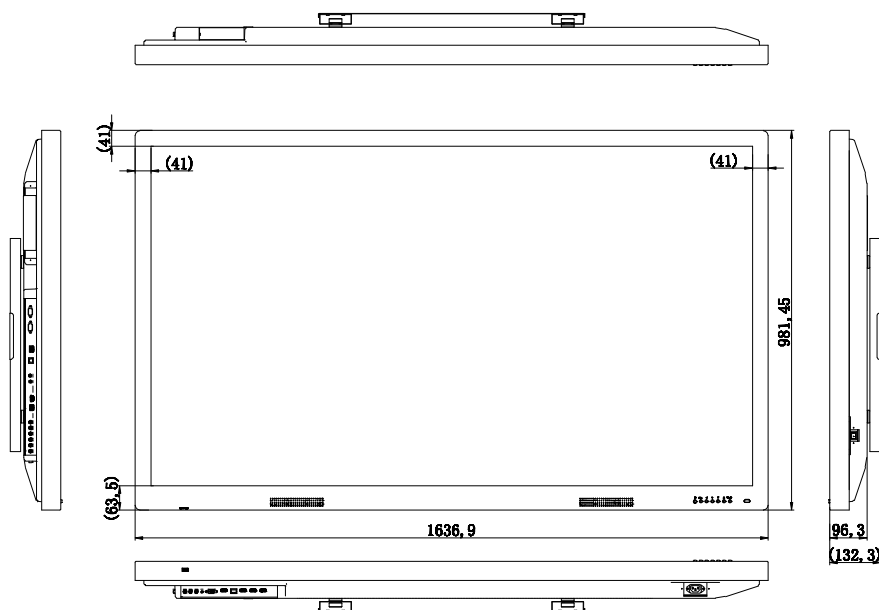
ZE ZADU



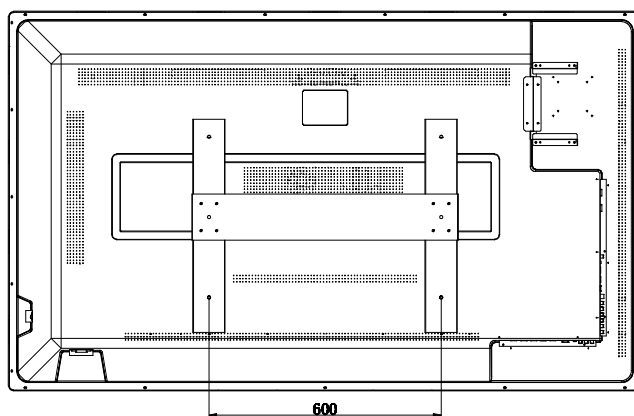


### 70PALCOVÝ PANEĽ ACTIVPANEL – TECHNICKÝ VÝKRES

ZEPŘEDU

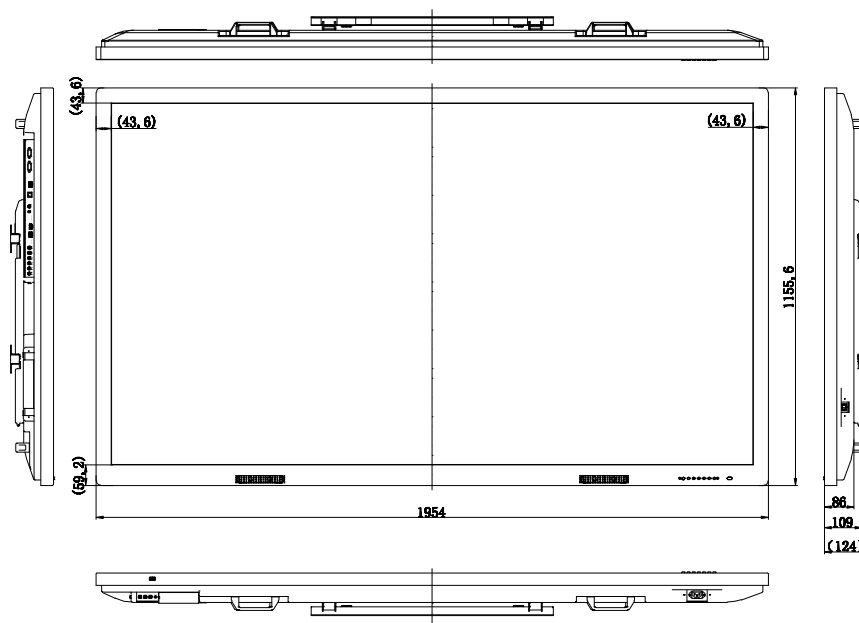


ZEZADU



### 84PALCOVÝ PANEĽ ACTIVPANEL – TECHNICKÝ VÝKRES

ZE PŘEDU



ZE ZADU

