



Městská část Praha 18

MC18X00DPYOF

DP 19.4.21 (+3 přílohy)

ŽÁDOST O ÚČELOVOU INVESTIČNÍ / NEINVESTIČNÍ DOTACI

NÁZEV ŠKOLY/ŠKOLSKÉHO ZAŘÍZENÍ (žadatel o dotaci): Název, sídlo, IČ	Základní škola a Mateřská škola generála Františka Fajtla DFC Rychnovská 350, Praha 9 – Letňany, 199 00 IČ: 60446005
Číslo bankovního účtu a kód banky:	2000938399/0800
Požadovaná částka:	475.000,- Kč/ spoluúčast školy 52.802,- Kč
Účel, na který chce žadatel dotaci použít: (účel čerpání dotace)	Vybavení 3 učeben 1. st. základní školy nejmodernější technikou včetně zajištění distanční / hybridní výuky, která respektuje evropské a republikové trendy. Zajištění vysoké úrovně vzdělávání, zavádění nových inovativních metod do výuky. Chceme být školou 21. století využívající moderní výukovou techniku, která bude naše stávající a nové učitele motivovat k další práci, kde mohou uplatnit své nově nabyté vědomosti a dovednosti a tím zpestřit a usnadnit výuku našich žáků.
Doba, ve které bude dosaženo účelu čerpání dotace: (čerpání dotace od – do)	květen 2021 – srpen 2021
Zdůvodnění žádosti o dotaci: (stručně popište Váš projekt)	Již v září 2021 zahájíme výuku dle nového ŠVP ZV, do kterého jsou zapracovány aktualizace z letošního RVP ZV. Tyto se týkají navýšení počtu hodin ICT ze 2 vyučovacích hodin na 6 a nová technika bude mimo jiné sloužit i tomuto účelu a přispěje celkovému zlepšení ICT gramotnosti žáků naší školy. Technické vybavení učeben na budově Rychnovská je nevyhovující a nebo žádné – některé učebny disponují pouze zastaralými panely, které již nejsou kompatibilní s novými aplikacemi a navíc jsou umístěny na zadní stěně učebny, žáci se tedy musí otáčet za sebe, což není komfortní ani pro žáky, ani pro vyučujícího. Z důvodů uvedených výše tyto již ani nemohou být pro potřeby dnešní výuky využívány.
Seznam dokládaných příloh dle Metodického pokynu:	Příloha č. 1: Cenová nabídka - položkový rozpočet projektu Příloha č. 2: Popis jednotlivých produktů



Městská část Praha 18

	Příloha č. 3: Poptávkové řízení
--	---------------------------------

Datum vyhotovení žádosti: 19. 4. 2021

Jméno a podpis oprávněné osoby + razítko organizace: Mgr. Eva Duchková

Mgr. Eva
Duchková

Digitálně podepsal
Mgr. Eva Duchková
Datum: 2021.04.19
09:51:45 +02'00'

Poznámka:

V případě podpisu žádosti jinou osobou (než statutárním zástupcem) je potřeba doložit podepsanou plnou moc.

Příloha č. 1

cenová nabídka – položkový rozpočet projektu

ZŠ Gen. F. Fajta, Praha 18 - Nabídka (04-2021)



Pr. 1 k 12.10.2021

Název	Jedn	Mn.	Cena/lehnotka	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	Poznámka
Interaktivní dotykový panel				236 700		286 407	Uhlíková obrazovka 218 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 2x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů, 3 GB RAM, 32 GB úložné místo, ActiveConnect Android PC, SW ActivInspire I Classflow, podpora multitouch, automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání).
ActivPanel Cobalt 86"	ks	3	58 000	174 000	21%	210 540	Ozvučení s ovládacím hlasem přímo integrované do těla panelu.
SW ActivInspire CZ	ks	3	10 000	30 000	21%	36 300	výukový SW včetně zdrojů
Android PC - ActiveConnect OPS	ks	3	10 900	32 700	21%	39 567	Android PC - OPS slot provedení
Kamerový systém včetně mikrofonu				27 000		32 670	
DISK Stream Set (Value HD V20C + M200 USB)	ks	3	9 000	27 000	21%	32 670	Sada kamery a prostorového mikrofonu pro zajištění distanční výuky
Vertikální pojezd včetně tabulí	ks	3	38 000	114 000	21%	137 940	Výškový posun pro dotykový panel 86" a tabulová křídla (psací tabule keramická - bílá / zelená)
Systém BalanceBox Winx 4 - 86"	ks	3	13 500	40 500	21%	49 005	zařízení pro snímání tištěných předloh a 3D předmětů
Vizuální prezentér	ks	3	13 500	40 500	21%	49 005	zařízení pro snímání tištěných předloh a 3D předmětů
Instalační práce	ks	3	6 000	18 000	21%	21 780	
Instalace, nastavení, doprava	ks	3	6 000	18 000	21%	21 780	
Cena dodávky celkem				436 200		527 802	

Poznámka - vybavení 1 učebna = 175.934,- včetně DPH.



PROFIMEDIA s.r.o.
 Tl. Společnosti 18
 746 01 Opava
 Tel.: +420 553 769 017
 Fax: +420 553 610 595
 E-mail: info@profimedia.cz.cz

Pobočka
 Lilevská 1174/8
 100 00 Praha 10
 Tel.: +420 222 312 451
 Fax: +420 222 312 452
 E-mail: info@profimedia.cz.cz

Zápis v OR
 KOS v Ostravě
 oddíl C, vložka 1146
 IČ: 41032098
 DIČ: CZ41032098

www.activboard.cz
 E-mail: info@activboard.cz

Popis řešení:

Jedná se návrh řešení vybavení učebny základní školy nejmodernější technikou včetně zajištění distanční / hybridní výuky. Předpokládá se učebna pro 30 žáků.

Interaktivní displej:

Interaktivní dotykový panel (obrazovka) o úhlopříčce 86" (218 cm), přímé LED podsvícení, 10 dotykových bodů, ovládání dotykem ruky i elektronickým perem s funkcí pravého tlačítka myši, peru lze přidělit jinou funkci než dotyku přístěn, dotyková plocha s AntiGlide úpravou, možnost připojení až 4 dotykových zdrojů (PC) pomocí čtyřech pártí HDMI a USB konektorů, slot pro integrovaný (OPS) počítač, integrované ozvučení 2 x 20 W. Součástí dodávky je dále externí multimediální jednotka umožňující stažení a využití volně dostupných aplikací (např. Google Play) a umožňující bezdrátové připojení tabletů či počítačů (Windows, Mac, iOS, Android) k dotykovému panelu s možností do takto zobrazeného obsahu dopisovat. Součástí dodávky je dále výukový software umožňující kreativní tvorbu výukových hodín. Ve formátu nabízeného software je pro ZŠ k dispozici přes 10 000 hotových a zdarma dostupných materiálů.

Kamerový systém včetně mikrofonu

Základní sestava k přenosu videa a zvuku pro všechny, kteří chtějí živě vysílat prostřednictvím videokonferencí. Sada robotické PTZ kamery a prostorového mikrofonu. Instalace možná na strop místnosti / stěny.

Vertikální pojezd včetně tabulí

Výškové stavitelný manuální pojezdový systém pro interaktivní obrazovku umožňující v posuv rozsahu min. 600 mm. Montáž na stěnu. Provedení třípych – střední část tvoří nabídnutá interaktivní obrazovka. Přes ní jsou instalována dvě otočná bílá keramická křídla určená pro popis fixem (magneticko) / možná kombinace s popisem křídla - zelená. Tabulová křídla mají velikost takovou, že v zavřeném stavu kryjí celý LCD panel v plném rozsahu od horní hrany LCD panelu po spodní začátek rámu zobrazovací plochy tak, aby tato byla kryta a nebyl omezen panel (police) sloužící pro posuv a odkládání popisovacích stylů. Zároveň musí být u křidel zajištěno, aby nemohlo dojít k přeskřípnutí prstů při manipulaci s tabulí (otvírání a zavírání). Výsoce odolná keramická plocha z tzv. keramické oceli. Výška spodní hrany panelu v nejnižší poloze je max. 800 mm. Je požadován hladký a lehký provoz (jedná se o posuv pojezdu v rozsahu výškového nastavení s minimálním překonáváním odporu). Samostatné madlo (lišta) pro ruční posuv pojezdu.

Vizuální prezenter

Digitální vizualizér neboji dokument kamera zajišťující snímání plošných předloh (knihy, fólie, tištěné stránky, atd.) a prostorových 2D/3D předmětů rozumné velikosti (vzorky, materiály, atd.) a jejich následné zobrazení na interaktivním monitoru.

PROFIMEDIA s.r.o.

Tr. Společná 18
746 01 Opava
Tel.: +420 553 759 017
Fax: +420 553 610 595
E-mail: info@profimedia.cz.cz

Pobočka

Liebská 1174/8
100 00 Praha 10
Tel.: +420 222 312 451
Fax: +420 222 312 452
E-mail: info@profimedia.cz.cz

Zápis v OR

KOS v Ostravě
oddíl C, vložka 1146
IČ: 41032098
DIČ: CZ41032098

www.activboard.cz

E-mail: info@activboard.cz



Příloha č. 2

Popis jednotlivých produktů

Pril. 2 k MCRX00DPYOF

Promethean® ActivPanel Cobalt®

SPECIFIKACE PRODUKTU



DISPLEJ

Velikost úhlopříčky	65" 4K, 75" 4K, 86" 4K
Typ obrazovky	TFT LCD (přímé podsvícení LED)
Poměr stran	16:9
Oblast zobrazení	65" 4K: 1429 x 804 mm (56,3 x 31,7 palce) 75" 4K: 1652 x 930 mm (65 x 36,6 palce) 86" 4K: 1895 x 1066 mm (74,6 x 41,9 palce)
Zobrazené barvy	1,07 miliardy
Rozlišení	4K UHD (3840 x 2160 při 60 Hz)
Doba odezvy	8 ms
Obnovovací frekvence panelu	60 Hz
Životnost LED	50 tisíc hodin
Pozorovací úhel displeje LCD	178°
Jas	65" 4K: 350 cd/m ² 75" 4K: 350 cd/m ² 86" 4K: 400 cd/m ²
Kontrastní poměr	4000:1
Snímač okolního světla	Ano
Tvrdość skla	9H (tužka), 7 (podle Mohsovy stupnice)
Typ skla	Teplotně tvrzené, s potlačením odlesků

INTERAKTIVNÍ FUNKCE

Vykloněná středová konzola	Ano, s tlačítky vypínače, ovládání hlasitosti, nabídky, zmrazení, vypnutí dotykového ovládání a výběru zdroje
Dotyková technologie	Technologie Vellum™ pro psaní
Souvislé dotykové body	20
Dotykové rozlišení	32 768 x 32 768 pixelů
Doba odezvy	10 ms
Přesnost dotyku	1 mm
Rychlost sledování	4 m/s
Rychlost snímání	100 Hz
Gesta a potažení prstem od okraje obrazovky	Podporované systémem Windows®
Pera v rámci balení	2
Typ pera	Pero bez baterie
Držák na pero	Integrovaný zásobník per plné délky
Průměr hrotu pera	3 mm
Rozlišení mezi perem a dotykem	Ano
Identita pro používání pera	1
Detekce dlaně	Ano
Anotace přes jakýkoli zdroj	Ano
Základní aplikace pro výuku	Obsahuje aplikace Tabule, Anotování, Časováč, Otáčivé kolo, Zachycení obrazovky, Sdílení obrazovky, Prohlížeč, Prohlížeč souborů PDF, přehrávače médií.
Kompatibilita	Windows® 8 až 10, OS X® 10.8 až 10.11, macOS® Sierra 10.12.1 a vyšší, Linux® Ubuntu® 18.04 LTS, Chrome OS™

MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ

Slot OPS	1
Vstup HDMI* (vzadu)	2 (2.0)
Vstup HDMI (vpředu)	1 (2.0)
USB-A 2.0 (vzadu)	2
USB-A 2.0 (vpředu)	1
Dotykové ovládání USB (typ B, vzadu)	1
Dotykové ovládání USB (typ B, vpředu)	1
USB-A 3.0 (rychlejší datové přenosy, vpředu)	1 (OPS)
Vstup LAN (RJ45)	1 x 10/100 Mb/s
Výstup LAN (RJ45)	1 x 10/100 Mb/s
RS-232	Ano
Wake-on-LAN	Ano
Modul Wi-Fi*	Je součástí, bezdrátové připojení IEEE® 802.11a/b/g/n/ac 2x2
Vstup DP	1 (1.2)
Výstup HDMI	1 (2.0)
Vstup VGA	1
Zvukový vstup VGA	1
CVBS	1
Vstup pro mikrofon (3,5 mm)	1
Sluchátka	1

VÝPOČETNÍ PROSTŘEDKY

Operační systém	Android™ Oreo 8
RAM	3 GB
Vnitřní úložiště	32 GB
Procesor (CPU)	Čtyři jádra: 2 x ARM Cortex A73, 2 x ARM Cortex A53
Grafický procesor (GPU)	ARM Mali-G51 MP2
Vzdálené aktualizace OTA (Over-the-Air)	Ano
Aplikace Správa panelů Promethean	Ano

ZVUK

Duální přední reproduktory	2 x 15 wattů
----------------------------	--------------

NAPÁJENÍ

Požadavky na napájení	100-240 V (stř.)
Spotřeba energie (maximální)	65" 4K: 235 W 75" 4K: 380 W 86" 4K: 450 W
Spotřeba energie (pohotovostní režim)	<= 0,5 W
Velmi tiché provedení bez ventilátorů	Ano

Promethean®

A: 012 4212124 E: info@promethean.com www.promethean.com

© 2020 Promethean Limited. Všechna práva vyhrazena. Společnost Promethean Ltd. je vlastníkem řady ochranných známek v několika jurisdikcích na celém světě. Mezi tyto známky patří mimo jiné Promethean, logo Promethean, ActivPanel, Cobalt, Vellum a ActivSoundBar. Všechny ochranné známky třetích stran (včetně loga a ikon) na které se společnost Promethean odkazuje, zůstávají majetkem jejich příslušných vlastníků. Pokud to společnost Promethean výslovně neuvede, z používání ochranných známek třetích stran společnost Promethean nevyplyvá, že mezi společnostmi Promethean a vlastníky těchto ochranných známek existuje nějaký vztah ani že je společnost Promethean podporuje nebo schvaluje. Platná smluvní podmínky poskytování záruky a podpory jsou k dispozici na stránce PrometheanWorld.com/Warranty. Všechny hmotnosti a rozměry jsou přibližné. Specifikace produktu se mohou bez předchozího upozornění změnit. PrometheanWorld.com

Strana 1

Promethean® ActivPanel Cobalt™

SPECIFIKACE PRODUKTU

OKOLNÍ PROSTŘEDÍ

Provozní teplota	0-40 °C (32-104 °F)
Skladovací teplota	-15-55 °C (-5-131 °F)
Provozní vlhkost	Nekondenzující vlhkost 20-80 %
Skladovací vlhkost	Nekondenzující vlhkost 20-90 %

FYZICKÉ SPECIFIKACE

Rozměry panelu	65" 4K: 1536 x 960 x 90 mm (60,5 x 37,8 x 3,5 palce)
	75" 4K: 1767 x 1093 x 106 mm (69,6 x 43,0 x 4,2 palce)
	86" 4K: 2018 x 1236 x 113 mm (79,4 x 48,7 x 4,4 palce)
Rozměry balení	65" 4K: 1720 x 1095 x 272 mm (67,7 x 43,1 x 10,7 palce)
	75" 4K: 1880 x 1160 x 320 mm (74,0 x 45,7 x 12,6 palce)
	86" 4K: 2140 x 1340 x 280 mm (84,3 x 52,8 x 11,0 palce)
Čistá hmotnost	65" 4K: 46 kg (101 liber)
	75" 4K: 64 kg (141 liber)
	86" 4K: 84 kg (185 liber)
Hmotnost balení	65" 4K: 65,3 kg (144,0 libry)
	75" 4K: 88,7 kg (195,6 libry)
	86" 4K: 107,2 kg (236,3 libry)
Rozměry nástěnného držáku	1010 x 720 x 52 mm (39,8 x 28,3 x 2,0 palce)
Montážní bod VESA	65" 4K: 600 x 400 mm (23,6 x 15,7 palce)
	75" 4K: 600 x 400 mm (23,6 x 15,7 palce)
	86" 4K: 700 x 400 mm (27,6 x 15,7 palce)

SHODA A CERTIFIKACE

Certifikace podle norem	CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM
Certifikace Energy Star	65" 4K: Ano
	75" 4K: Ano
	86" 4K: Ne

LICENCE NA VÝUKOVÝ SOFTWARE

ActivInspire® Professional pro jednoho uživatele	Je součástí
--	-------------

OBSAH BALENÍ

Co najdete v krabici s produktem	1 x panel ActivPanel Cobalt
	1 x kabel HDMI s délkou 3 m
	1 x kabel USB s délkou 3 m (A-B)
	1 x napájecí kabel s délkou 3 m odpovídající místnímu standardu
	1 x dálkový ovladač
	2 x baterie pro dálkový ovladač
	2 x pero pro panel ActivPanel Cobalt
	1 x uzavřený antistatický sáček
	4 x šroub pro držák Vesa (M6)
	1 x držák pro mini počítač se šrouby
	1 x příručka pro rychlou instalaci
	1 x modul Promethean Wi-Fi (Ni/Co)
	2 x anténa
	1 x uživatelská příručka k modulu Promethean Wi-Fi (Ni/Co)
	1 x nástěnný držák

INSTALACE

Instalace tohoto produktu vyžaduje osobu s příslušnou kvalifikací. Použití součástí nedodaných společností Promethean nebo nesplňujících minimální specifikace může mít vliv na funkčnost, bezpečnost a záruku produktu. Další informace najdete na stránce Support.PrometheanWorld.com.

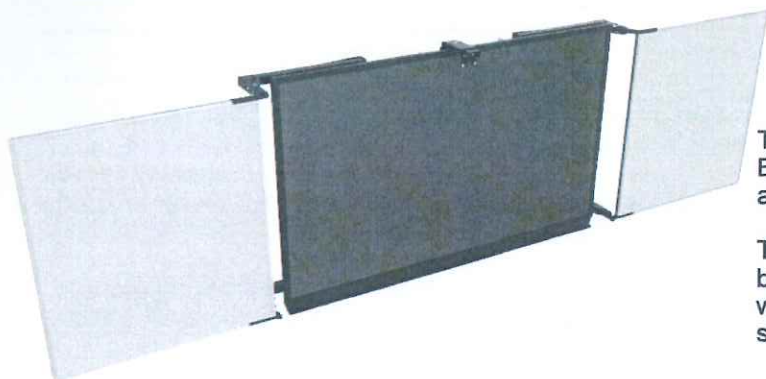
ZÁRUKA

Délka záruky a možnosti upgradu se liší podle oblasti. Další informace získáte od místního prodejce nebo distributora a také na stránce PrometheanWorld.com/Warranty.

PODPORA

Podporu pro všechny produkty společnosti Promethean najdete na stránce Support.PrometheanWorld.com.

BalanceBox® Winx-4b
Whiteboard frame for the BalanceBox® 650
Product datasheet



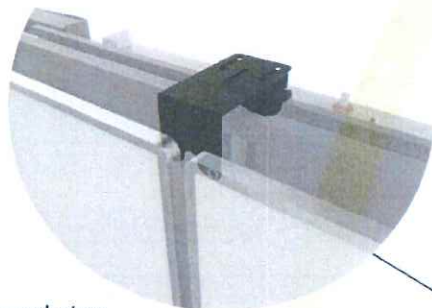
The Winx-4b is one of the whiteboard solutions for the BalanceBox® 650 mounting system, next to the Winx-4 and the Winx-6 whiteboard solutions.

This unique 2-whiteboard, double sided solution can also be retro-fitted to an already installed BalanceBox® 650 without removing the touch panel. (please consult our sales support for possibilities and advice)

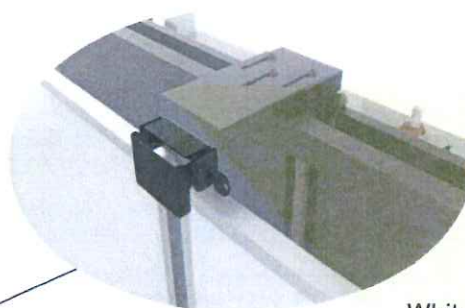
The Winx-4b is delivered including our Universal VESA Bracket with a VESA pattern up to 800x600 (Art.no. 481A70). The two fixed size whiteboard frames can be used with screen sizes between 70-75" and 80-86".

The quality enameled steel double-sided pivoting whiteboard surfaces on both sides of the touchscreen are mounted easily and quickly on the BalanceBox® 650 height adjustable mount, the fastest height adjustable mount on the market! The high quality whiteboard surfaces allow the use of magnets for posting notes.

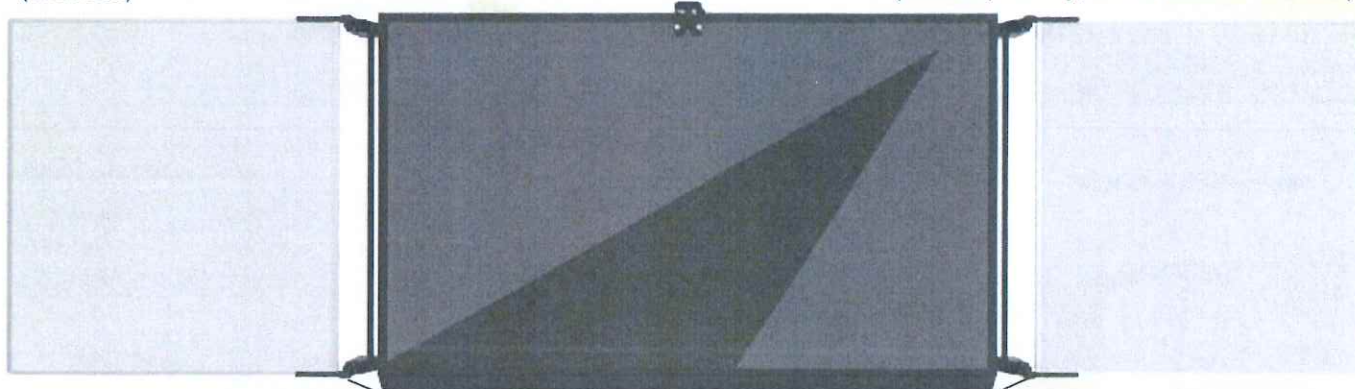
Winx-4b features:



Winx-4b
Magnet whiteboard stop
(included)



Winx-4b
Whiteboard Lock
(Sold separately, article number 481A80)



Winx-4b Adjustable
Whiteboard Hinge
(4x included)

Rev.01

BalanceBox® Winx-4b

Whiteboard frame for the BalanceBox® 650
Product datasheet

Technical specifications

Materials and colors	Welded steel frame: powder coated textured Black RAL9005. Glossy white enameled steel whiteboards with anodized aluminum edging
Safety / certification	CE
Used with BalanceBox®650	Add the weights of your panel, the Winx-4b-frame and any accessories (for example the 'Winx-4b Whiteboard Lock' or a laptop tray) together, to find out which BalanceBox® 650 you need. Please contact a sales manager in your region for assistance: www.heightadjustablemounts.com/contact-en
Dimensions	Please refer to maximum screen sizes table in this sheet for dimensions per model. VESA pattern: max. 800x600

Shipping dimensions			Length	Width	Height
	481A78001	1 unit; box size:	1125 mm / 44.3"	595 mm / 23.4"	240 mm / 9.4"
		Bulk shipment: 8 units* per pallet Pallet size: 1200 x 1000 mm / 47.2" x 39.4"	1200 mm / 47.2"	1000 mm / 39.4"	1332 mm / 52.4"
		Whiteboards:	1045 mm / 41.1"	970 mm / 38.2"	50 mm / 2"
	481A79001	1 unit; box size:	1190 mm / 46.9"	735 mm / 28.9"	240 mm / 9.4"
		Bulk shipment: 8 units* per pallet Pallet size: 1200 x 1000 mm / 47.2" x 39.4"	1200 mm / 47.2"	1000 mm / 39.4"	1619 mm / 63.7"
		Whiteboards:	1195 mm / 47"	1112 mm / 43.8"	50 mm / 2"

Whiteboards ship on separate pallet. Weights are stated in table below and depending on version

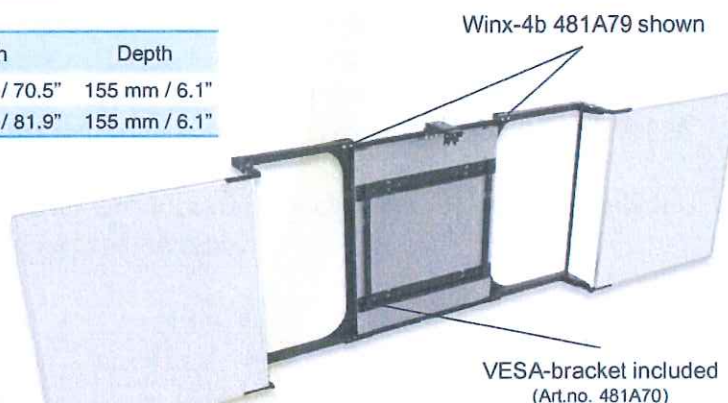
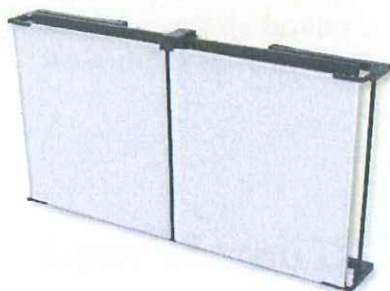
Accessories	481A13 BalanceBox® 650 Floor Support 481A80 Winx-4b Whiteboard Lock
Whiteboards	2x double sided white enameled steel / aluminum edging With panel/screen size 70-75": 985 x 910 mm / 38.8" x 35.8" With panel/screen size 80-86": 1135 x 1052 mm / 44.7" x 40.4"
VESA bracket	481A70 Universal VESA bracket included BalanceBox® 650 not included

Part numbers	Description	Writable surfaces	White-boards	For screen sizes between	Product weight	Shipping weight
481A78001	Winx-4b 75" for BalanceBox®650	4	2	70" to 75" diag	40 kg / 88.2 lbs	45 kg / 99.2 lbs
481A79001	Winx-4b 86" for BalanceBox®650	4	2	80" to 86" diag	45 kg / 99.2 lbs	50 kg / 110.2 lbs

Weights are including 2 whiteboards
Weights are including packaging, excluding pallet

Maximum panel sizes

Part numbers	Diagonal	Height	Width	Depth
481A78001	70" to 75"	1095 mm / 43.1"	1790 mm / 70.5"	155 mm / 6.1"
481A79001	80" to 86"	1242 mm / 48.8"	2080 mm / 81.9"	155 mm / 6.1"



*Illustrations may differ slightly from reality.



AKTIVNÍ TŘÍDA

DISK STREAM SET

Základní sestava k přenosu videa a zvuku pro všechny, kteří chtějí živě vysílat prostřednictvím videokonferencí. Sestava je určena školám a osobám, pro které je mobilní telefon či běžná web kamera málo a chtějí při výuce a zveřejňování jejich obsahu či videokonferenčních hovorech přejít na vyšší úroveň.

Základním prvkem je robotická PTZ kamera Value HD V20C, která pracuje v režimu 1080p (až 50/60p) a je osazena objektivem s 10x optickým zoomem. Je vhodná jak pro široký záběr, tak pro detailní delší záběry a díky možnosti předem nastavených záběrů lze snadno během produkce záběry střídat. Kamera je vybavena rozhraním USB 2.0, přes které dodává do PC video ve formátu H.264.

Počítač pak kameru automaticky detekuje bez nutnosti instalace ovladačů, a v systému se pak zobrazuje jako webkamera. Takto lze kameru využít pro live přenos na Microsoft Teams, Google Meet a podobné platformy. Kameru je možné dálkově ovládat (polohovat) pomocí IR ovladače nebo počítače přes USB propojení. Součástí setu je všesměrový mikrofon s reproduktorem M200 USB který se rovněž plug and play připojuje k PC bez nutnosti instalace dalších ovladačů. Mikrofon dokáže kvalitně snímat zvuk a zároveň při videokonferencích reprodukuje hlas dalších účastníků konferenčního hovoru bez nežádoucí zpětné vazby.

Cena včetně DPH: 10 900 Kč



AKTIVNÍ TŘÍDA

DISK STREAM SET

Základní vlastnosti kamery: nejširší záběr objektivu 58,5°, široký dynamický rozsah, velký výkon při špatných světelných podmínkách, rozlišení Full HD 1920x1080p až 30 fps, 2D a 3D potlačení šumu s "low noise CMOS sensorem".



Součást dodávky: 10X Zoom PTZ kamera, napájecí 12V DC adaptér, IR dálkový ovladač, M200 všesměrový mikrofon s reproduktorem

Specifikace kamery:

Kamera & objektiv

Video CMOS Sensor
Snímkovací frekvence

Objektiv

Zoom

úhel záběru

Min Lux

závěrka

SNR

Překlopení & zrcadlení

Horizontální záběr

Vertikální záběr

Panasonic 1/2.8" CMOS, 2.07 MPix

1080p 30/25 720p 60/50/30/25

10x, F4.7mm-46.3mm, F1.8-F2.8

10x, 16x Digital Zoom

58.5°

0.5 Lux při F1.8, AGC ON

1/30s - 1/10000s

≥55dB

ano

6.5° (tele) to 58.5° (wide)

3.6° (tele) to 35.1° (wide)

Pan & Tilt pohyb

Panoramatický rozsah

Vertikální rozsah

Přednastavené pozice

±170°

vzhůru: 90°, dolů: 30°

64 pozic (až 255 přes RS-232)

Zadní panel

USB rozhraní

USB video kom. protokol

Barevný prostor

Ovládací rozhraní

Rychlost komunikace

Napájecí vstup

USB 2.0 typ B

UVC1.0 (podpora UVC PTZ ovládání)

YUY28 / MJPEG

RS-232 (8pin DIN konektor, VISCA, Pelco-D/P)

2400/4800/9600 bits

JEITA Type Power Adapter (DC IN 12V)

Napájení

Napájení z USB typ B

Napájecí zdroj typ JEITA

5V DC

12V DC (0.5A) 5W

Rozměry a hmotnost

Rozměry

Hmotnost kamery

141mm x 153mm x 163mm

1.153 kg

DC193 20x Portable Document Camera

LumensTM
Brilliance by Design

The LumensTM DC193 document camera has 20x zoom capability and a professional image sensor to deliver vivid colors at Full HD, 1080p output resolution with 30 fps. It transmits a streaming image smoothly in real time without delays. The internal memory stores up to 240 images and is expandable to 4TB using a USB flash drive.

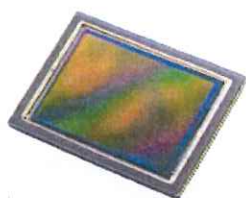
The one-touch video recording button allows for recording stand-alone presentations without the need for a PC. The jointless, highly flexible gooseneck enables a 360° viewing angle and the ability to view an object from just 1.2 inches / 3 cm to observe the objects finer details. The adjustable side lamp design prevents reflections. A single auto-tune button provides the perfect image quality every time. The Lumens DC193 is a high-definition multimedia document camera that makes presentations and teaching more interactive.

Key Features

- Full HD 1080p output resolution with 30fps
- 20 times variable zoom ratio
- VGA input/output, HDMI input/output
- Built-in microphone
- One-touch synchronous audio/ video recording
- Compatible with USB flash drives, expandable to 4TB
- Jointless, highly flexible gooseneck
- Plug & Play and compatible with all major whiteboard brands
- Unique image optimization auto-tune button
- Innovative built-in power supply
- Rigid lens provides protection from abnormal operation
- 5 year warranty



More Details



Excellent Image Quality

Equipped with a new professional image sensor, this provides more sharpness, low noise and vivid color reproduction. The DC193 also supports Full HD, 1080p and HDMI interface for the highest quality digital video transmission and simple system integration.



Video / Audio Recording and Extra Storage

The DC193 has a built-in microphone, USB flash drive (expandable to 4TB) and just one button to record video and audio synchronously onboard, directly, without a PC.

Annotation without PC

Most document cameras require a PC to carry out image annotation. LumensTM has developed a PC-free solution, using a USB wired or wireless mouse to enable the image to be directly edited.



Built-in Power

A stable power supply provides a constant image and data flow.



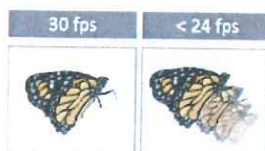
Anti-Reflection

With the Lumens™ side lamp gooseneck design, the direction of the light source can be adjusted according to the environment in order to prevent reflections.



Instant Image Adjustment

An Auto Tune button adjusts the clarity, brightness, and color according to the actual environment automatically. A new image process technology speeds up its function so that the image adjustment becomes more efficient.



Extremely Smooth Dynamic Image

With 30fps capture every tiny movement during playback without delays.



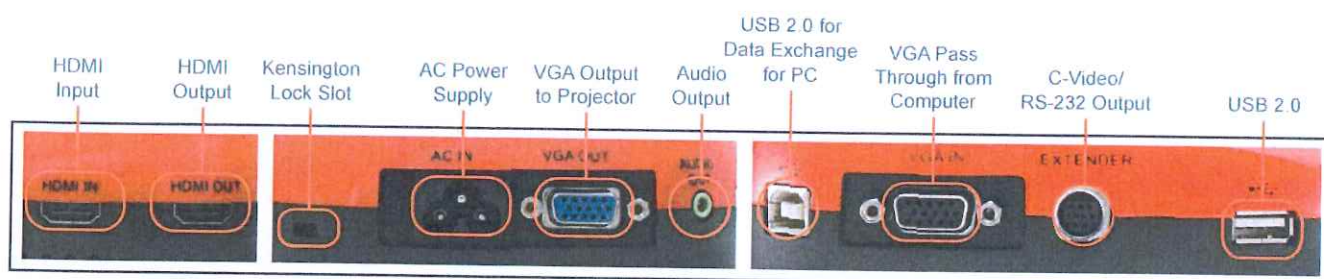
Joint-free Gooseneck

Highly flexible and joint-free gooseneck design ensures smooth quality without vibration, easy to use, and a 360° viewing angle.

Specifications

Image Sensor	1/3 CMOS Color Image Sensor	Power Supply	Internal Power Supply, 100-240VAC
Zoom	20x	USB Image Transmission	USB 2.0 (480 Mbps) high speed transmission
Digital Zoom	12x	Video/Audio Recording	One touch button records image and sound synchronously
Mechanical Zoom	10x	Built-in Microphone	Yes
Close-up	2cm (0.78")	Image Capture	Single or continuous capturing
Shooting Area Max.	400 x 300 mm (15.7" x 11.8")	Auto Tune	Yes, one button for optimization image
Output Resolution	XGA, SXGA(1280x960), WXGA, 1080p	Image Rotation	0°, 180°, flip, mirror
High Color Reproduction	ΔE^*ab (mean): 14.8	Anti-Theft	Kensington anti-theft lock device
SNR	51dB	Free Lumens™ Software	Supports PC Windows 10, 8, 7, XP, Vista and Mac OSX, Chrome OS ; iOS, Android APP ; WIA & TWAIN interface
Sharpness	MTF 937 line	Included Accessories	Power cable, VGA cable, USB cable, remote control, microscope adapter
Frame Rate	30fps		
Lamp	LED side lamp supported by gooseneck		

User Interface



Lumens
Brilliance by Design

Lumens Integration, Inc.
4116 Clipper Court
Fremont, CA 94538
Phone: 888.542.3235
Fax: 510.252.1389
www.MyLumens.com

Lumens Europe
Stationstraat 5
1730 Asse, Belgium
Phone: +32 (0) 2 452 76 00
Fax: +32 (0) 2 452 76 00

Lumens is the registered trademark of Lumens Digital Optics Inc. Changes in specification or design may be made without notification.

Jan 2018



Pl. 3 a MPRX00D8YOF

Příloha č. 3

Poptávkové řízení

V proběhlém poptávkové řízení (říjen 2020) byla vybrána firma, která následně instalovala panely do 1. tříd. S těmito jsou vyučující spokojeni. Spokojenost s touto dodávkou, zákaznický servis a další nás vedou k opětovnému zvolení této firmy pro případnou realizaci zakázky. Další důvody: jednotné softwarové řešení (instalace kompatibilních výukových sad) a transparentnost při střídání místností během výuky (stejná technika napříč třídami jedné budovy - vyučující není nutno opětovně odborně proškolovat, s technikou jsou seznámeni).