



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE 1° PONTECORVO

Protocollo numero: **3855 / 2022**

Data registrazione: **07/04/2022**

Tipo Protocollo: **USCITA**

Documento protocollato: **03_Capitolato+tecnico+Monitor.pdf**

IPA/AOO: **A48F809**

Oggetto: **Capitolato Tecnico Monitor -lotto 1Digital board 13.1.2A-FESRPON-LA-2021-453**

Destinatario:

Ditta Sistemi Menageriali srl
ATTI ISTITUTO

Ufficio/Assegnatario:

DI BRANGO FLORIANA (DIRETTORE DEI SERVIZI GENERALI E AMMINISTRATIVI)

Protocollato in:

2198 - 13.1.2A-FESRPON-LA-2021-453 Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione

Titolo: **1 - AMMINISTRAZIONE**

Classe: **4 - Archivio, accesso, privacy, trasparenza e relazioni con il pubblico**

Sottoclasse: **- - -**

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE



Ministero dell'Istruzione
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO PONTECORVO 1



Via San Giovanni Battista snc, 03037 Pontecorvo (FR) - Tel 0776/760158 FAX 0776/700513 - sito web: www.ic1pontecorvo.edu.it
C.F. 90032260607 - codice mec. FRIC85300N - indirizzo email: fric85300n@istruzione.it pec: fric85300n@pec.istruzione.it

CAPITOLATO TECNICO
PROPOSTA PROGETTUALE

Agli Atti
dell'Istituto
Al Sito Web
All'Albo

Pontecorvo, Prot. e data vedi signature

CUP: **C49J21037410006**

CIP: **13.1.2A-FESRPON-LA-2021-453**

CIG LOTTO 1: ZF235B8F1E

Oggetto: Acquisto strumenti per progetto "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"

Lotto 1: Schermi Interattivi

Quantità	Descrizione
17	Display Interattivo Multimediale 65" Touch - Garanzia 5 anni - incluso installazione a muro
01	Display Interattivo Multimediale 75" Touch - Garanzia 5 anni - incluso installazione a muro
06	Carrello Monitor

DESCRIZIONE DETTAGLIATA LOTTO 1

Prodotto

Display Interattivo Multimediale 65" Touch - Android - Garanzia 5 anni- incluso installazione a muro e canalizzazione max 2 mt

Immagine/DisplayDiagonal

screen size: 64.5 inch / 163.9 cm, Panel resolution: 3840 x 2160, Optimum resolution: 3840 x 2160 @ 60 Hz, Brightness: 350 cd/m2, Contrast ratio (typical): 1000:1, Surface treatment: Anti-Glare coating Aspect ratio: 16:9 Response time (typical): 8 ms Pixel pitch: 0.372 x 0.372 mm Display colors: 1.07 Billion Viewing angle (H / V): 178 / 178 degree Picture enhancement: 3/2 - 2/2 motion pull down, 3D Combfilter, Motion compens. deinterlacing, Progressive scan, 3D MA deinterlacing, Dynamic contrast enhancement, Picture in Picture Dynamic contrast ratio: 500,000:1 Panel technology: VA Operating system: Android 9 Interactivity Multi-touch technology: Infrared touch Touch points: 20 simultaneous touch points Plug and play: HID compliant Protection glass: Tempered safety glass, Anti Glare, Anti-Reflective ConnettivitàVideo input: HDMI (x4), VGA (Analog D-Sub), DisplayPort, USB-C, DVI Audio input: 3.5 mm jack Audio output: Audio Left/Right (RCA) External control: RJ45, IR (in/out) 3.5 mm jack, RS232C (in/out) 2.5 mm jack Other connections: USB, micro SD, micro USB, OPS, mPCIe Supported Display Resolution Computer formats

Risoluzione - Refresh rate3840 x 2160 25,30,50 Hz 1920 x 1080 25,30,50 Hz 1600 x 1200 60Hz 1360 x 768 60Hz 1280 x 1024 60Hz 1280 x 800 60Hz 1280 x 768 60Hz 1024 x 768 60, 75Hz 800 x 600 60, 75Hz 720 x 400 70Hz 640 x 480 60, 72, 75Hz

Formati Video

Resolution Refresh rate 2160p 30,50, 60Hz 1080p 50, 60Hz 1080i 25, 30Hz 720p 50, 60Hz 576i 25, 50Hz 576p 25, 50Hz 480i 30, 60Hz 480p 30, 60Hz

Placement: Landscape, Portrait Signal Loop Through: IR Loophrough Network controllable: RS232, RJ45, One Wire (HDMI-CEC), HDMI (One Wire) Picture performance: Advanced color control Screen saving functions: Pixel Shift, Low Brightness Keyboard control: Hidden, Lockable Remote control signal: Lockable Energy saving functions: Smart Power Other convenience: Carrying handles Ease of installation: Smart Insert Memory: 4GB DDR3/ 32GB eMMC

Dimensioni

Set dimensions (W x H x D): 1494.30 x 869.40 x 80.20(@wall mount), 106.80(@max) mmProduct weight: 43.6 kg VESA Mount: 400(H)x400(V), M8 Bezel width: 16.30 mm(even) Product weight (lb): 96.12 lb Set dimensions in inch (W x H x D): 58.83 x 34.23 x 3.16(@wall mount),4.20(@max) inch Smart Insert mount: 6*M4*L6(200x100) Sound Built-in speakers: 2 x 20W RMS Operating conditions Temperature range (operation): 0 ~ 40 °C Relative humidity: 20 ~ 80%(Operational),10 - 90%(Storage) % MTBF: 50,000 hour(s) Altitude: 0 ~ 3000 m Temperature range (storage): -20 ~ 60 °C

Alimentazione

Mains power: 100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz Standby power consumption: <0.5W Power Saving Features: Smart Power Consumption (Typical): 147.6 W consumption(Max): 298

Accessori

Accessori inclusi: AC Power Cord, RS232 cable, Remote Control, Batteries for remote control, Quick start guide, HDMI cable, IR sensor cable (1.8M), USB cable Stand: BM05922 (Optional)Included Accessories: RS232 daisy-chain cable, USB Cover and screw x1, Passive stylus X2 Optional accessories: CastTo dongle Regulatory approvals: CE, FCC, Class B, UL/cUL, RoHS, CB, C-Tick, EnergyStar 7.0, GOST, BSMI, CCC, CECP, EPEAT, EUP

Garanzia : 5 year warranty

Multimedia Applications USB Playback Picture: BMP, JPEG, JPG, PNG USB Playback Audio: AAC, M4A, MP3, WMA USB Playback Video: MKV, MP4, MPEG, MPG, TS, VOB, WMV, ASF, AVI, DAT, FLV, WEBM

Lettore interno

CPU: MTK5680 Memory: 4GB RAM Storage: 32 GB eMMC Wifi: 2G/5G 2T2R, 802.11 a/b/g/n/ac dual band

Display Interattivo Multimediale 75" Touch - Android - Garanzia 5 anni - incluso installazione a muro e canalizzazione max 2 mt

Specifiche

Lavagna interattiva 75" con Android, Multi-touch

Immagine/Display Dim. diagonale schermo: 74,5 pollici / 189,3 cm Risoluzione del pannello: 3840 x 2160

Risoluzione ottimale: 3840 x 2160 a 60 Hz Luminosità: 490 cd/m2 Fattore di contrasto (tipico): 1200:1

Rapporto di contrasto dinamico: 500.000:1 Trattamento di superficie: Rivestimento anti-riflesso

Formato: 16:9 Tempo di risposta (tipico): 8 ms Pixel Pitch: 0,429 x 0,429 mm Colori display: 1,07 miliardi

Angolo visuale (o / v): 178 / 178 grado Miglioramento dell'immagine: Pull-down movimento 3/2 - 2/2,

Combfilter 3D, Compensazione movim. non interlacciata, Scansione progressiva, Deinterlacciamento

MA3D, Dynamic contrast enhancement Tecnologia pannello: IPS

Interattività

Tecnologia Multi-touch: Tocco infrarosso Punti tattili: 10 punti tattili simultanei Plug and Play:

Compatibilità HID Vetro di protezione: Vetro di sicurezza temperato da 5 mm, Antiriflesso, Antiriverbero

Connettività

Ingresso video: Composite (RCA), HDMI, HDMI(x 4), VGA (Analog D-Sub) x 2 Video output (Uscita video):

HDMI, VGA (Analog D-Sub) Ingresso audio: Audio L/R (RCA), Jack da 3,5 mm(x 2), Jack da 3,5 mm Uscita

audio: SPDIF Altri collegamenti: OPS, Presa USB (5 V. 2 amp), USB (tipo A) x 4, USB (tipo B) x 2 Risoluzione

display supportata Formati per computer Risoluzione Velocità di aggiornamento 1024 x 768 60, 75 Hz

1280 x 1024 60 Hz 1280 x 768 60 Hz 1280 x 800 60 Hz 1360 x 768 60 Hz 1600 x 1200 60 Hz 1920 x 1080 60

Hz 3840 x 2160 60 Hz 640 x 480 60, 72, 75 Hz 720 x 400 70 Hz 800 x 600 60, 75 Hz Formati video

Risoluzione Velocità di aggiornamento 1080p 50, 60 Hz 1080i 25, 30 Hz 480i 30, 60 Hz 576i 25, 50 Hz 720p

50, 60 Hz 2160p 30, 50, 60 Hz 480p 30, 60 Hz 576p 25, 50 Hz

Funzioni utili

Posizionamento: Orizzontale (18 ore su 24, 7 giorni su 7) Signal Loop Through: Loop through IR

Controllabile via rete: RS232, RJ45 Prestazioni immagine: Controllo colore avanzato Funzioni di risparmio

dello schermo: Pixel Shift, bassa luminosità Controllo tastiera: Nascosto, Bloccabile Segnale telecomando:

Bloccabile Funzioni di risparmio energetico: Smart Power Altra convenienza: Maniglie di trasporto

Facilità di installazione: Smart Insert Memoria: EMMC da 8 GB Dimensioni (L x P x A) Ampiezza della cornice:

21,7 mm Dimensioni set (L x A x P): 1739,7 x 1072,8 x 99,0 mm Dimensioni set in pollici (L x A x P): 68,49 x

42,24 x 3,90 pollici Montaggio VESA: 400 (O) x 400 (V), M8 Peso del prodotto: 64,7 Kg Peso prodotto

(lb): 142,64 lb Montaggio con Smart Insert: 100 x 200 mm Audio Altoparlanti incorporati: 2 x 15 W

RMS Condizioni atmosferiche intervallo di temp. (funzionamento): 0 ~ 40 °C Umidità relativa: 20 ~ 80%

(funzionamento), 10 - 90% (conservazione) % MTBF: 50.000 ore • Altitudine: 0 ~ 3000 m Intervallo di temp.

(immagazzinamento): -20 ~ 60 °C

Assorbimento Tensione di rete: 100 ~ 240 V CA, 50/60 Hz Consumo energetico in stand-by: < 0,5 W

Consumo: 350 W Funzionalità di risparmio energetico: Smart Power

Accessori

Accessori inclusi: Cavo di alimentazione CA, Cavo RS232, Cavo USB, Telecomando, Batterie per

telecomando, Guida rapida, Cavo HDMI, Cavo VGA Accessori inclusi: Lettore OPS Android (CRD50)

Varie

Lingue OSD (On-Screen Display): Arabo, Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Giapponese, Polacco,

Spagnolo, Turco, Russo, Cinese semplificato, Cinese tradizionale, Portoghese

Omologazioni: CE, BSMI, CB, EPA, FCC, Class B • Garanzia: Garanzia di 3 anni

Applicazioni multimediali

Riproduzione audio USB: AAC, M4A, MP3, WMA Riproduzione immagine USB: BMP, JPEG, JPG, PNG
Riproduzione video USB: 3 GP, ASF, AVI, DAT,

Carrello per 65" incluso montaggio

Carrello Da pavimento Dimensioni TV 55 - 100"

Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma da 55-100"

Supporta VESA: 800x600 max; Massimo peso supportato: 150 kg

Stand TV a base rettangolare con ruote (1045x545 mm), di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità

Staffa di supporto per la televisione regolabile in 2 posizioni; altezza totale del trolley 1750 mm

VESA (mm) 100x100, 100x200, 120x180, 200x100, 200x200, 200x300, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200, 600x400, 600x600, 700x400, 800x400, 800x500, 800x600