

## ALLEGATO 1

# CAPITOLATO TECNICO CHIUSO

## MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA

### ELENCO CARATTERISTICHE MONITOR TOUCH INTERATTIVO PER DIDATTICA

Specifiche tecniche monitor interattivo digitale da 75" N. 3

- **IMMAGINE/DISPLAY**

Dim. diagonale schermo (pollici)

74,5 pollici

Risoluzione del display

3840 x 2160

Risoluzione ottimale

3840 x 2160 a 60 Hz

Luminosità

420 cd/m<sup>2</sup>

Fattore di contrasto (tipico)

1200:1

Formato

16:9

Tempo di risposta (tipico)

9 ms

Pixel Pitch

0,4296 x 0,4296 mm

Colori display

1,07 miliardi

Angolo visuale (orizzontale)

178°

Angolo visuale (verticale)

178°

Rapporto di contrasto dinamico

500.000:1

Tecnologia HD

4K Ultra HD

Sistema operativo

Android 9

Trattamento di superficie

Rivestimento anti-riflesso

Tecnologia pannello

IPS

Sistema operativo

Android 9

- **INTERATTIVITA'**

Tecnologia Multi-touch

Tecnologia touch avanzata a infrarossi

Punti tattili

20 punti tattili simultanei

Plug and Play

Compatibilità HID

Vetro di protezione

- Vetro di sicurezza temperato
- Antiriflesso

- **CONNETTIVITA'**

Collegamento ethernet LAN

WI-FI

Ingresso video

- DisplayPort 1.2
- DVI-I
- HDMI 2.0
- USB 2.0
- USB 3.0
- USB-C
- HDMI 2.0

Ingresso audio per PC

Uscita audio (L-R)

connessione RS232

Lettore di schede integrato

Altri collegamenti

- micro SD
- OPS

Video output (Uscita video)

- DisplayPort 1.2
- DVI-D
- HDMI 2.0
- USB 2.0

- **AUDIO**

- Altoparlanti incorporati N°2
- Potenza in uscita 40W
- HDMI 2.0
- USB 2.0

- **PRESTAZIONE**

Prestazioni immagine

Controllo colore avanzato colore  
Picture-in-picture  
OSD (on screen display), con congruo numero di lingue utilizzabili

- **ASSORBIMENTO**

Tensione di rete  
100 ~ 240 VAC, 50~ 60 Hz

Consumo energetico in standby  
<0,5 W

Funzionalità di risparmio energetico  
Smart Power

- **CONTENUTO INCLUSO NELL'IMBALLO**

Cavi inclusi es: AC, HDMI, RS-232, USB, cavo sensore IR

Telecomando con batterie incluse

- **CERTIFICAZIONI**

Certificazione Energy star

Conformità RoHS

- **GARANZIA**

Garanzia di 5 anni

- **APPLICAZIONI MULTIMEDIALI**

Riproduzione immagine USB

- BMP
- JPEG
- JPG
- PNG

Riproduzione audio USB

- AAC
- M4A
- MP3
- WMA

Riproduzione video USB

- ASF
- AVI
- DAT
- FLV
- MKV
- MP4
- MPEG

- MPG
- TS
- VOB
- WEBM
- WMV

Lettore interno

## • **SISTEMA INFORMATICO E HARDWARE**

Sistema del Computer

Processore integrato

RAM installata: min. 4GB

Capacità memoria interna: 32 GB

Sistema operativo incluso: Android 9,0

CPU

MTK5680

Memoria di archiviazione

eMMc da 32 GB

Wi-Fi

- AP(WC0SR2511-88112BU)
- STA(WCT5GM2511MT7668AU)

GPU

DDR4 da 4 GB

Memoria

4 GB di RAM

## • **COMPATIBILITA' E APP**

Compatibilità con i principali sistemi operativi: (es. Windows, chrome OS, Apple, ecc.)

APP per condivisione schermo

## • **SERVIZI E ASSISTENZA**

CINQUE anni di garanzia con assistenza on site (swap on side) con sostituzione presso l'utente finale senza che il cliente debba sostenere alcun costo.

Trasporto ed installazione compresi, Formazione iniziale.

## Specifiche tecniche monitor interattivo digitale da 65" n. 15

### • **IMMAGINE/DISPLAY**

Dim. diagonale schermo (pollici)

64,5 pollici

Risoluzione del display

3840 x 2160

Risoluzione ottimale

3840 x 2160 a 60 Hz

Luminosità

420 cd/m<sup>2</sup>

Fattore di contrasto (tipico)

1300:1

Formato

16:9

Tempo di risposta (tipico)

9 ms

Pixel Pitch

0,372 x 0,372 mm

Colori display

1,07 miliardi

Angolo visuale (orizzontale)

178°

Angolo visuale (verticale)

178°

Rapporto di contrasto dinamico

500.000:1

Tecnologia HD

4K Ultra HD

Sistema operativo

Android 9

Trattamento di superficie

Rivestimento anti-riflesso

Tecnologia pannello

IPS

Sistema operativo

Android 9

### • **INTERATTIVITA'**

Tecnologia Multi-touch

Tecnologia touch avanzata a infrarossi

Punti tattili

20 punti tattili simultanei

Plug and Play

Compatibilità HID

Vetro di protezione

- Vetro di sicurezza temperato
- Antiriflesso

- **CONNETTIVITA'**

Collegamento ethernet LAN

WI-FI

Ingresso video

- DisplayPort 1.2
- DVI-I
- HDMI 2.0
- USB 2.0
- USB 3.0
- USB-C
- HDMI 2.0

Ingresso audio per PC

Uscita audio (L-R)

connessione RS232

Lettore di schede integrato

Altri collegamenti

- micro SD
- OPS

Video output (Uscita video)

- DisplayPort 1.2
- DVI-D
- HDMI 2.0
- USB 2.0

- **AUDIO**

- Altoparlanti incorporati N°2
- Potenza in uscita 40W
- HDMI 2.0
- USB 2.0

- **PRESTAZIONE**

Prestazioni immagine

Controllo colore avanzato colore

Picture-in-picture

OSD (on screen display), con congruo numero di lingue utilizzabili

- **ASSORBIMENTO**

Tensione di rete

100 ~ 240 VAC, 50~ 60 Hz

Consumo energetico in standby

<0,5 W

Funzionalità di risparmio energetico  
Smart Power

- **CONTENUTO INCLUSO NELL'IMBALLO**

Cavi inclusi es: AC, HDMI, RS-232, USB, cavo sensore IR

Telecomando con batterie incluse

- **CERTIFICAZIONI**

Certificazione Energy star

Conformità RoHS

- **GARANZIA**

Garanzia di 5 anni

- **APPLICAZIONI MULTIMEDIALI**

Riproduzione immagine USB

- BMP
- JPEG
- JPG
- PNG

Riproduzione audio USB

- AAC
- M4A
- MP3
- WMA

Riproduzione video USB

- ASF
- AVI
- DAT
- FLV
- MKV
- MP4
- MPEG
- MPG
- TS
- VOB
- WEBM
- WMV

Lettore interno

## • **SISTEMA INFORMATICO E HARDWARE**

Sistema del Computer

Processore integrato

RAM installata: min. 4GB

Capacità memoria interna: 32 GB

Sistema operativo incluso: Android 9,0

CPU

MTK5680

Memoria di archiviazione

eMMC da 32 GB

Wi-Fi

- AP(WC0SR2511-88112BU)
- STA(WCT5GM2511MT7668AU)

GPU

DDR4 da 4 GB

Memoria

4 GB di RAM

## • **COMPATIBILITA' E APP**

Compatibilità con i principali sistemi operativi: (es. Windows, chrome OS, Apple, ecc.)

APP per condivisione schermo

## • **SERVIZI E ASSISTENZA**

CINQUE anni di garanzia con assistenza on site (swap on side) con sostituzione presso l'utente finale senza che il cliente debba sostenere alcun costo.

Trasporto ed installazione compresi, formazione iniziale.

- **LICENZA ANNUALE SOFTWARE IN CLOUD DIDATTICO INTERATTIVO PER N. 35 DOCENTI (40 utenti simultanei per docente) N. 1**

**Integrazione con Google Classroom**

**Collaborazione con studenti ovunque si trovano (DID o DAD)**

**Condivisione di lezioni ed esercizi con studenti legati all'aula Google**

**Integrazione con qualsiasi dispositivo senza installazione (qualsiasi browser)**

- **CARRELLI**

**Supporto a pavimento per schermi LCD-PLASMA con ripiano fino a 70” N. 2**

**Supporto a pavimento per schermi LCD-PLASMA con ripiano fino a 100” N. 1**

- **DISMISSIONE ATTREZZATURE ESISTENTI**

**Nell’offerta deve essere ricompresa la spesa per lo smontaggio delle apparecchiature esistenti collocandole nel magazzino della sede centrale della scuola o l’eventuale dismissione.**

*Timbro e firma per accettazione Capitolato*

---

*Si dichiara che il materiale incluso nell’offerta è assolutamente identico a quanto indicato nel presente capitolato ed è perfettamente conforme alla eventuale scheda tecnica esposto su MEPA presa a base per la richiesta di offerta economica migliorativa*

*Timbro e firma per accettazione*

---