

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziata  
dall'Unione europea



Italiadomani



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio  
Istituto Comprensivo "BRUNO DE FINETTI"  
Via Rita Brunetti 13 - 00134 ROMA - Tel.06/50689565  
e mail : [rmic8cw00p@istruzione.it](mailto:rmic8cw00p@istruzione.it) [rmic8cw00p@pec.istruzione.it](mailto:rmic8cw00p@pec.istruzione.it)  
Cod. Univoco IPA UFA4NE - Cod.Fisc. 97664620586 – Cod. Mecc. RMIC8CW00P  
[www.icdefinetti.edu.it](http://www.icdefinetti.edu.it)

Roma, 15/06/2023

## CAPITOLATO TECNICO FORNITURA E POSA IN OPERA – FORMULA CHIAVI IN MANO

### “Affidamento fornitura dotazioni digitali ambienti di apprendimento innovativi “ TRATTATIVA DIRETTA SU MEPA

Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca - Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 “Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – “Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi” M4C113-2-2022-961- P-13887

“DIGITALI SI NASCE, DIGITALI SI DIVENTA”

CIG 9882693043

CUP C84D22004940006

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n° 50 del 18/4/2016 è il Dirigente scolastico Prof.ssa Cristiana Carissimi.

#### Descrizione delle funzionalità minime richieste:

Si richiede la proposta di una fornitura di apparati finalizzati alla realizzazione di ambienti di apprendimento innovativi - *Next Generation EU* – “Azione 1: Next generation classrooms

La fornitura ha lo scopo di garantire l'accesso da parte degli utenti ai servizi messi a loro disposizione dall'istituzione scolastica e ad ampliare gli strumenti tecnologici a disposizione della didattica.

Le dotazioni digitali sono destinate alla totale copertura di tutte le aule e laboratori della scuola primaria e secondaria di 1° grado dislocati a disposizione degli utenti nei 4 plessi scolastici:

1. sede centrale Via Rita Brunetti 13 – 00134 ROMA
2. Plesso sc. Secondaria Via Bruno de Finetti 170/A – 00134 ROMA
3. Plesso scuola Primaria Via Bruno de Finetti 170/B – 00134 ROMA
4. Plesso scuola Primaria Via Alfredo Capelli 22/24 – 00134 ROMA

La fornitura deve rispettare i dettami del disciplinare di gara.

Elenco materiale per la realizzazione dell'infrastruttura con caratteristiche minime :

N°	UBICAZIONE	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTIT A' TOTALE	DI CUI CON IVA AL 4%
01	Plesso -- <i>Primaria</i> Via Alfredo Capelli Via De Finetti	Monitor Interattivo 65" Wi-Fi	Scheda tecnica 1	30	1
02	<i>Secondaria</i> Via De Finetti -Via Brunetti	Carrello per la ricarica di 36 dispositivi	Scheda tecnica 2	4	
03		Monitor Interattivo 75" Wi-Fi	Scheda tecnica 3	9	
04		Supporto a pavimento per monitor	Supporto a pavimento per montaggio schermi da 55-100" Scheda tecnica 4	3	
05		Monitor desktop 21,5"	Scheda tecnica 5	52	
06		Pc Desktop	Scheda tecnica 6	62	
07		Tablet – 10"	Scheda tecnica 7	100	
08		Notebook	Scheda tecnica 8	20	6
9		<i>Secondaria</i> Via De Finetti -Via Brunetti	Video Soundbar	Scheda tecnica 10	4
10	Tutti i plessi	Cuffie	Scheda tecnica 11	100	
11	Tutti i plessi	Tastiera tasti grandi jumbo board	Scheda tecnica 12	4	4
12	Plesso -- <i>Primaria</i> Via Via De Finetti	Proiettore laser( teatro)	Scheda tecnica 13	1	

Roma, 15/06/2023  
F.to Il Progettista  
Arch. Emma Cacciarelli

IL Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Cristiana Carissimi

Documento informatico firmato digitalmente  
ai sensi del D.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

# Monitor

## Interattivo 65" Wi-Fi

40 tocchi contemporanei LED ULTRA HD

### DISPLAY

Illuminazione Direct type LED

Qualità Grado A

Area Display 142,8 x 80,3 cm

Diagonale 65"

Aspect ratio 16:9

Risoluzione UltraHD 4K

Profondità colore 1.07 miliardi (10 bit)

Luminosità 560 cd/m

2

Contrasto 6.000:1

Angolo di visuale 178° V / 178° H

Frequenza di

aggiornamento 60Hz

Tempo di risposta 2,5 ms

Sensori Luce ambientale

### TOUCH

Technologie Touch Matrice ad infrarossi

Driver HID

Tocchi

simultanei Fino a 40 (Windows)

Strumenti input Dita (anche con guanti) o qualsiasi oggetto passivo

Dimensioni oggetto <1.8 mm

Tempo di risposta <1.4 ms

Precisione ±0.5 mm

Risoluzione Input 32767 x 32767

### DATI TECNICI

Superficie Vetro temperato antiriflesso 4mm  
Mohs level 7

Dimensioni esterne 148,9 x 89,7 x 8,6 cm (L x H x P)

Peso netto 40,2 Kg

VESA 600 x 400 mm

### INTERFACCIA

Input

3x HDMI IN (1x frontale), 1x USB type-C Full-Link (frontale), 1x VGA IN, 1x PC AUDIO IN, 1x USB 2.0 OTG,

4x USB 2.0 (2x frontali), 2x TOUCH OUT (1x frontale), 1x

RS232, 2x LAN (RJ45 - Autoswitching)

Output 1x Audio OUT, 1x COAX Out

Connettività Ethernet LAN, Wi-Fi, Bluetooth, HotSpot

Potenza speaker 20W x 2

Slot OPS Compatibile con OPS Standard

### ANDROID OS

Versione sistema Android 11

Applicazioni

compatibili

GSuite, Google Apps, Microsoft Office, Microsoft

## ALLEGATO 1 – scheda tecnica

Teams, Cisco Webex, Zoom, Google Chrome,  
Mozilla

Firefox, Skype

Installazione di app Tutte le app compatibili con  
la versione Android di  
sistema (funzione disattivabile)

CPU Quad Core A55

GPU Mali G52 GP2

RAM 4 GB

SSD 32 GB

### **ENERGIA**

Consumo massimo 235W

Consumo Standby  $\leq 0.5W$  (Standby)

Tempo di vita 60.000 ore

Operatività 24/7

### **ACCESSORI**

Contenuto confezione

1x EU / UK Cavo di alimentazione (3m), 1x HDMI  
(3m),

1x USB (5m), Manuale Utente, 2x Penne passive

1x Telecomando (batterie incluse),

1x SI07 (Modulo Wi-Fi Dual Mode), 1x staffa a  
parete

Software incluso

Note (Android), NotePLUS (Windows)

Capture (Windows), ScreenShare Pro (Android)

AirClass 2.0 (Android), Bytello

Licenza

Chimpa RDM inclusa 1 Anno da enrollment\*

Certificazioni Garanzia

EnergyStar\*\*, ROhs, CE, SGS\*\*\* 5 anni on center,

di cui 3 anni on site

Lingue Supportate

Catalano, Ceco, Danese, Tedesco, Estone,  
Inglese, Spagnolo, Francese, Croato,  
Italiano, Ungherese, Olandese, Norvegese  
Polacco, Portoghese, Rumeno, Turco  
Svedese, Greco, Russo, Arabo, Cinese  
Giapponese, Lituano

### **Carrello per la ricarica di 36 dispositivi**

Struttura interamente metallica con circolazione dell'aria naturale che non prevede la presenza di ventole.  
Scompartimento frontale per l'alloggiamento dei dispositivi dotato di serratura di sicurezza.  
Tre ripiani fissi con 12 paratie divisorie in plastica dotate di passacavi integrato per l'alloggiamento dei dispositivi in posizione verticale e fori per il passaggio del cavo di alimentazione nello scompartimento posteriore.

Scompartimento posteriore per l'alloggiamento degli alimentatori, non accessibile dallo scompartimento frontale.

Quattro strisce con 9 prese ciascuna e vano per il posizionamento dei trasformatori.

Centralina per la temporizzazione dell'alimentazione in simultanea su tutte le prese o in sequenza temporizzata per evitare sovraccarichi.

Presca esterna per aggiungere un alimentatore aggiuntivo per dispositivo appoggiato esternamente al vano principale.

Quattro ruote piroettanti e maniglione singolo in plastica per lo spostamento dell'unità

Unico cavo di alimentazione da 5m.

Dimensioni esterne 63x58x109cm

Dimensioni alloggiamento 37x54x26cm - 2,9 cm per ogni scomparto.

# Monitor

## Interattivo 75" Wi-Fi

40 tocchi contemporanei LED ULTRA HD

### DISPLAY

Illuminazione Direct type LED

Qualità Grado A

Area Display 165 x 92,8 cm

Diagonale 75"

Aspect ratio 16:9

Risoluzione UltraHD 4K

Profondità colore 1.07 miliardi (10 bit)

Luminosità 560 cd/mq

Contrasto 6.000:1

Angolo di visuale 178° V / 178° H

Frequenza di

aggiornamento 60Hz

Tempo di risposta 2,5 ms

Sensori Luce ambientale

### TOUCH

Tecnologia Touch Matrice ad infrarossi

Driver HID

Tocchi

simultanei Fino a 40 (Windows)

Strumenti input Dita (anche con guanti) o qualsiasi oggetto passivo

Dimensioni oggetto <1.8 mm

Tempo di risposta <1.4 ms

Precisione ±0.5 mm

Risoluzione Input 32767 x 32767

### DATI TECNICI

Superficie Vetro temperato antiriflesso 4mm  
Mohs level 7

Dimensioni esterne 171 x 102 x 8,6 cm (L x H x P)

Peso netto 51,75 Kg

VESA 800 x 400 mm

### INTERFACCIA

Input

3x HDMI IN (1x frontale), 1x USB type-C Full-Link  
(frontale), 1x VGA IN, 1x PC AUDIO IN, 1x USB 2.0  
OTG,

4x USB 2.0 (2x frontali), 2x TOUCH OUT (1x  
frontale), 1x

RS232, 2x LAN (RJ45 - Autoswitching)

Output 1x Audio OUT, 1x COAX Out

Connettività Ethernet LAN, Wi-Fi, Bluetooth,  
HotSpot

Potenza speaker 20W x 2

Slot OPS Compatibile con OPS Standard

### ANDROID OS

Versione sistema Android 11

Applicazioni

compatibili

GSuite, Google Apps, Microsoft Office, Microsoft

Teams, Cisco Webex, Zoom, Google Chrome,  
Mozilla

Firefox, Skype

## ALLEGATO 3 – Scheda tecnica

Installazione di app Tutte le app compatibili con la versione Android di sistema (funzione disattivabile)

CPU Quad Core A55

GPU Mali G52 GP2

RAM 4 GB

SSD 32 GB

### **ENERGIA**

Consumo massimo 245W

Consumo Standbay  $\leq 0.5W$  (Standby)

Tempo di vita 60.000 ore

Operatività 24/7

### **ACCESSORI**

Contenuto confezione

1x EU / UK Cavo di alimentazione (3m), 1x HDMI (3m),

1x USB (5m), Manuale Utente, 2x Penne passive

1x Telecomando (batterie incluse),

1x SI07 (Modulo Wi-Fi Dual Mode), 1x staffa a parete

Software incluso

Note (Android), NotePLUS (Windows)

Capture (Windows), ScreenShare Pro (Android)

AirClass 2.0 (Android), Bytello

Licenza

Chimpa RDM inclusa 1 Anno da enrollment\*

Certificazioni Garanzia

EnergyStar\*\*, ROhs, CE, SGS\*\*\* 5 anni on center, di cui 3 anni on site

Lingue Supportate

Catalano, Ceco, Danese, Tedesco, Estone,

Inglese, Spagnolo, Francese, Croato,

Italiano, Ungherese, Olandese, Norvegese

Polacco, Portoghese, Rumeno, Turco

Svedese, Greco, Russo, Arabo, Cinese

Giapponese, Lituano

**Supporto mobile a pavimento per monitor:**

Supporto a pavimento per montaggio schermi 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

Mensola integrata porta attrezzature (637x263 mm); Colore carrello porta TV: nero



## **Monitor desktop 21,5"**

SCHERMO Lunghezza diagonale (pollici) : 21,5 " Rapporto d'aspetto : 16:9 Tecnologia pannello : ADS  
Risoluzione massima orizzontale : 1.920 px Luminosità : 200 cd/m<sup>2</sup> Risoluzione massima verticale : 1.080 px  
Frequenza ottimale : 60 HZ Tempo di risposta : 5 ms Dot pitch : 0,25 mm Frequenza massima : 75 HZ Angolo  
di visione orizzontale : 90 ° Angolo di visione verticale : 65 ° Contrasto standard : 100.000.000 :1 Contrasto  
dinamico : 100.000.000 :1

GENERALE Colore principale : Nero Alimentatore : INTERNO Inclinazione range (da) : -5 ° Inclinazione range  
(a) : 25 ° Contenuto della confezione : cavo VGA

CONNESSIONI Nr. porte HDMI : 1 Nr. porte DisplayPort : 0 Nr. porte DVI : 0 Nr. porte VGA : 1 Nr. porte USB :  
0 Nr. porte Ethernet : 0

AUDIO Nr. altoparlanti : 0 Potenza : 0 W

DIMENSIONI Larghezza : 50,8 Cm Altezza : 39,05 Cm Profondità : 20,68 Cm Peso : 3,66 Kg

CONSUMI Durata esercizio media : 30.000 h Potenza assorbita in esercizio : 26 W

VESA FLAT DISPLAY MOUNTING INTERFACE (FDMI) Formato VESA FDMI (Flat Display Mounting Interface) :  
MIS-D (100x100mm) Supporto montaggio vesa : Sì

## **Pc Desktop**

MEMORIA DI MASSA Dimensione Dischi : 256 GB Tipo Supporto 1 : SSD (Solid State Disk)

PROCESSORE Tecnologia del processore : Intel Core i5 Modello del processore : i5-12400 Velocità di clock : 2,5 GHz Processore : Intel

CONNETTORI/PORTE N° totale porte USB : 8 N° porte USB posteriori : 4 N° porte USB frontali : 4 Porte USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed (5 Gbps) Type-A : 0 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed+ (10 Gbps) Type-A : 0 PCI : 0 PCI-Express 1x : 1 PCI-Express 16x : 1 Porte Seriali : 1 Audio - frontali : 1 Audio - posteriori : 0 Ps/2 : 0 Porte HDMI : 1 Porte VGA : 1 Porte Display Port : 1 Altri Connettori / Porte : Numero di porte USB 1.1/2.0 4  
Numero di porte USB 3.2 4

GENERALE Form Factor : Tower Wireless (standard) : Non Presente Colore Primario : Nero Mouse : Ottico USB Tastiera : Standard Usb La confezione comprende : Thermal Pad for SSD\_OptaneODD kit for HS210A

UNITÀ OTTICHE Tipologia unità installata : DVD-ROM 8x

SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE S.o. : Win 11 pro

CONTROLLER Raid : No LAN (velocità) : 10/100/1000

ALIMENTATORE Potenza : 300 W

CERTIFICAZIONI Certificazioni : BSMI, CE, FCC, CBRoHS, DMI, GS, ENERGY STAR®, PC2001

**Tablet 10" WIFI**

CONNETTIVITÀ WI-FI : Sì Tipo WI-FI : 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth : Sì  
PROCESSORE Tipologia Processore : Unisoc T618 Frequenza Clock : 0 MHz  
SCHERMO Dimensione : 10,5 " Risoluzione Schermo orizzontale : 1.200 px Tipo : TFT Risoluzione Schermo verticale : 1.920 px  
CONTENUTO CONFEZIONE Cavo Usb : Sì Altro : Caricabatterie 7.75Cavo dati Type CEstrattore MetallicoGuida di avviamento rapido  
MEMORIA RAM : 4 GB ROM : 64 GB Espansione MICROSD : Sì  
FOTOCAMERA Fotocamera frontale : Sì Fotocamera posteriore : Sì Megapixel Fotocamera posteriore : 8 Megapixel Fotocamera frontale : 5  
ALIMENTAZIONE Durata Batteria in standby : 7.040 min Capacità batteria : n/d Amperaggio : 0 A  
Connettore di alimentazione : Usb Type-C  
DIMENSIONE E PESO Peso Batteria Inclusa : 508 gr Altezza : 246,8 mm Larghezza : 161,9 mm Profondità : 6,9 mm  
AUDIO Altoparlanti : Sì Microfono : Sì Caratteristiche Audio : Suono surround con quattro speaker: I quattro altoparlanti Dolby riproducono il suono che ami in qualità cinematografica.  
SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE S.O. : Android Versione S.O. : 11  
Garanzia end user : 24 mesi

## **Notebook**

MEMORIA DI MASSA Dimensione Dischi : 256 GB

PROCESSORE Tecnologia del processore : Intel Core i5-1235U

MONITOR Display : 15,6 " Full HD (1920x1080) Tipologia del monitor

CONNESSIONI porte USB : 3 Porte USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed (5 Gbps) Type-A : 2 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-C : 1 Ethernet : Ethernet 10/100/1000 Bluetooth : Sì Bluetooth Versione : 5 Porte HDMI : Sì Wireless (standard) : 802.11ac Altre Connessioni : La porta USB-C (5 Gbps)

RAM RAM : 8 GB RAM

AUDIO Microfono Integrato : Sì Altoparlanti (Produttore) : Doppio microfono digitale

WEBCAM Webcam integrata : Sì Risoluzione Webcam : HD 720p

LETTORI MEMORY/SMART CARD Numero Formati : 3 Secure Digital card (SD) : Sì

SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE Windows 11

CERTIFICAZIONI Energy star : Sì Certificazione wi-fi : Sì Altre Certificazioni : Dichiarazione IT ECO Certificato US ENERGY STAR®Registrato EPEAT®TCO 9.0

Garanzia end user : 24 mesi

## **Video Soundbar**

Video soundbar 4K, FOV 120°, include copertura per la lente e montaggio a muro

### **Camera**

4K optics lens, 120° FOV, up to 5X zoom\*

Sony 4K sensor: ultra-crystal-clear image in any lighting

Frame rates: (16:9) 4K 30fps; 1920 x 1080, 1600 x 900, 1280 x 720, 960 x 540, 848 x 480, 800 x 448, 640 x 360, at 60, 30, 15fps; (4:3) 1280 x 960, 800 x 600, 640 x 480 at 60, 30, 15fps

Adjustable audio fence: freedom to define your meeting area

Intelligent fill light: Automatically adjust lighting level to make you look energetic in virtual meetings in a dim environment\*\*

Supports autofocus: SmartFrame function automatically adjusts the FOV to track and fit all participants on screen

SmartSpeaker: Voice triggered tracking people or specific preset areas.

True WDR up to 120db: 3D noise-reduction and superb backlight compensation optimize lighting in high-contrast conditions.

Mirror, flip, AE, white balance: auto/manual override via PTZApp 2

Minimum focus distance: 60 cm

People-counting API: enterprises and third-party software providers can obtain people-counting data for better

understanding of meeting-space usage  
10 camera presets (through remote control and IP web page)

\*Please use PTZApp2 to set up 5X zoom.

\*\*The best lighting distance is for people sitting within 1 meter far from the camera.

### **Audio**

Beamforming microphone array: 5 m pickup range

Echo cancellation and background noise suppression

Supports expansion microphone

6Wx1 speaker with professional bass port tuned for communication

180Hz – 20kHz Speaker frequency response

Output volume: 94dB SPL +/-2dB at 0.5 meter

### **Connectivity**

12V/2A power adapter

Mini-B for expansion microphone connection

USB Type-B 3.1 connector, backward compatible with USB 2.0

RJ45 port for Ethernet

USB 2.0 Type-A for wireless connection\*

\*Optional wireless dongle is required to connect with mobile phone.

### **Video Format**

YUV, YUY2, MJPEG

Network video compression format: H.264, H.265

Network protocols: RTSP, RTMP\*

\*When USB streaming is in use, RTSP and RTMP are not available.

### **USB**

3.1 Gen 1, backward compatible with USB 2.0

UVC 1.1 (USB video), UAC 1.0 (USB audio), UVC1.5\*

\*UVC1.5 requires an additional firmware upgrade. Please contact technical support for more details.

### **Control**

IR remote control

WebUI: IP access via Chrome browser (Chrome 76.x or later; Internet Explorer not supported)

UVC/UVA plug-and-play

PTZApp 2

### **Mount**

Camera wall-mount bracket

Screen mount kit (optional)

TV VESA mount (optional)

### **System Requirement**

Windows ® 7/10/11

Mac OS X 14.4 or later

Google Chromebox 3 version 94.0.4606.114 or later

### **Hardware Specs**

3.2 GHz Intel® Core™ i5-4460 processor

4 GB RAM or more

USB 3.1 port, backward compatible with USB 2.0

### **Power Supply**

AC 100V–240V, 50/60 Hz

Consumption: 12V/2A

## **CUFFIE**

CARATTERISTICHE FISICHE Tipologia : Cuffie con filo Fattore di forma : Circumaurali (Over-Ear Headphones)  
Tonalità colore : Nero Microfono incorporato : Sì Materiale : Plastica Tipo di padiglione auricolare : biaurali  
Archetto : sopra la testa Lunghezza Cavo : 2 m Peso : 154 gr Altre caratteristiche : Sensibilità (dB) :  
96±3dB Impedenza (Ohm) : 32 Ohm Risposta Frequenza (Hz-kHz) : 20Hz-20KHz  
CARATTERISTICHE TECNICHE Suono : Stereo Controllo volume/musica  
CONNETTIVITÀ Tipo di connettore in ingresso : 1 x Jack 3,5mm

## Tastiera JumboBoard



Tastiera con tasti grandi che identificano le consonanti di colore verde, le vocali con il rosa, i numeri in rosso, i tasti di controllo in blu ed il resto in giallo. La Tastiera Jumbo Board non è possibile averla con i tasti ABC.

Caratteristiche:

- ♦ Dimensioni: Larghezza 480 mm; Lunghezza 180 mm; Altezza 35 mm
- ♦ Connessione: PS2

## Videoproiettore

CONNESSIONI INGRESSI Ingresso HDMI : 2 Ingresso VGA (D-SUB) : 2 Ingresso Video Composito : 0 Ingresso S-Video : 0 Ingresso Audio Jack 3,5 mm : 2 Ingresso MHL : 0 Ingresso Audio RCA : 0 Ingresso DVI : 0 Ingresso Component : 0 nr

IMMAGINE Risoluzione Nativa : WUXGA (1920×1200) Luminosità : 5.200 ANSI lumen Rapporto contrasto : 2.500.000 :1 Formato : 16:10 Risoluzione massima : WUXGA (1920×1200) Distanza proiezione min : 1,4 m Distanza proiezione max : 23,8 mt Dimensione immagine minima : 1,27 mt dimensioni Immagine massima : 12,7 mt

CONNESSIONI GENERALI Wireless : Opzionale Seriale (RS232) : Sì Usb standard : 1

GENERALE Tipologia : Business Tecnologia : LCD Focale : Standard Lente incorporata : Sì Silenziosità in esercizio : 31 dB Colore primario : Bianco

CONNESSIONI USCITE Uscita HDMI : 0 Uscita VGA : 1 Uscita Audio Digitale : 0 Uscita Audio Analogica : 1

AUDIO Altoparlanti : 1 Potenza uscita : 10 W Modalità uscita : Mono

INCLUSO NELLA CONFEZIONE Telecomando : Sì Foro per cavo di sicurezza : Sì Altro : Cavo di alimentazione, Telecomando incl. batterie, User guide, Documenti di garanzia

DIMENSIONI E PESO Peso : 7,7 kg Profondità : 30,4 cm Larghezza : 44 cm Altezza : 12,2 cm

ZOOM Throw Ratio Minimo : 1,35 :1 Throw Ratio Massimo : 2,2 :1 Messa a Fuoco : Manuale Fattore : 1,6 x Correzione Trapezoidale : Manuale Direzione correzione distorsione trapezoidale : Orizzontale e Verticale Correzione della distorsione trapezoidale verticale Min : -30 Correzione della distorsione trapezoidale verticale Max : 30 Correzione della distorsione trapezoidale orizzontale Min : -30 Correzione della distorsione trapezoidale orizzontale Max : 30

SORGENTE DI LUCE Tipo di Sorgente : Laser/LED (Ibrido) Durata Sorgente : 20.000 h Durata Sorgente mod. Economica : 30.000 Potenza Sorgente : 293 W

CONSUMI E REQUISITI AMBIENTALI Potenza Massimo di Esercizio : 293 W