



# I.C. Statale n. 12 – “Battisti – Foscolo”

Via Manzoni, 66 – C.A.P. 98121 – Messina

Tel/Fax: 090/48120 E-mail: [meic882001@istruzione.it](mailto:meic882001@istruzione.it)

## Allegato 2

# Capitolato tecnico

## Monitor touch 65”

Ultra HD 4K con i sistemi operativi Android 8.0. Risponde al tocco di oggetti tra 3mm e 8mm e riconosce la differenza tra penna, dito, cancellino e palmo.

Interattività	
Tocchi	40 tocchi su Windows; 20 tocchi su Android
Tecnologia Touch	Infrarossi
Lunghezza IR Touch	940 nm
Precisione del tocco	±1.5 mm
Tempo di risposta del tocco	4-12 ms
Dimensioni minime input touch	3 mm
Riconoscimento tocco	Rilevazione automatica di input penna Ø 3 mm/8 mm Rilevazione automatica della differenza tra penna, dito, cancellino e palmo
Interfaccia Touch PC	USB 2.0 (Full Speed) HID compliant (plug & play)
Compatibilità	Windows 10/ 8.1 / 7 / vista / XP; Mac; Linux; Android
Panel	
Diagonale	65”
Tipo di schermo	LCD TFT con retroilluminazione LED diretta
Area attiva	1650 x 928
Risoluzione	3840 x 2160 (4K UHD)
Rapporto di contrasto	4000:1
Tempo di risposta	8 ms (GTG)
Sensore di luce ambientale	sì
Frequenza di aggiornamento	60 Hz
Luminosità	350 cd/m2
Colori	1.07 miliardi
Tipo vetro	temperato, anti-riflesso
Durezza vetro	MOHS 7
Durata schermo	> 50000 ore
Angolo di visualizzazione	H: 178° / V: 178° (CR>=10)
Modulo Android	
CPU	Mstar MSD8386 64-bit architecture, dual-core A73 + dual-core A53, 1.5 GHz
GPU	Mali G51 series GPU
Sistema Operativo	Android 8.0
Memoria (RAM)	3 GB
Memoria	eMMC – _32GB
Connessione Wireless	Wifi 802.11 b/ g/ n/ ac, 2.4 ghz/ 5 ghz, Dual wifi
Hotspot	sì
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Connettività

### 1) Input

HDMI	2
VGA	1
USB	2
AV	1
RJ-45	1
YPBPR	1
RS-232	1

### 2) Output

Cuffie	1
AV	1
HDMI	1
Coaxial	1
RJ-45	1
USB Touch	1

### 3) Interfaccia Pen Tray

HDMI input	1
USB input (funzione auto-switch)	3
USB Touch	1
USB-C (supporto video, trasferimento dati, rete, ricarica PD)	1
Supporti connessione PC	OPS / SDM / Connessione HDMI esterna
Alimentazione	
Requisiti di alimentazione	Input 100-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo energetico (standby)	≤ 0.5 W
Consumo energetico (normale)	300 W
Audio	
Altoparlanti	Altoparlanti stereo anteriori
Alimentazione Audio	2 x 15 W stereo (8-ohms)
Specifiche fisiche	

## WEB CAM

### DESIGN

COLORE DEL PRODOTTO	BLACK
FLASH INTEGRATO	NO
MICROFONO INCORPORATO	SI
INTERFACCIA	USB 2.0
TIPO DI MONTAGGIO	CLIP/STAND
LUNGHEZZA CAVO	1.5 M
ALIMENTAZIONE USB	SI

### PACKAGING

QUANTITÀ	1
----------	---

## PERFORMANCE

AUTO FOCUS	SI
FORMATI VIDEO SUPPORTATI	MPEG,YUV
FULL HD	SI
NUMERO MASSIMO FOTOGRAMMI AL SECONDO	30 FPS
RISOLUZIONE MASSIMA VIDEO	1920 X 1080 PIXELS

## PRESTAZIONE

MEGAPIXEL	2 MP
PLUG & PLAY	SI
SUONERIE	NO
CAMPO DI VISIONE DIAGONALE	90 °
TENSIONE DI ESERCIZIO	5 V

## SOFTWARE

COMPATIBILITÀ SISTEMA OPERATIVO MAC	SI
SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SUPPORTATO	WINDOWS

### **Carrello porta monitor 65"**

CAPENZA MINIMA DIMENSIONI DELLO SCHERMO	60 "
CAPENZA MASSIMA DIMENSIONI DELLO SCHERMO	100 "
PESO MASSIMO (CAPACITÀ)	100 KG
TIPO DI MONTAGGIO	FLOOR
COMPATIBILITÀ INTERFACCIA DI MONTAGGIO (MIN)	400 X 400 MM
COMPATIBILITÀ INTERFACCIA DI MONTAGGIO (MAX)	1000 X 600 MM
NUMERO DI DISPLAY SUPPORTATI	

### **Personal Computer Intel i5**

## CARATTERISTICHE

PART NO	90PF02X1-M01FD0
MODEL NAME	D500TC-511500013X
EAN CODE	4711081623991
SIZE	20L

COLOR	BLACK
FORM FACTOR	TOWER
PROCESSOR	INTEL® CORE™ I5-11500 PROCESSOR 2.7 GHZ (12M CACHE, UP TO 4.6 GHZ, 6 CORES)
OPERATING SYSTEM	WINDOWS 11 PRO - ASUS RECOMMENDS WINDOWS 11 PRO FOR BUSINESS
OFFICE	1-MONTH TRIAL FOR NEW MICROSOFT 365 CUSTOMERS. CREDIT CARD REQUIRED.
CHIPSET	INTEL® B560 CHIPSET
DIMM MEMORY	8GB DDR4 U-DIMM
MEMORY MAX.	64GB
STORAGE	512GB M.2 NVME™ PCIE® 3.0 SSD
OPTICAL DRIVE	DVD WRITER 8X
LAN	INTEL WGI219V 10/100/1000 GBE, NON- VPRO
AUDIO	HIGH DEFINITION 7.1 CHANNEL AUDIO
POWER SUPPLY	300W POWER SUPPLY (80+ BRONZE, PEAK 350W)
REAR I/O PORT	1X RJ45 GIGABIT ETHERNET 1X HDMI 1.4 1X VGA PORT 1X DVI-D 2X PS2 1X SERIAL PORT 3X AUDIO JACKS 2X USB 2.0 TYPE-A 2X USB 3.2 GEN 1 TYPE-A
FRONT I/O PORT	1X HEADPHONE 1X MIC IN 2X USB 2.0 TYPE-A 2X USB 3.2 GEN 1 TYPE-A
DRIVE BAY	3.5" X 2
SERIAL ATA	4 X SATA 6.0GB/S PORTS
EXPANSION SLOT(INCLUDES USED)	1X PCIE® 4.0 X 16 2X PCIE® 3.0 X 1 1X M.2 CONNECTOR FOR WIFI 1X M.2 CONNECTOR FOR STORAGE 2X DDR4 U-DIMM SLOT
KEYBOARD & MOUSE	WIRED KEYBOARD//WIRED OPTICAL MOUSE

ACCESSORY (OPTIONAL)	1 X COM PORT
DIMENSION (WXDXH)	16 X 38 X 35.5 CM
WEIGHT	7KG
MY ASUS FEATURES	SYSTEM DIAGNOSIS FAN PROFILE APPDEALS LINK TO MYASUS
BUILT-IN APPS	MYASUS ASUS BUSINESS MANAGER MCAFEE
SECURITY	BIOS BOOTING USER PASSWORD PROTECTION HDD USER PASSWORD PROTECTION AND SECURITY KENSINGTON SECURITY SLOT™ MCAFEE LIVESAFE™ 30-DAY TRIAL TRUSTED PLATFORM MODULE (FIRMWARE TPM)
TPM	TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM) 2.0

## Monitor 27"

### DESIGN

COLORE DEL PRODOTTO	BLACK
---------------------	-------

### DISPLAY

FORMA DELLO SCHERMO	FLAT SCREEN
RAPPORTO D'ASPETTO NATIVO	16:9
DISPLAY NUMBER OF COLOURS	16.78 MILLION COLOURS
MASSIMA FREQUENZA DI AGGIORNAMENTO	75 HZ
TIPO DI PANNELLO	VA
LUMINOSITÀ DISPLAY (TIPICA)	250 CD/M <sup>2</sup>
PROFONDITÀ COLORE	8 BIT
DIMENSIONI SCHERMO (CM)	68.6 CM
DUREZZA DELLA SUPERFICIE	3H
DIMENSIONI SCHERMO	27 "
DOT PITCH	0.3114 X 0.3114 MM
TEMPO DI RISPOSTA	4 MS

TIPOLOGIA DI RETROILLUMINAZIONE	W-LED
MODALITÀ VIDEO SUPPORTATE	1080P
RAPPORTO DI CONTRASTO (DINAMICO)	20000000:1
RAPPORTO DI CONTRASTO	4000:1
RISOLUZIONI GRAFICHE SUPPORTATE	1920 X 1080 (HD 1080)
ANGOLO DI VISUALIZZAZIONE (ORIZZONTALE)	178 °
ANGOLO DI VISUALIZZAZIONE (VERTICALE)	178 °
RISOLUZIONE	1920 X 1080 PIXELS
TIPOLOGIA HD	FULL HD

## CONNETTIVITÀ

VERSIONE HDMI	1.4
HDMI	SI
QUANTITÀ PORTE HDMI	1
QUANTITÀ PORTE VGA (D-SUB)	1
PORTA DVI	SI
ALTOPARLANTE / CUFFIA / SPINOTTO DI USCITA	SI

## Stampante multifunzione

Tipo di dispositivo	Stampante multifunzione
Tipo di fax	Super G3 - carta comune
Tecnologia di stampa	Ink-jet (colore)
Tecnologia Inkjet	Epson Micro Piezo - quadricromia
Serbatoio ricaricabile	Sì
Massima velocità di stampa	Fino a 10 ppm (mono) / fino a 5 ppm (colore)
Massima risoluzione stampa	Fino a 5760 x 1440 dpi (mono) / fino a 5760 x 1440 dpi (colore)
Classe risoluzione stampa max	Fino a 5760 x 1440 dpi (mono) / fino a 5760 x 1440 dpi (colore)
Massima velocità trasmissione fax	33.6 Kbps
Scansione	1200 x 2400 dpi
Tipo originale	Fogli
Capacità dell'alimentatore documenti	30 fogli
Formato supporti	A4 (210 x 297 mm) (max)
Tipo supporti	Buste, carta comune, carta fotografica
Capacità fogli normale	100 fogli
Capacità vassoi di uscita	30 fogli
Disponibilità Connessione	Sì
Interfaccia	USB, LAN, Wi-Fi
Funzione AirPrint	Sì

**UPS****CARATTERISTICHE**

EFFICIENZA	80 %
FREQUENZA DI INGRESSO	50 HZ
FREQUENZA OUTPUT	50 HZ
POTENZA IN USCITA	500 W
REGOLATORE AUTOMATICO DI TENSIONE (AVR)	SI
TEMPO DI RISPOSTA	6 MS
TENSIONE DI USCITA (MAX)	230 V
TENSIONE OPERATIVA IN ENTRATA (MAX)	280 V
TENSIONE OPERATIVA IN ENTRATA (MIN)	170 V
FORMA D'ONDA	SINE
FUNZIONALITÀ DI PROTEZIONE DELL'ALIMENTAZIONE	OVERLOAD,SHORT CIRCUIT
POTENZA IN USCITA	1000 VA
TOPOLOGIA UPS	LINE-INTERACTIVE

**CONNETTIVITÀ**

PORTA USB	SI
QUANTITÀ PRESE AC	2