Rev.01 GUIDA UTENTE SERIE IPC CELERON J6412 EC



SERIE IPC | CELERON J6412

Guida Utente Versione 01 Data Luglio 2024

Le informazioni fornite in questo manuale sono soggette a cambiamenti senza preavviso e non rappresentano nessun obbligo per FEC ITALIA.

FEC ITALIA non è responsabile per errori tecnici o altre omissioni nel manuale e declina ogni responsabilità risultante dal suo uso.

Tutte le marche o nomi di prodotti citati nel manuale sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Dichiarazione CE di conformità

Questo apparecchio è conforme alle seguenti direttive e regolamenti:

2014/35/UE	Direttiva LVD "Bassa Tensione"
2014/30/UE	Direttiva EMC "Compatibilità Elettromagnetica"
2011/65/UE	Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS II) e successivi emendamenti secondo la Direttiva 2015/863/UE (RoHS III) e Direttiva 2017/2102
2009/125/CE	Direttiva relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
(UE) N. 617/2013	Regolamento recante misure di esecuzione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile di computer e server informatici
(CE) N. 1907/2006	Regolamento concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

CE 🕱

Sommario

Sommario	4
Capitolo 1 Generale	6
Elenco del materiale fornito	7
Prima dell'installazione	7
Caratteristiche dell'ambiente operativo	7
Sicurezza	8
Capitolo 2 Presentazione del sistema	10
Solidità Potenza e Sicurezza	11
Display true flat e opzioni di montaggio	12
Porte di I/O	13
Dimensioni	14
Capitolo 3 Hardware Setup	16
Accesso alla scheda madre	17
RAM	17
SSD M.2	18
Modulo WiFi+BT	18
Modulo 4G	19
Modulo 5G	19
Capitolo 4 Setup BIOS	21
Accesso al BIOS	22
Avanzate	22
Versione TPM 2.0 UEFI	23
Selezione Porte COM	24
Chipset	25
Accensione computer all'alimentazione	26
Sicurezza	26
Boot	27
Salva ed Esci	28
Capitolo 5 Installazione Software	29
Capitolo 7 Ripristino Sistema Operativo	30
Creazione chiavetta di avvio con Aomei Backupper 6.7.0	31
Avvio Ripristino Sistema Operativo	31
Capitolo 8 Caratteristiche tecniche	36

Capitolo 1 Generale

Questo capitolo contiene l'elenco del materiale nella scatola di imballaggio e alcune note preliminari sull'installazione del sistema.

- Elenco del materiale fornito
- Prima dell'installazione
- Note sulla garanzia

Elenco del materiale fornito

Viene riportato di seguito l'elenco del materiale all'interno dell'imballaggio:

	Materiale Fornito
1	IPC Celeron J6412
2	Cavo di alimentazione ed alimentatore

Prima dell'installazione

Una volta verificato il contenuto dell'imballaggio, si consiglia di conservare quest'ultimo per rendere più agevoli e sicuri gli eventuali trasporti del computer.

Dopo aver provveduto anche al disimballaggio del monitor, si disponga tutto il materiale su un piano di lavoro e si segua accuratamente quanto esposto ai capitoli che seguono.

Caratteristiche dell'ambiente operativo

Per installare il computer è opportuno osservare le indicazioni riportate di seguito.

L'ambiente deve essere coperto, pulito e privo di polvere.

Fare attenzione che la temperatura non ecceda i 30 gradi centigradi e che l'umidità non superi l'80% (senza condensazione).

Collocare il computer su una superficie piana, stabile, priva di vibrazioni.

Non ostruire le aperture di ventilazione del monitor e del computer; esse sono progettate in modo tale da permettere la dispersione del calore generato e necessitano quindi di spazio sufficiente per l'aerazione.

Evitare la vicinanza di disturbi elettrici, come centralini telefonici, trasformatori, motori elettrici, condizionatori ecc. che possono causare interferenze.

Assicurarsi che la tensione di rete sia di 220V -5% +10% e che l'impianto sia dotato di adeguata messa a terra.

Non appoggiare oggetti pesanti sopra i cavi di connessione o di alimentazione.

Verificare che le prese di corrente utilizzate non siano rovinate o guaste.

Verificare che il computer e le sue periferiche siano collegati ad una presa a terra per evitare malfunzionamenti o problemi di sicurezza.

Non appoggiare oggetti pesanti sopra il modulo base del computer.

Se il computer è stato immagazzinato o tenuto inattivo per un lungo periodo, si consiglia di non operare immediatamente, ma solo dopo averlo lasciato in funzione per il tempo necessario a far sì che le parti meccaniche raggiungano la temperatura di esercizio.

Se il computer viene trasportato da un ambiente freddo, è necessario attendere almeno due ore prima di farlo funzionare. L'inosservanza di questa norma può causare gravi danni alle parti meccaniche (unità magnetiche).

Sicurezza

Leggere attentamente queste istruzioni di sicurezza.

- Scollegare dalla presa di corrente prima della pulizia, dello smontaggio o del trasporto. Non utilizzare detergenti liquidi o spray per la pulizia. Utilizzare solo un panno umido ed evitare qualsiasi contatto prolungato con l'umidità.
- 2) Posizionare la macchina su una superficie stabile prima della manutenzione o dell'utilizzo per evitare cadute accidentali.
- 3) Le griglie sul retro del pannello sono bocchette per la ventilazione. NON COPRIRE.
- 4) Assicurarsi che la tensione e il carico siano corretti prima di collegare la macchina alla presa di corrente.
- 5) Posizionare il cavo di alimentazione in sicurezza per evitare inciampi accidentali. Non torcere, pizzicare o annodare il cavo di alimentazione.
- 6) Seguire tutte le precauzioni e avvertenze stampate sulla macchina.
- 7) Se la macchina non viene utilizzata per un lungo periodo, scollegarla dalla fonte di alimentazione.

- 8) Non versare alcun liquido nelle aperture. Potrebbe causare incendi o scosse elettriche.
- 9) Per motivi di sicurezza, solo il personale di assistenza qualificato dovrebbe aprire e riparare l'apparecchiatura.
- 10) Se si verifica una delle seguenti situazioni, far controllare la macchina dal nostro servizio tecnico:
 - a. Il cavo di alimentazione, la spina o l'adattatore sono visibilmente danneggiati.
 - b. Del liquido è entrato nella macchina.
 - c. La macchina è stata esposta all'umidità.
 - d. La macchina è caduta e si è danneggiata.
 - e. La macchina ha evidenti segni di rottura.
- 11) NON LASCIARE LA MACCHINA IN UN AMBIENTE NON CONTROLLATO IN CUI LA TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE È INFERIORE A -20 ° C (-4 ° F) O SUPERIORE A 80 ° C (176 ° F)

Capitolo 2 Presentazione del sistema

Questo capitolo introduce le informazioni di base sulla serie IPC (Industrial Panel PC) Celeron.

Introduzione

Caratteristiche principali

Specifiche



IPC è la serie di Panel PC Touch progettati per condensare in un unico prodotto tutte le caratteristiche fondamentali per applicazioni nel mondo industriale.

Prevede una notevole configurabilità sia per l'utilizzo per applicazioni con montaggio a braccio o a parete che per incasso a pannello, realizzate anche in ambienti difficili quali le linee industriali per la raccolta dati in produzione.

Il sistema garantisce una protezione IP65 sul frontale, schermo touch screen per utilizzo certificato con guanti da lavoro, resistenza a vibrazioni, umidità e polvere; è progettato per lavorare 7/24 in un range di voltaggio 9V-36V. Queste caratteristiche lo rendendono ideale per applicazioni in ambienti difficili tipici della moderna industria 4.0.

Solidità Potenza e Sicurezza

All'esterno, il nuovo PC presenta uno chassis robusto in lega di alluminio, con protezione IP65 sul frontale.

All'interno, il sistema assicura prestazioni elevate in ogni situazione di utilizzo, in termini di velocità di processo e funzionalità grafiche, mantenendo consumi ridotti e silenziosità di funzionamento.

La sezione lamellare posteriore consente una eccellente dissipazione del calore che garantisce piena operatività a temperature operative da -20°C a 70°C in modalità fanless.

Memoria RAM e storage senza parti in movimento completano la dotazione del prodotto.





Display true flat e opzioni di montaggio

Il display LCD TFT è dotato di tecnologia true flat, ovvero senza scalini tra l'area attiva del touch e la cornice. Il touch screen capacitivo a 10 tocchi contemporanei è garantito per l'utilizzo con guanti da lavoro ed è certificato IP65 e garantisce la protezione

totale alla penetrazione di corpi solidi, la penetrazione di liquidi da gocce, vapori, spruzzi e getti d'acqua in qualsiasi direzione. Il pannello posteriore della serie IPC è dotato di quattro fori di montaggio VESA (100 x 100 mm), sono inclusi ganci per il montaggio a pannello.



Porte di I/O

L'interfaccia I/O della serie IPC Celeron include (ordine da destra):

- A. DC 9V-36V
- B. COM1: RS-232/422/485
- C. COM2: RS-232/422/485
- D. 2×LAN
- E. HDMI
- F. 2 ×USB 3.0
- G. 1 × LAN (2.5 GbE)
- H. 2x USB 3.0
- I. Audio
- J. Pulsante di Accensione



Dimensioni

Dimensioni IPC J012WAC (display 12.1")



Panel Cutout Dimensions: 300 x 203 mm (11.81 x 8.00 in)



Panel Cutout Dimensions: 386 x 236 mm (15.20 x 9.29 in)

Capitolo 3 Hardware Setup

Contenuti inclusi:

- Tour rapido del sistema
- Installazione della scheda di memoria
- Installazione SSD
- Installazione Wi-Fi+BT
- Installazione 4G
- Installazione 5G
- Installazione dell'HDD



Per l'assemblaggio, potrebbero essere necessari questi strumenti.

Accesso alla scheda madre

Svitare le sette viti di fissaggio e rimuovere il coperchio posteriore.



RAM



SSD M.2



Modulo WiFi+BT



Modulo 4G



Modulo 5G



Capitolo 4 Setup BIOS

Accesso al BIOS

All'accensione, premere il tasto per accedere al BIOS

Main Advanced Chipset S	Aptio Setup – AMI Security Boot Save & Exit	
BIOS Information BIOS Version Build Date and Time Access Level	QYTIPC-J6412-V1.0 12/12/2022 18:19:33 Administrator	Set the Date. Use Tab to switch between Date elements. Default Ranges: Year: 1998-9999 Wonthe: 1-12
Compute Die Information Name Type Speed ID Stepping	ElkhartLake ULX Intel(R) Celeron(R) J6412 @ 2.00GHz 2000 MHz 0x90661 B0	Days: Dependent on month Range of Years may vary.
Total Memory Memory Data Rate	8192 MB 2667 MTPS	↔: Select Screen 1↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Ont.
ME FW Version ME Firmware SKU	15.40.26.2619 Consumer SKU	F1: General Help F2: Previous Values F3: Ontimized Defaults
System Date System Time	[Tue_02/21/2023] [12:07:54]	F4: Save & Exit ESC: Exit
	Version 2.22.1282 Copyright (C) 200	 22 AMI

Avanzate

Nain Advanced Chipset Security Boot Save & Exit CPU Configuration Intel(R) Time Coordinated Computing Hardware Health Monitor	Trusted Computing Settings
CPU Configuration Intel(R) Time Coordinated Computing Hardware Health Monitcr	Trusted Computing Settings
PCIE Configuration Trusted Computing ACPI Settings OEM Configuration Super IO Configuratior Wake Configuration WEFI Variables Protection Acoustic Management Configuration AMI Graphic Output Protocol Policy SIO Common Setting	
PCI Subsystem Settings Network Stack Configuration NVMe Configuration SDID Configuration Intel(R) Ethernet Controller (3) I225–V – 90:E2:FC:B3:A9:3E	11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults
Intel(R) Ethernet Controller (3) I225-V - 90:E2:FC:B3:A9:0F Intel(R) Ethernet Controller (3) I225-V - 90:E2:FC:B3:A9:40 User Password Management	Γ4: Save & Exit ESC: Exit

Versione TPM 2.0 UEFI



Selezione Porte COM

Aptio Setup – AMI Main <mark>Advanced</mark> Chipset Security Boot Save & Exit	
CPU Configuration Intel(R) Time Coordinated Computing Hardware Health Monitor PDEE Configuration Trusted Computing ACPI Settings OBM Configuration Super IO Configuration Super IO Configuration Wake Configuration UEFI Variables Protection Acoustic Management Configuration AMI Graphic Output Protocol Policy SID Common Setting PCI Subsystem Settings Network Stack Configuration NVMe Configuration SIDI Configuration Intel(R) Ethernet Controller (3) 1225-V - 90:E2:FC:B3:A9:3E Intel(R) Ethernet Controller (3) 1225-V - 90:E2:FC:B3:A9:3F Intel(R) Ethernet Controller (3) 1225-V - 90:E2:FC:B3:A9:40 User Password Management	OEM Configuration setting ++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.22.1282 Copyright (C) 203	22 AMI

Selezionare "COM1 Mode" e impostare la modalità operativa COM1 su RS232,RS422 o RS485.



Chipset

Aptio Setup – AMI Main Advanced <mark>Chipset</mark> Security Boot Save & Exit	
Firmware Configuration [Test] System Agent (SA) Configuration PCH-IO Configuration	PCH Parameters ++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.22.1282 Copyright (C) 20	22 AMI



Accensione computer all'alimentazione

Sicurezza

Main Advanced Chipset Security	Aptio Set⊥p – AMI Boot Save & Exit	
Password Description If ONLY the Administrator's passwo then this only limits access to Se only asked for when entering Setup If ONLY the User's password is set is a power on password and must be boot or enter Setup. In Setup the have Administrator rights. The password length must be in the following range: Minimum length	rd is set, tup and is , then this entered to User will 3	Set Administrator Password
Maximum length Administrator Password User Password Secure Boot	20	++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version	2.22.1282 Copyright (C) 2022	AMI

Boot

Main Advanced Chipset Security	Aptio Setup – AMI Boot Save & Exit	
Boot Configuration Post On Time Bootup NumLock State Show Full Logo	3 [On] [Disabled]	Sets the system boot order
FIXED BOOT ORDER Priorities Boot Option #1 Boot Option #2 Boot Option #3 Boot Option #4 UEFI USB Orive BBS Priorities	[Hand Disk] [NVME] [USB Device:UEFI: KingstonDataTraveler 3.00000, Partition 1] [Network]	<pre>##: Select Screen 11: Select Item Enter: Select #/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Sove & Exit ESC: Exit</pre>
Version :	2.22.1282 Copyright (C) 2022	2 AMI

Salva ed Esci

Aptio Setup – AMI Main Advanced Chipset Security Boot Save & Exit	
Save Options Save Changes and Exit Discard Changes and Exit	Exit system setup after saving the changes.
Save Changes and Reset Discard Changes and Reset	
Save Changes Discard Changes	
Default Options Restore Defaults Save as User Defaults	
Restore User Defaults Boot Override	++: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select
UEFI: KingstonDataTraveler 3.00000, Partition 1 (KingstonDataTraveler 3.00000) Windows Boot Magage	+/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values
Launch EFI Shell from filesystem device	F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
version 2.22.1262 copyright (c) 2	VZZ HMI

Capitolo 5 Installazione Software

Capitolo 7 Ripristino Sistema Operativo

Creazione chiavetta di avvio con Aomei Backupper 6.7.0

Creare chiavetta di avvio tramite l'utility Rufus, disponibile al link https://rufus.ie/it/, scaricare la versione portatile.

Avviare Rufus con la chiavetta da formattare già inserita, selezionare il file Backupper_Std_670_gen22.iso

Dispositivo/unità					
TRANSCEND (G:) [7.6GB]					•
Selezione boot					
Backupper_Std_gen22.iso		•	\odot	SELEZIONA	
Schema partizione		Sistema dest	inazion	ie	
and a second	1000	DICC. /- LICE	ALC: CR.42		4
MBR Visualizza opzioni avanzate uni Opzioni formattazio Etichetta volume TRANSCEND	tà Dne —		1.0300	\$ 	
MBR Visualizza opzioni avanzate uni Opzioni formattazio Etichetta volume TRANSCEND File system	one —	Dimensione	cluster	*	
MBR Visualizza opzioni avanzate uni Opzioni formattazio Etichetta volume TRANSCEND File system FAT32 (predefinito)	tà Dne —	Dimensione 4096 byte (p	cluster	nito)	*
MBR Visualizza opzioni avanzate uni Opzioni formattazio Etichetta volume TRANSCEND File system FAT32 (predefinito) Visualizza opzioni avanzate forr Stato	* DNE	Dimensione 4096 byte (p	cluster oredefir	ito)	
MBR Visualizza opzioni avanzate uni Opzioni formattazio Etichetta volume TRANSCEND File system FAT32 (predefinito) Visualizza opzioni avanzate forr Stato	tà DNE — mattazione	Dimensione 4096 byte (p	cluster oredefir	ito)	*
MBR Visualizza opzioni avanzate uni Opzioni formattazio Etichetta volume TRANSCEND File system FAT32 (predefinito) Visualizza opzioni avanzate forr Stato	tà DNE — mattazione	Dimensione 4096 byte (p	cluster oredefin	iito)	*

Confermare l'operazione con Avvia.

Avvio Ripristino Sistema Operativo

Inserire la chiavetta USB sul sistema da ripristinare, all'accensione premere **F7** per il Boot device e selezionare:

• UEFI: nome chiavetta Avviata l'interfaccia grafica di AOMEI_Backupper, chiudere la schermata con l'offerta, selezionare l'attività di **Ripristina e** Selezione File Immagine



Sfogliare disco esterno e selezionare il file "WTC6E_W10_Pro_21H1_Ita", confermare con **Open**.

AOMEI Backupper Standard							
Ċ	Open					3	
Base	Lookin	2022	NEW COLOR	- + 00	-		
Backup	Librates	Name	CM11_W10_LTSC.ad	Date modified 1/14/2022 12:3	Type ADI File		
Sincronizzazione	This PC						
Ripristina	Share/NVS					gine	
¢		<	GDT-9700 CM11 W1	LTSC	• Open		
		Files of type:	image(*.adi;*.afi)		Cancel		
Strumenti							K

Controllare che ci sia la spunta su "Ripristina l'intero disco", cliccare su riquadro Disco 0, diventa verde, e confermare con **Avanti**

Information all firmagine Execution frame data Information all firmagine Information all firmagine Informa	
Decision Discol Discol <thdiscol< th=""> <thdiscol< th=""> <thdiscol< <="" th=""><th></th></thdiscol<></thdiscol<></thdiscol<>	
d and	
C ¹ Grea	
Constant and the second	

Verificare che sia evidenziato il Disco0 (verde) proseguire con Avanti e confermare la sovrascrittura con **OK**



Sulla videata finale, mettere la spunta su **Allineamento SSD** ed avviare l'operazione con **Inizia ripristino >>**

AOMEI Backupper Sta	indard		=
Dose	Sommario di funzionamento Indicare le operazioni che verranno eseguite.		
Backup			
C Sincronizzazione	Disco di origine Disco: 0 (GP T) Dimensione Disco: 232.8968	Disco di Destinazione Disco: 0 (GPT) Dimensione Disco: 232.890	58
C Ripristina			
Clona			
Strumenti			
	🗹 Modifica Partizioni 🖾 Alineamento SSD 🕘 🗖 Ripristino	Universale 🥮 🔘	Indietro Inizia ripristino »

Con l'operazione di ripristino in corso, cliccare sulla ruota dentata e mettere la spunta su **Al termine** (si spegnerà) confermare con **OK**

AOMEI Backupper Standard		≡ ×
	50%	
Sincronizzazione		
T Ripristina		
	🕑 Al termine 🛛 si spegnerà 🖙	
	Cancella OK	

Terminata l'attività il PC si spegnerà. (scollegare unità esterne USB)

Fine Procedura

Alla riaccensione, il sistema partirà con la configurazione iniziale di Windows, con la richiesta di selezionare la nazione - lingua ecc...

Capitolo 8 Caratteristiche tecniche

	Generale				
Processore	Intel® Celeron J6412 Quad-Core 2.60 GHz 1.5MB L2 Cache				
Memoria	DDR4L 3200 MHz 8GB, fino a 32GB				
Alimentazione	Alimentazione esterna AC100-240V~50/60Hz, 1.5A				
Storage Integrato	1x mSATA 128GB SSD (256/512GB opzionali)				
Montaggio	VESA 100, a pannello, su braccio				
Chassis	Lega in alluminio ad alta resistenza, grigio				
Audio	Realtek ALC897				
Rete	2x Intel® I211-AT GbE LAN				
WiFi	WiFi+Bluetooth opzionale				
ТРМ	TPM 2.0				
Fanless	Dissipazione di calore passi	va			
Sezione Video					
Chipset grafico	Intel® UHD graphics per processori Intel di 10 gen.				
Modello	15,6" (16:9), 1920x1080 TFT FHD				
Modello	IPC-C012WAC	IPC-C156WAC			
Display	12,1" (16:10), 1280x800 LED, 450cd/m2	15,6" (16:9), 1920x1080 FHD LED, 600 cd/m2			
Touch	Multi-touch PCAP 10 punti				
Durezza	≥ 7H				
Porte di I/O					
Video	1x HDMI (opzionale)				
Ethernet	3x LAN				
USB	1x USB 3.0 3x USB 2.0				
СОМ	2x RS232/422/485 con protezione da cariche elettrostatiche 8KV				
Alimentazione	DC/IN 9V~36V connettore T	erminal Block			
	Dimensioni e Peso				
Dimensioni (L x P x A)	368 x 315 x 272,5 mm (Panel PC con Base)				
Modello	IPC-C012WAC	IPC-C156WAC			
Dimensioni (L x P x A)	314 x 60 x 216 mm Peso: 3 Kg	400 x 60 x 250 mm Peso: 4,5 Kg			
Cut-out	300 x 203 mm	386 x 236 mm			
Qualità					

Temperatura	Operativa: -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F) Conservazione: -20°C ~ 80°C (-4°F ~ 176°F)
Umidità relativa	5%~95%@40°C
Range vibrazione	5~500Hz, 0,026 G2/Hz, 2,16 Grms, X, Y, Z, 1 ora per asse
IP	IP65 sul frontale
Certificazioni	ISO 9001:2015 PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI PERSONAL COMPUTER, DISPOSITIVI TOUCH E ACCESSORI PER L'INDUSTRIA E PER IL COMMERCIO (IAF 19) EMC: EN 55022 EN 55032:2015+A11:2020 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013+A2:2021 EN 55035:2018/A11 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-2:2012 IEC 61000-4-5:2014+A1:2017
Sistemi Operativi compatibili	Windows 10/11 IoT, Windows 11 PRO, Linux Ubuntu



Manuale stampato da

FEC ITALIA

info@fecpos.it