

FEC
ITALIA



GDT 9030 E

GUIDA UTENTE

Versione: 01
Data: Agosto 2019

Sommario

1	Informazioni Preliminari.....	1
1.1	Avvertenze generali	2
1.2	Indicazioni sullo smaltimento	2
1.3	Descrizione dei simboli di sicurezza	3
1.4	Note sulla garanzia.....	4
1.5	Istruzioni di sicurezza	4
2	Presentazione del sistema.....	5
2.1	Package	8
2.2	Vista frontale.....	9
2.3	Vista posteriore.....	9
2.4	Specifiche tecniche	10
2.5	Motherboard.....	11
3	Start UP	12
3.1	Collegamento all'alimentazione	13
3.2	Accensione	13
3.3	Installazione su parete (opzionale).....	14
3.4	Configurazione del BIOS.....	14

1 Informazioni Preliminari

1.1 Avvertenze generali

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.

Tutti i marchi e i nomi di prodotti citati in questo manuale sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.


I prodotti FEC sono conformi alla Direttiva comunitaria 89/336/CEE inerente la compatibilità elettromagnetica e alla Direttiva 73/23/CEE inerente alla sicurezza dei prodotti elettrici e successive variazioni.



1.2 Indicazioni sullo smaltimento




IT

Il simbolo  sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve essere portato nel punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Provvedendo a smaltire questo prodotto in modo appropriato, si contribuisce a evitare potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero derivare da uno smaltimento inadeguato del prodotto. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti o il fornitore da cui è stato acquistato il prodotto.




EN

The symbol  on the product or in its packaging indicates that this product may not be treated as household waste. Instead it shall be handed over the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the supplier where you purchased the product.




FR

Le symbole  sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne peut être traité comme déchet ménager. Il doit être remis au point de collecte dédié à cet effet (collecte et recyclage du matériel électrique et électronique). En procédant à la mise à la casse réglementaire de l'appareil, nous préservons l'environnement et notre sécurité, s'assurant ainsi que les déchets seront traités dans des conditions appropriées. Pour obtenir plus de détails sur le recyclage de ce produit, veuillez prendre contact avec les services de votre commune ou le distributeur où vous avez effectué l'achat.




DE

Das Symbol  auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrem Rathaus, Ihrer Müllabfuhr oder den Distributoren, in dem Sie das Produkt gekauft haben.




ES

El símbolo  en el producto o en su embalaje indica que este producto no se puede tratar como desperdicios normales del hogar. Este producto se debe entregar al punto de recolección de equipos eléctricos y electrónicos para reciclaje. Al asegurarse de que este producto se deseché correctamente, usted ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el ambiente y la salud pública, lo cual podría ocurrir si este producto no se manipula de forma adecuada. Para obtener informaciones más detalladas sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con la administración de su ciudad, con su servicio de desechos del hogar o con el surtidor donde compró el producto.



PT

O símbolo  no produto ou na embalagem indica que este produto não pode ser tratado como lixo doméstico. Em vez disso, deve ser entregue ao centro de recolha selectiva para a reciclagem de equipamento eléctrico e electrónico. Ao garantir uma eliminação adequada deste produto, irá ajudar a evitar eventuais consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde pública, que, de outra forma, poderiam ser provocadas por um tratamento incorrecto do produto. Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, contacte os serviços municipalizados locais, o centro de recolha selectiva da sua área de residência ou no distribuidor onde adquiriu o produto.

1.3 Descrizione dei simboli di sicurezza



Pericolo

Questo simbolo indica un pericolo per la vita o la salute del personale.



Attenzione

Questo simbolo indica un pericolo per l'hardware e/o per l'ambiente.

1.4 Note sulla garanzia.

La garanzia è regolamentata dal documento "Condizioni di garanzia" a disposizione sul sito www.fecpos.it

I clienti sono responsabili dell'imballaggio dei prodotti difettosi, assicurandosi che sia resistente contro ulteriori danni e deterioramento durante il trasporto. Per questo motivo è necessario conservare e utilizzare solo l'imballaggio originale fornito con il sistema FEC.

1.5 Istruzioni di sicurezza

- Non posizionare il dispositivo sotto carichi pesanti o in una posizione instabile.
- Non utilizzare o esporre questo dispositivo a campi magnetici, in quanto le interferenze magnetiche possono influenzare le prestazioni del dispositivo.
- Non esporre il dispositivo ad elevati livelli di luce solare diretta, ad alta umidità o bagnato.
- Non ostruire le aperture di ventilazione o ostacolare il flusso d'aria in alcun modo.
- NON esporre o utilizzare in prossimità di liquidi, pioggia o umidità. NON utilizzare il modem durante i temporali.
- L'unità può funzionare a una temperatura ambiente di max. 35°C. Non esporre a temperature inferiori ai 5°C o superiori a 35°C.

2 Presentazione del sistema

GDT 9030 E

Prestazioni desktop in un mini-case compatto e robusto e un I/O per tutte le necessità.

Il Micro PC GDT 9030 E ha un form factor compatto e pratico per una moltitudine di utilizzi: le sue dimensioni, infatti, sono di appena 192x196x66mm. Il box è basato sui processori di ottava generazione Intel® Celeron ed Intel® Core™ i3 e i5 e integra una grafica HD Graphics su Celeron e HD-630 su Core™ i3 e i5.

Alimentatore esterno, 4 porte USB 2.0 e 4 USB 3.2 Gen1 (5Gb/s), 1 porta VGA, 1 porta HDMI e una porta LAN su connettore RJ45. Opzionalmente inoltre sono disponibili 1 porta seriale su connettore DB9 e una seconda LAN Gbit oppure, alternativamente, 4 porte seriali RS232/422/485.

Il Micro PC GDT 9030 E è equipaggiato con dischi allo stato solido (SSD) di nuova generazione che garantiscono livelli di affidabilità molto elevati, con un rapporto prezzo-prestazioni davvero interessante.

È disponibile in formato “da tavolo” con comodi piedini gommati e, opzionalmente, con versatili staffe per diversi tipi di montaggio: a parete, sotto il tavolo o dietro a monitor di grande formato.

Il MICRO PC GDT 9030 E gode inoltre della nostra esclusiva garanzia SWAP24 per la sostituzione dello stesso in caso di guasto.



Figura 1
GDT 9030 E

Dimensioni compatte

MICRO PC **GDT 9030 E** misura solo 192x196x66mm ed è realizzato interamente in acciaio e alluminio verniciati in colore NERO. Il case è al tempo stesso elegante e pratico e si presta ottimamente per i più svariati utilizzi, siano essi di “semplice” PC da tavolo o come controller, ad esempio, in ambienti differenti da quelli dell’ufficio.

È disponibile in formato “da tavolo” con comodi piedini gommati e, opzionalmente, con staffe per il montaggio a parete o retro-monitor.

Per progetti dedicati il pannello frontale e quello posteriore possono essere personalizzati per ospitare interfacce di I/O diverse, quali porte seriali aggiuntive RS232/422/485 o porte di rete.



Figura 2
GDT 9030 E
Dimensioni

Funzionalità e prestazioni

Il nuovo BOX PC **GDT 9030 E** è basato sui processori Intel® Core™ di ottava generazione, che garantiscono consumi ridotti.

La soluzione presenta la tecnologia Hyper-Threading che consente di eseguire le applicazioni più complesse simultaneamente senza impatto sui tempi di risposta del sistema, con un uso più efficiente delle risorse del processore ed un incremento delle performance e funzionalità complessive. In tutte le configurazioni GDT 9030 E offre prestazioni grafiche di qualità assicurate dalla grafica integrata HD Graphic (CeleronG) o HD-630 (su Core i). Questo Micro PC dispone inoltre di due uscite video che permettono di gestire due monitor indipendenti tramite HDMI e VGA.

Figura 3
GDT 9030 E
Connettività



Porte di I/O e storage

Il BOX PC **GDT 9030 E** dispone di un completo set di porte di comunicazione:



- 4 porte USB 2.0
- 4 porte USB 3.2 Gen1 (5Gb/s)
- 1 porta VGA
- 1 porta HDMI
- 2 jack High Definition Audio
- 1 LAN Ethernet 10/100/1000

Opzionalmente è possibile installare una delle seguenti soluzioni per l'espansione dell'I/O:

- 1 porta seriale (DB9) e una porta LAN Gbit Ethernet
- 4 porte seriali RS232/455/485

Presenta, inoltre, due slot M.2 su cui possono essere installate schede wireless con antenna esterna oppure SSD di tipo NVME, con prestazioni fino a 6 volte superiori ad una normale SSD.

2.1 Package

GDT 9030 E	 A black, rectangular electronic device with the 'FEC' logo on the front panel and a USB port on the right side.
n.1 Alimentatore	 A black power supply unit with a standard AC power cord and a DC output cable with a connector.

2.2 Vista frontale

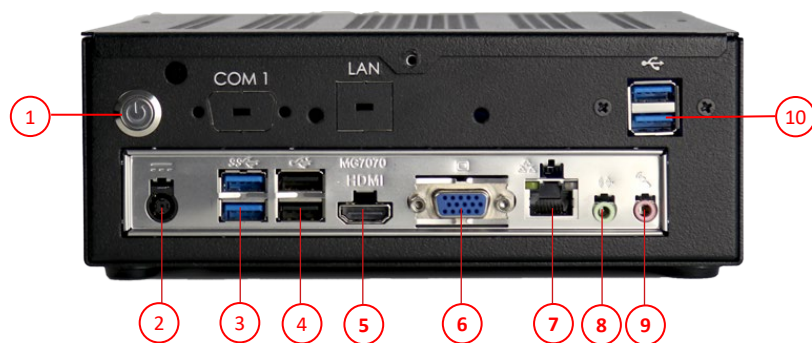
Figura 4
Vista frontale



- ① 2 USB 2.0

2.3 Vista posteriore

Figura 5
Vista posteriore



- ① Pulsante di accensione
- ② DC-in jack
- ③ 2 USB 3.2 Gen1 (5Gb/s)
- ④ 2 USB 2.0
- ⑤ Porta HDMI
- ⑥ Porta VGA
- ⑦ Porta LAN Gigabit Ethernet
- ⑧ Audio line-out jack
- ⑨ Audio line-in jack
- ⑩ 2 USB 3.2 Gen1 (5Gb/s)

Tabella 1
Specifiche tecniche

2.4 Specifiche tecniche

Form factor	Mini iTX 6,7"x6,7"
Dimensioni BOX	192x196x66 mm
Caratteristiche BOX	Acciaio e alluminio verniciati neri
Peso	950gr circa (con configurazione SSD)
Chipset	Intel® Chipset Intel® H310
Microprocessore	Processori Intel® Core™ di ottava generazione Intel® Core™ i3 8100 3,6 Ghz 6MB cache Intel® Core™ i5 8400 fino a 4 Ghz 9MB cache Intel® Core™ i7 8700 fino a 4,6 Ghz 12MB cache
Grafica	integrata Intel® UHD 630
Connettori video	HDMI e VGA con funzione di estensione del desktop (Dual Independent display)
Storage	SSD o HDD Sata da 128 a 960 GB
Tipo di memoria	DDR4 2400/2666 MHz SODIMM
Zoccoli di memoria	2
Memoria standard / massima	4GB standard / 32GB max
Slot di espansione	2 PCI slot con connettore half size M.2 per WLAN o per SSD di tipo NVME
Audio	Realtek® ALC662 6-Channel High Definition Audio CODEC
Speaker	Uscita audio integrata
Porte	1 x DC-in jack 4 x USB 2.0 (2 posteriori e 2 anteriori) 4 x USB 3.2 Gen1 (5Gb/s) 1 x RJ45 Gigabit Ethernet Realtek B111H 1 x HDMI 1 x VGA 1 x line in jack - microfono 1 x line out jack- speakers o cuffie
Porte opzionali	1 x porta seriale su connettore DB9 e una seconda LAN Gigabit oppure 4 porte COM RS232/422/485
LAN standard	Gigabit Ethernet Realtek® con support Wake on Lan
Tastiera	Opzionale USB 105 tasti o 84 tasti
Mouse	Opzionale USB formato mini o standard
Wireless LAN	Integrata AC b/g/n con Bluetooth
Montaggio a parete	Kit meccanico opzionale
Alimentazione standard	Alimentatore esterno AC/DC 120W- 19DC
Certificazioni di prodotto	Direttiva 2014/35/UE relativa al basso voltaggio (LVD) – Direttiva 2014/30/UE relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC) – Direttiva 2011/65/UE relativa alle sostanze sottoposte a restrizione (RoHS II) e successive modifiche intercorse con Direttiva Delegata 2015/863/UE (RoHS III) – Direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia – Regolamento (UE) No. 617/2013 ed è conforme alle seguenti norme/standard: EN 55032:2015/AC:2016 Class A, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013 EN 55024:2010 (IEC 61000-4-2 Edition 2.0 2008-12, IEC 61000-4-3 Edition 3.2 2010-04, IEC 61000-4-4 Edition 3.0 2012-04, EMC IEC 61000-4-5 Edition 2.0 2005-11, IEC 61000-4-6 Editi on 4.0 2013-10, IEC 61000-4-8 Edition 2.0 2009-09, IEC 61000-4-11 Edition 2.0 2004-03) LVD IEC 60950 - 1 : 2005 2nd Edition AM1: 2009 e/o EN 60950 - 1 : 2006 +A11 +A1:2010 + A12:2011 ROHS EN 50581:2012 ECODESIGN EN 62623:2013
Certificazione software	Microsoft® Windows 10 Professional e IOT Enterprise
Garanzia	12 mesi on center presso sede FEC Italia
Garanzia opzionale	Estensione fino a 3 anni on-center o Swap24

2.5 Motherboard

Figura 6
Componenti della
Motherboard

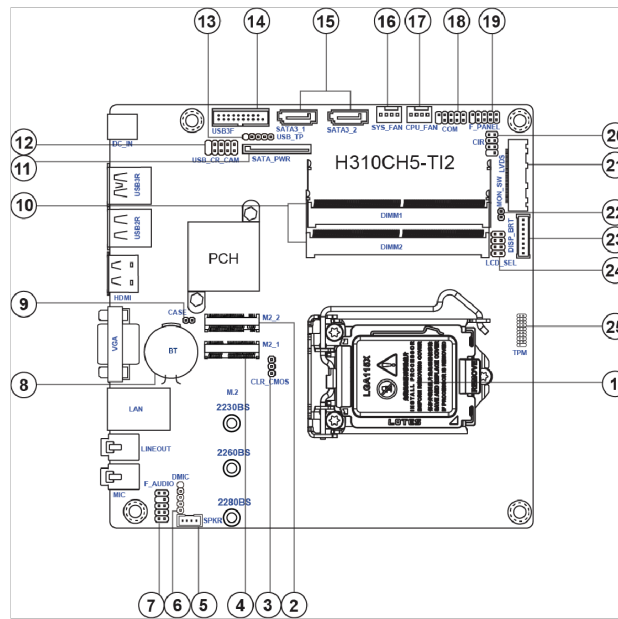


Tabella 2
Componenti
della Motherboard

①	CPU Socket	LGA1151 socket for Intel® Coffee Lake Processor
②	M2_2	(Key-M) type 2260/2280 supports SSD (SATA7PCIe Gen.2)
③	CLR_CMOS	Clear CMOS jumper
④	M2_1	(Key-E) type 2230 supports WiFi (PCIe Gen.2)/BT
⑤	SPKR	2 Channels audio speaker header (For All-In-One Specification)
⑥	DMIC	Digital microphone header (For All-In-One Specification)
⑦	F_AUDIO	Front panel audio header
⑧	BT	Battery
⑨	CASE	Case open header
⑩	DIMM1~2	DDR4 SO-DIMM socket
⑪	SATA_PWR	SATA Power connector
⑫	USB_CR_CAM	USB 2.0 header (black) supports card reader and camera or other USB 2.0 device
⑬	USB_TP	USB2.0 (yellow) supports touch panel or other USB 2.0 device
⑭	USB3F	Front panel USB 3.2 Gen1 (5Gb/s) header
⑮	SATA3_1~2	Serial ATA 6Gb/s connectors
⑯	SYS_FAN	4-pin system cooling fan connector with smart fan function
⑰	CPU_FAN	4-pin CPU cooling fan connector with smart fan function
⑱	COM	Onboard serial port header
⑲	F_PANEL	Front panel switch/LED header
⑳	CIR	Consumer infrared header
㉑	LVDS	LVDS connector (For All-In-One Specification)
㉒	MON_SW	LVDS brightness switch header (For All-In-One Specification)
㉓	DISP_BRT	LVDS brightness control header (For All-In-One Specification)
㉔	LCD_SEL	LCD panel select jumper (For All-In-One Specification)
㉕	TPM	Trusted platform module header

3 Start UP



Attenzione:

Non utilizzare prolunghe inferiori a quella fornita in dotazione in quanto questo può causare danni al sistema. Il sistema viene fornito con il proprio alimentatore. Non utilizzare un adattatore diverso per alimentare il computer

3.1 Collegamento all'alimentazione



Figura 7

Collegamento all'alimentazione

- 1- Collegare il cavo di alimentazione all'alimentatore.
- 2- Collegare la spina alla presa di corrente.
- 3- Collegare il connettore dell'alimentatore al PC.

Si raccomanda di utilizzare esclusivamente l'alimentatore fornito a corredo con il sistema, pena il danneggiamento del sistema stesso e delle eventuali periferiche collegate.



Attenzione:

L'alimentatore potrebbe riscaldarsi durante l'utilizzo. Porre attenzione a non coprire l'alimentatore ed a tenerlo a distanza dal corpo.

3.2 Accensione

Collegare tastiera, mouse, LAN e premere il pulsante di accensione.



Figura 8
Accensione

3.3 Installazione su parete (opzionale)

Il sistema può essere installato a parete utilizzando le apposite staffe (codice kit 66319006). Il kit comprende due staffe a L, 4 viti M3 per il fissaggio al cabinet e 4 viti con tasselli tipo Fischer per il fissaggio a parete.

Figura 9
Staffe
per montaggio
a parete



Per procedere con l'installazione, fissare le staffe negli appositi fori dello chassis e procedere con il fissaggio tramite le viti in dotazione con il kit codice 66319006.

Figura 10
Posizionamento
delle staffe



3.4 Configurazione del BIOS

Potrebbe essere necessario eseguire il BIOS Setup quando:

- Compare un messaggio di errore sullo schermo durante l'avvio del sistema e viene richiesto di eseguire il SETUP.
- Si desidera modificare le impostazioni predefinite.
- Si desidera ricaricare le impostazioni di default.

Per accedere al BIOS, in fase di accensione:

- premere o <F2> per entrare nel Setup
- premere <F7> per entrare nel Boot Menu e selezionare il dispositivo di avvio

Indice delle figure

<i>Figura 1 GDT 9030 E</i>	6
<i>Figura 2 GDT 9030 E - Dimensioni</i>	6
<i>Figura 3 GDT 9030 E - Connettività</i>	7
<i>Figura 4 Vista frontale</i>	9
<i>Figura 5 Vista posteriore</i>	9
<i>Figura 6 Componenti della Motherboard</i>	11
<i>Figura 7 Collegamento all'alimentazione</i>	13
<i>Figura 8 Accensione</i>	13
<i>Figura 9 Staffe per montaggio a parete</i>	14
<i>Figura 10 Posizionamento delle staffe</i>	14

Indice delle tabelle

<i>Tabella 1 Specifiche tecniche</i>	10
<i>Tabella 2 Componenti dell Motherboard</i>	11



Agosto 2019

Manuale realizzato da
FEC ITALIA
info@fecpos.it