

WPC

www.promax.it

Manuale D' Uso



Le informazioni contenute nel manuale sono solo a scopo informativo e possono subire variazioni senza preavviso e non devono essere intese con alcun impegno da parte di Promax srl. Promax srl non si assume nessuna responsabilità od obblighi per errori o imprecisioni che possono essere riscontrate in questo manuale. Eccetto quanto concesso dalla licenza, nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di archiviazione o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, di registrazione o altrimenti senza previa autorizzazione di Promax srl.

Qualsiasi riferimento a nomi di società e loro prodotti è a scopo puramente dimostrativo e non allude ad alcuna organizzazione reale.

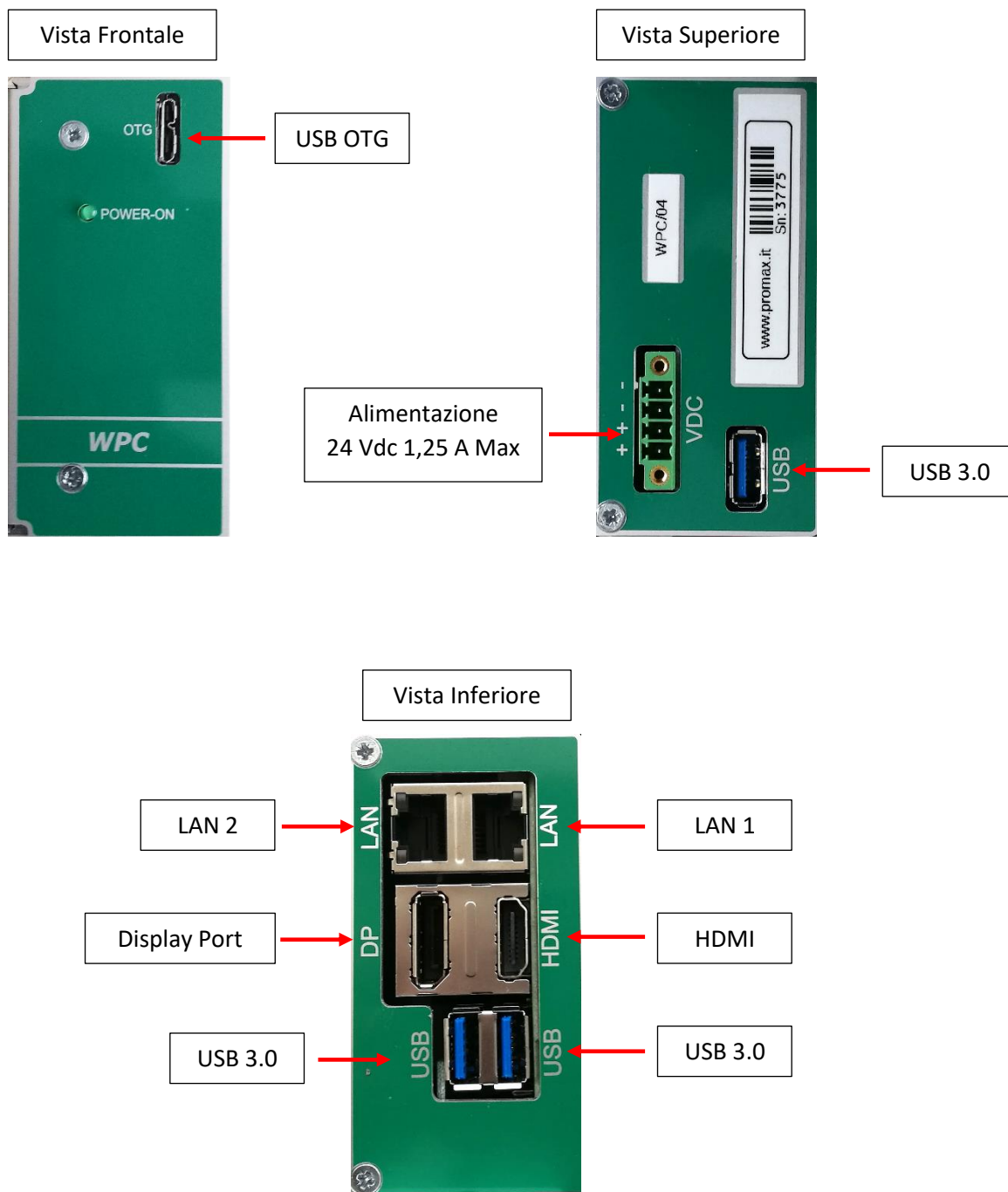
Rev. 1.00.0

1 Caratteristiche generali

Il MiniPc di Promax srl rispetta tutte le caratteristiche di un normale PC Windows® 10. Può essere dotato con diverse configurazioni per adattarlo alle esigenze specifiche. WPC viene dotato di Windows 10 Enterprise LTSB, un sistema operativo totalmente compatibile con le applicazioni Windows, ma ampiamente alleggerito per utilizzi industriali.

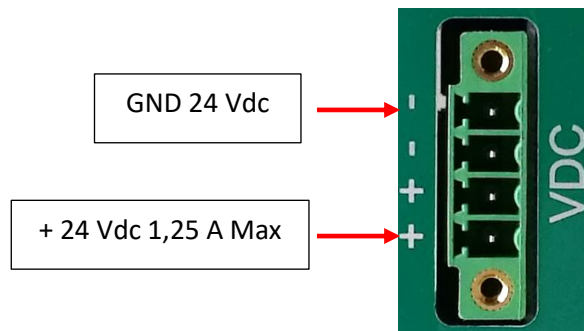
WPC	
CPU	Intel® Celeron N3350/N4200
RAM	2/4/8 Gb LPDDR4
STORAGE	eMMC 32/64/128 Gb
ETHERNET	2 – Gb ETHERNET
GRAPHICS	Intel® Gen 9 HD/500 HD/505
USB	3 - USB 3.0 1- USB OTG
VIDEO OUTPUT	1 – HDMI 1 - DP
S.O.	Windows 10 Enterprise LTSB
ALIMENTAZIONE	24 Vdc – 1,25 A max
TEMPERATURA	Da -20° C a +70° C
PROTEZIONE	IP20
DIMENSIONI (mm)	L55 H95 P90

2 Aspetto



2.1 Alimentazione

Il WPC viene alimentato a 24 VDC tramite appositi connettore:



I PIN - - e ++ sono collegati in parallelo internamente, pertanto è sufficiente collegare solamente uno di questi.

L'assorbimento MAX è di **1,25 A**, questo viene considerato a pieno carico e con CPU Pentium, pertanto altre configurazioni possono assorbire meno del valore indicato (circa 0,5 A)

2.2 Porte USB 3.0

Il WPC porta esternamente 3 porte USB del tipo 3.0 tipo A, 2 sul pannello inferiore e una sul pannello superiore. A queste porte possono essere collegati tutti i dispositivi compatibili

2.3 Porta USB OTG

La porta USB OTG, non è utilizzata in questa configurazione, tuttavia può gestire un'alimentazione secondaria a 5V 4-6 A per alimentare il WPC al posto del 24 Vdc

2.4 Porte LAN Gb Ethernet

Nel WPC sono presenti 2 porte LAN Gb Ethernet su RJ45 per una velocità max di 1 Gbit al secondo. A queste porte possono essere collegati tutti i dispositivi compatibili

2.5 Video Output HDMI e DP

Sul WPC è presente porta Full HDMI 1.4b – 4K @ 30 Hz e una Display Port DP 1.2 – 4K @ 60 Hz. Queste permettono il collegamento di monitor di ultima generazione

2.6 Storage

Il tipo di unità di massa del WPC è una eMMC da 32 Gb, 64 Gb, 128 Gb al seconda della configurazione

2.7 Scheda Video

WPC integra una scheda video Intel® Gen 9 HD con 12 (Celeron) /18 (Pentium) Unità di esecuzione, Supporta 4K Codec Decode e Encode per HEVC4, H.264, VP8

2.8 RTC

WPC integra una batteria per RTC (Real Time Clock) che garantisce il mantenimento anche a PC spento

2.9 S.O.

Il Sistema operativo installato in WPC è Windows® 10 Enterprise LTSB fornito con licenza. Questo sistema operativo, garantisce la piena compatibilità con tutte le applicazioni Windows 10. Promax per garantire un'efficienza continua sulle macchine, ha disabilitato il supporto degli aggiornamenti automatici ed altre funzionalità non necessarie.

3 Note sulla normativa CE

WPC soddisfa completamente tutte le normative in materia di marcatura CE.

Due sono le direttive fondamentali per le apparecchiature finali alle quali è destinato questo prodotto: la 2006/42/CE (direttiva macchine) per l'utilizzo in sicurezza delle apparecchiature e la 2004/108/CE per la compatibilità elettromagnetica.

Per quanto riguarda la prima (direttiva macchine) le apparecchiature elettriche/elettroniche devono soddisfare la direttiva per la "bassa tensione" (2006/95/CE) che però si applica ad apparecchiature che operano a tensioni di 50-1000Vac o 75-1500Vdc. La WPC lavorando ad una tensione di 5Vdc (quindi già di per se "sicura"), rientra invece nella categoria a "bassissima tensione" (categoria 0 normativa CEI 11.1) per la quale non è prevista al momento alcuna direttiva.

Per quanto riguarda invece la compatibilità elettromagnetica, secondo la normativa 2004/108/CE il prodotto può essere classificato come "finished appliance" (prodotto finito). In ragione del fatto che viene normalmente integrato all'interno di un sistema elettromeccanico complesso (quadro della macchina) da parte di un costruttore in ambito industriale (e non da un utente finale), il suddetto controllo non è sottoposto all'obbligo di certificazione.

La PROMAX è comunque a disposizione, nel caso di necessità particolari a richiesta del cliente, per predisporre delle misure di pre-compliance di diverso genere, per la caratterizzazione elettromagnetica dell'apparecchiatura. Per esempio si possono eseguire misure applicando le normative CEI EN 61000-6-1 (2007 Norme generiche – Immunità per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera) e CEI EN 61000-6-1 (2007 Norme generiche – Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera).

Sommario

1	Caratteristiche generali.....	3
2	Aspetto.....	4
2.1	Alimentazione	5
2.2	Porte USB 3.0	6
2.3	Porta USB OTG	6
2.4	Porte LAN Gb Ethernet.....	6
2.5	Video Output HDMI e DP	6
2.6	Storage	6
2.7	Scheda Video.....	6
2.8	RTC	6
2.9	S.O.	6
3	Note sulla normativa CE.....	7