N.O.R.I.S. srl Unipersonale - Piazza Alpini d'Italia, 11
43015 - PONTE TARO di NOCETO (PARMA) ITALY
Tel. ++39-0521 615157 / 656915 - Fax ++39-0521 616071
www.noris-mdn.com - noris@noris-mdn.com

# LINEA VENUS P - Onyx Healthcare Inc.

L'Evoluzione dei Medical AI Cart Computer con Mobilità Wireless e Continuità Totale 24/7




Nei reparti di degenza, durante i giri visite e nelle corsie ospedaliere, la continuità operativa e l'agilità di movimento definiscono la qualità dell'assistenza medica. Per rispondere a questa sfida nasce la nuova generazione di Panel PC VENUS 224P (22") e VENUS 244P (24") di Onyx Healthcare, distribuiti in Italia da N.O.R.I.S. Srl: i primi computer medicali All-in-One che integrano l'avanzata architettura di calcolo intelligenza artificiale (AI) ad un sistema di alimentazione a batterie intercambiabili a caldo (Hot-Swap).



Il primo grande punto di forza commerciale della linea VENUS P è l'autonomia itinerante svincolata dalla rete elettrica. Eliminando la necessità dei vecchi e pesanti carrelli provvisti di batterie al piombo, questi dispositivi offrono una vera mobilità e riducono drasticamente il peso complessivo della postazione di lavoro mobile. Il design ingegneristico completamente fanless (privo di ventole) e la scocca antibatterica facile da disinfettare assicurano il massimo rispetto degli standard igienici ospitalieri. Con

una protezione frontale certificata IP65, lo schermo può essere igienizzato rapidamente e continuamente con i comuni detergenti clinici.

Dal punto di vista operativo, la linea VENUS P ridefinisce il concetto di mobilità smart in corsia. L'interazione con l'interfaccia clinica è immediata grazie allo schermo touch capacitivo (PCT) con trattamento antiriflesso (Antiglare), pienamente utilizzabile anche indossando guanti chirurgici e medicali. Il sistema implementa una barra luminosa inferiore di lettura (Reading Light) per agevolare il lavoro notturno del personale senza arrecare disturbo ai pazienti allettati. Inoltre, il lettore RFID integrato opzionale (con piena compatibilità Imprivata) permette l'autenticazione sicura e istantanea al software ospedaliero e alle cartelle cliniche con il semplice passaggio del badge del medico o dell'infermiere.

## 📊 Caratteristiche tecniche VENUS 224P e VENUS 244P

Progettati per adattarsi perfettamente a qualsiasi configurazione di carrello computerizzato o braccio snodabile, i due modelli condividono la medesima elettronica di ultima generazione basata sull'intelligenza artificiale edge, differenziandosi solo per l'area visiva:

| Caratteristica Tecnica | VENUS 224P (22") | VENUS 244P (24") |
|---|---|---|
| Dimensione Schermo | 21.5" LCD Wide Viewing Angle | 23.8" LCD Wide Viewing Angle |
| Risoluzione Display | Full HD 1920 x 1080 pixel | |
| Grado di Protezione | Frontale IP65 / Posteriore IPX1 | |
| Tecnologia Touch | Capacitiva Multitouch (PCT) Antiglare | |
| Memoria di Sistema | DDR5 fino a 48 GB | |
| Processore Supportato | Intel® Arrow Lake Core™ Ultra 5 225U (15ª Gen) | |
| Connettività Wireless | Wi-Fi 7 + Bluetooth 5.4 di serie | |
| Alimentazione | Doppia Batteria Hot-Swappable + Rete | |

N.O.R.I.S. srl Unipersonale - Piazza Alpini d'Italia, 11
43015 - PONTE TARO di NOCETO (PARMA) ITALY
Tel. ++39-0521 615157 / 656915 - Fax ++39-0521 616071
www.noris-mdn.com - noris@noris-mdn.com

## Certificazioni e Sicurezza Normativa

I modelli VENUS 224P e VENUS 244P rispettano minuziosamente le direttive e gli standard legali internazionali, qualificandosi come eccellenze pronte per capitolati d'appalto e gare pubbliche in ambito sanitario:

- Sicurezza Elettrica Medicale (CE / UL / cUL): Dispositivi pienamente conformi allo standard internazionale EN 60601-1. Garantiscono l'assoluto isolamento elettrico a tutela del paziente (anche in contatto diretto) e degli operatori sanitari.
- Compatibilità Elettromagnetica (EMC): Certificazione EN 60601-1-2. Il PC è schermato per lavorare in prossimità di macchinari sensibili di terapia intensiva o sale operatorie senza generare o subire interferenze elettromagnetiche.
- Chassis Antibatterico Certificato: Rivestimento plastico protetto da additivi che inibiscono la proliferazione di germi e batteri sulla superficie del PC, riducendo attivamente il rischio di infezioni crociate all'interno dei reparti
- Sicurezza dei Dati Informatica (Cybersecurity): Dotati di crittografia hardware TPM 2.0 e funzionalità Onyx Smart Screensaver, ideali per tutelare i dati sensibili dei pazienti in conformità al GDPR quando l'operatore si allontana dalla postazione.

## Sostenibilità Ambientale e Riduzione dell'Impronta Ecologica (Green Computing)

Oltre ai vantaggi clinici ed economici, la linea VENUS P di Onyx Healthcare rappresenta una scelta responsabile per le direzioni sanitarie attente all'impatto ambientale. L'innovativo design completamente fanless (privo di ventole) abbatte drasticamente i consumi energetici rispetto ai sistemi di ventilazione tradizionali, riducendo l'impronta di carbonio della struttura. Inoltre, il passaggio alla tecnologia di alimentazione mobile basata sulle batterie agli ioni di litio Hot-Swap XXL elimina definitivamente l'uso delle vecchie, inquinanti e pesanti batterie al piombo, storicamente difficili da smaltire. Grazie a un ciclo di vita esteso e garantito per ben 1000 cicli di carica, i moduli Onyx riducono la frequenza di sostituzione dei consumabili e il volume dei rifiuti elettronici (e-waste), coniugando la massima efficienza operativa in corsia con il pieno rispetto dei moderni criteri di sostenibilità ecologica.

N.O.R.I.S. srl Unipersonale - Piazza Alpini d'Italia, 11
43015 - PONTE TARO di NOCETO (PARMA) ITALY
Tel. ++39-0521 615157 / 656915 - Fax ++39-0521 616071
www.noris-mdn.com - noris@noris-mdn.com

## Connettività e Porte Fisiche I/O (Input/Output)



Per garantire una perfetta integrazione sia con le reti moderne sia con la strumentazione medica legacy di reparto, il pannello posteriore offre una dotazione di interfacce ricca e sicura:

- Porte LAN Gigabit Isolate: Porte Ethernet dotate di isolamento galvanico integrato per proteggere la rete dati dell'ospedale e la scheda madre del PC da sbalzi di tensione.
- Porte USB ad alta velocità: Ingressi multipli USB 3.0 e USB 2.0 per il collegamento istantaneo di lettori di codici a barre, stampanti di etichette e periferiche sanitarie.
- Uscita Video HDMI: Porta HDMI (standard 1.4) per estendere l'area di lavoro o duplicare lo schermo su un monitor medico secondario ad alta risoluzione.
- Interfacce Seriali COM: Porte COM dedicate indispensabili per la comunicazione analogica e il recupero dati da dispositivi elettromedicali di vecchia generazione.
- Interfaccia Audio Integrata: Connettori dedicati per la gestione di flussi audio, utili nelle applicazioni di telemedicina e consulto remoto.

## I Vantaggi Competitivi della Linea VENUS P rispetto al Mercato

Scegliere i sistemi VENUS 224P e VENUS 244P significa investire in una tecnologia che abbatte i costi di gestione complessivi (TCO) e ottimizza le routine quotidiane dei reparti digitalizzati:

- Sistema a Doppia Batteria Hot-Swap (Operatività Infinita 24/7): L'innovativo alloggiamento per due batterie medicali permette la sostituzione a caldo di un modulo alla volta senza dover spegnere il PC, interrompere i software clinici o perdere i dati della cartella clinica. Il flusso di lavoro non si ferma mai.
- Architettura AI con Processori Intel® Core™ Ultra (15ª Gen): Alimentati dalla nuovissima piattaforma Intel Arrow Lake (Core Ultra 5 225U), i dispositivi integrano una NPU dedicata per elaborare algoritmi di intelligenza artificiale direttamente a bordo del carrello (Edge AI), garantendo fluidità immediata nei software di diagnostica predittiva e cartelle cliniche complesse.

- Connettività Wi-Fi 7 di Prossima Generazione: La presenza nativa del modulo Wi-Fi 7 garantisce velocità di trasferimento dati elevatissime, latenza ridotta a zero e massima stabilità di segnale anche durante lo spostamento del carrello tra i corridoi e i diversi piani della struttura ospedaliera.
- Struttura in Lega di Magnesio e ABS (Leggerezza Strutturale): La cover posteriore è realizzata in lega di magnesio avanzata, che non solo conferisce un'eccezionale resistenza agli urti accidentali durante gli spostamenti, ma funge da dissipatore passivo per mantenere la CPU fresca in totale assenza di ventole rumorose.
- Gestione Centralizzata Remota tramite Software ORION: Gli uffici IT degli ospedali possono monitorare lo stato di salute delle batterie, aggiornare i firmware, configurare i BIOS e gestire la sicurezza dell'intero parco macchine VENUS da remoto, riducendo drasticamente i tempi di fermo tecnico in reparto.

## Specifiche di Autonomia con Batterie Onyx XXL



I modelli VENUS P utilizzano l'esclusiva tecnologia di alimentazione mobile basata sulle batterie Onyx XXL ad alta capacità (modello OPM-P03T da ben 130Wh ciascuna), ottimizzando l'efficienza del flusso di lavoro itinerante:

- Fino a 9-12 ore di autonomia reale: Una singola combinazione di due batterie XXL permette al Panel PC di rimanere operativo per un intero turno di lavoro continuativo in corsia, riducendo a zero la necessità di soste per la ricarica.
- Architettura Dual Hot-Swap: Il computer attinge energia dai due moduli in modo intelligente; quando una batteria si scarica, l'operatore può sostituirla "a caldo" con una carica senza spegnere il PC, interrompere i software clinici o rischiare la perdita di dati.

- Ciclo di vita esteso a lungo termine: Le celle agli ioni di litio di livello medicale XXL garantiscono una longevità eccezionale con una garanzia di 1000 cicli di carica, riducendo i costi di sostituzione dei consumabili per la struttura sanitaria.

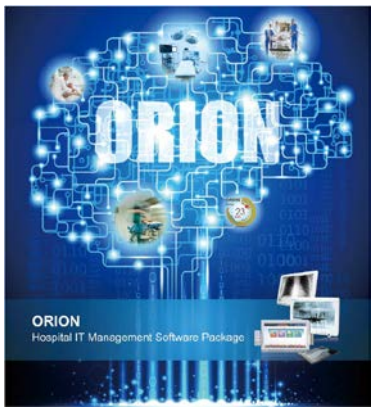
## Conclusioni: Perché Scegliere la Linea VENUS P

Nel panorama dei Panel PC medicali, la linea VENUS P di Onyx Healthcare non si limita a proporre specifiche hardware aggiornate, ma risolve alla radice i problemi logistici ed economici che i dipartimenti IT e le direzioni sanitarie affrontano quotidianamente. Scegliere VENUS P rispetto alle soluzioni della concorrenza significa fare un investimento lungimirante basato su tre pilastri fondamentali:

- Abbattimento del Total Cost of Ownership (TCO): I carrelli computerizzati tradizionali della concorrenza richiedono costosi e pesanti sistemi di alimentazione integrati nel carrello stesso, spesso basati su batterie al piombo o al litio fisse che, in caso di guasto, costringono al fermo dell'intera postazione. La tecnologia a doppia batteria Hot-Swap XXL di VENUS sposta l'alimentazione direttamente sul PC. Questo permette l'acquisto di carrelli non elettrificati (molto più economici, leggeri e privi di manutenzione) e riduce i costi di sostituzione dei consumabili grazie a celle medicali garantite per ben 1000 cicli di carica.
- Continuità Operativa Reale e Produttività del Personale: Molti PC concorrenti dotati di batterie interne offrono autonomie limitate che costringono gli infermieri a ricollegare il carrello alla presa a muro a metà turno, interrompendo il giro visite. Con VENUS P e le sue batterie XXL da 130Wh, l'autonomia copre l'intera giornata lavorativa (9-12 ore). Il cambio della batteria avviene in pochi secondi in corsia, senza spegnere il computer o dover riavviare i software della cartella clinica elettronica, eliminando i tempi morti e garantendo un flusso di lavoro continuo.
- Infrastruttura Pronta per il Futuro (Edge AI & Wi-Fi 7): Laddove la maggior parte dei concorrenti utilizza processori di vecchia generazione o CPU mobile a basso consumo per evitare il surriscaldamento nei sistemi fanless, la linea VENUS P adotta la nuovissima architettura Intel® Core™ Ultra (15ª Gen) con NPU dedicata. Questo approccio garantisce una potenza di calcolo senza compromessi, pronta a

N.O.R.I.S. srl Unipersonale - Piazza Alpini d'Italia, 11
43015 - PONTE TARO di NOCETO (PARMA) ITALY
Tel. ++39-0521 615157 / 656915 - Fax ++39-0521 616071
www.noris-mdn.com - noris@noris-mdn.com

gestire nativamente i software di intelligenza artificiale clinica e la diagnostica predittiva direttamente a bordo del carrello. Al contempo, il modulo Wi-Fi 7 integrato di serie assicura che il PC non perda mai la connessione, anche durante il passaggio critico tra i diversi Access Point dei reparti.




- Efficienza di Gestione Unica con Onyx ORION: A differenza dei sistemi concorrenti che richiedono software di terze parti (spesso costosi e complessi da configurare) per il monitoraggio remoto, VENUS offre una suite di gestione centralizzata nativa e ottimizzata. L'ufficio IT dell'ospedale può controllare lo stato di salute delle batterie, aggiornare i BIOS e localizzare i carrelli itineranti da un'unica console, trasformando la manutenzione reattiva in una manutenzione preventiva efficiente.

In sintesi, la linea VENUS P rappresenta la perfetta sinergia tra mobilità senza compromessi, sicurezza informatica e clinica, e sostenibilità economica, posizionandosi come il nuovo punto di riferimento tecnologico per la sanità digitale.