

Computer touch TC52-HC

Il meglio del touch computing per il settore sanitario

I computer touch TC52-HC, evoluzione dei modelli di successo TC51-HC, offrono una nuova piattaforma e nuove funzionalità per fornire agli operatori sanitari un dispositivo eccezionale. Avrete tutti gli strumenti necessari per offrire a ogni paziente un'assistenza di livello superiore. Potrete contare su un dispositivo resistente, pensato per l'ambiente sanitario, con la straordinaria semplicità di Android. I membri dello staff clinico potranno collaborare in modo efficiente, grazie al supporto di chiamate VoIP di qualità cristallina, SMS sicuri e avvisi e allarmi mobili. Il design è l'unico sul mercato perfettamente igienizzabile, pensato per la pulizia frequente e l'utilizzo ininterrotto. La piattaforma di nuova generazione vi consentirà di ottimizzare immediatamente i vantaggi della mobilità, offrendovi una garanzia di flessibilità per il futuro. Infine, con Mobility DNA™ potrete contare sulla suite più avanzata di app a valore aggiunto, con quattro nuove soluzioni gratuite in grado di offrire funzioni di grande utilità, come prestazioni Wi-Fi ottimizzate al massimo. Computer touch TC52-HC: perché quando è in gioco la qualità delle cure sanitarie, i vostri pazienti meritano il meglio.



Un'esperienza utente straordinaria

Immediatamente riconoscibile grazie ad Android

Poiché i vostri addetti sanno già utilizzare un dispositivo Android, i tempi di formazione e la curva di apprendimento sono praticamente inesistenti, e potrete mettere a loro disposizione le app interattive ad alto contenuto grafico che i lavoratori di oggi si aspettano di trovare in un dispositivo.

Tecnologia touch screen avanzata

Il display da 5 pollici offre tutto lo spazio necessario per visualizzare le informazioni critiche sui pazienti e le app con uso intensivo di grafica. Il funzionamento multi-tocco, semplice, familiare e flessibile è disponibile anche quando il display è bagnato oppure quando si usano i guanti o uno stilo.

Massima qualità vocale per chiamate con audio cristallino

In ambiente ospedaliero, non sono ammessi fraintendimenti durante le conversazioni al telefono. Ecco perché il TC52-HC presenta tre microfoni, altoparlanti ad alto volume e la più recente tecnologia di eliminazione della rumorosità. Entrambi i chiamanti non perdono nemmeno una sillaba durante una conversazione – anche nelle situazioni più concitate.

Active Edge™ Touch Zone per accedere alle funzioni con un solo tocco

Gli utenti possono creare facilmente tasti virtuali dedicati su entrambi i lati del display per accedere con un solo tocco alle funzioni e alle applicazioni più usate – scanner, app specifiche o funzioni di messaggistica di testo.

Autonomia a volontà per l'intero turno di lavoro

La batteria ad alta capacità PowerPrecision+ assicura fino a 14 ore di carica¹, offrendo agli addetti potenza a volontà anche per i turni più lunghi. Con la modalità Warm Swap, sostituire le batterie è un'operazione facile e veloce, per la quale non è necessario spegnere il dispositivo o chiudere le app aperte. E con la carica rapida, le batterie tornano cariche e pronte all'uso in tempi record.

Tutte le tecnologie più avanzate

A prova di disinfettanti per resistere a pulizie frequenti

L'unità TC52-HC è progettata specificamente per l'impiego in ambiente sanitario – i fori per le viti sono coperti e il numero di fessure e giunture è stato ridotto al minimo per eliminare possibili zone di proliferazione dei germi. Il sofisticato materiale plastico per uso medico con cui è stata realizzata la scocca garantisce una robustezza di livello superiore, per resistere alle pulizie frequenti con una vasta gamma di disinfettanti.



TC52-HC: il meglio dei computer touch per il settore sanitario.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/tc52-hc

Robusto e pronto per i turni più impegnativi

Anche se ha l'aspetto di un comune smartphone, il TC52-HC è stato progettato per l'utilizzo ininterrotto in ambiente clinico. Potrete contare su un funzionamento sempre affidabile – anche in caso di cadute o contatto con liquidi. Il telaio a pezzo unico assicura una protezione superiore dagli impatti per i componenti elettronici sensibili. Il pannello touch e la finestra di imaging in Corning® Gorilla® Glass garantiscono un livello superiore di resistenza ai graffi e alla rottura in due dei componenti più vulnerabili di qualsiasi dispositivo, ovvero il display e l'obiettivo.

Streaming video ad alta risoluzione per una migliore collaborazione

La fotocamera anteriore da 5 MP consente di effettuare videoconferenze remote con pazienti e colleghi – migliorando la qualità dell'assistenza e la produttività dello staff. Il supporto integrato di Visible Light Communication (VLC), la più recente tecnologia di localizzazione, offre informazioni basate sulla posizione per la mappatura e l'integrazione dei dati clinici.

La piattaforma giusta per gestire tutte le vostre app di oggi e quelle di domani

Il potentissimo processore garantisce prestazioni di livello superiore in tutte le app voce e dati. È già incluso il supporto per le prossime versioni di Android e per le app future, comprese quelle basate sull'intelligenza artificiale.

Portata e velocità Wi-Fi migliorate, con un minore dispendio energetico

Grazie al supporto della tecnologia 2x2 MU-MIMO (Multiple-User Multiple Input Multiple Output), potrete contare su una connettività Wi-Fi più veloce e affidabile. E il carico dell'elaborazione si sposta dal TC52-HC all'access point, a tutto vantaggio dell'autonomia della batteria.

La migliore linea di soluzioni vocali pronte all'uso

Offrite ai vostri operatori le migliori connessioni vocali per consentire una collaborazione migliore. Workforce Connect™ PTT Express è preinstallato con relativa licenza per consentire comunicazioni Push-to-Talk (PTT) senza necessità di configurazione all'interno della struttura ospedaliera, con tutti gli altri operatori dotati di mobile computer Zebra abilitati per PTT Express. Vi interessa abilitare le comunicazioni PTT con medici, paramedici e altre persone al di fuori della struttura ospedaliera? Potete farlo facilmente con il nostro software opzionale Workforce Connect PTT Pro, conveniente e basato sul cloud. Inoltre, con il componente opzionale Workforce Connect Voice, il mobile computer TC52-HC può fungere anche da telefono cordless PBX, eliminando la necessità di trasportare e gestire un ulteriore dispositivo.

SMS sicuri

I servizi di messaggistica di testo standard non presentano le funzionalità di sicurezza richieste nel settore sanitario, tuttavia, le conversazioni vocali spesso sono poco appropriate in ambiente ospedaliero. Grazie a Workforce Connect Enterprise Messaging di Zebra o un'app di messaggistica sicura di un partner approvato, il personale potrà comunicare in modo rapido e discreto via SMS, rispettando i requisiti di privacy e sicurezza.

Scansione rapida e perfetta

La tecnologia di scansione avanzata e l'esclusiva tecnologia di imaging intelligente PRZM consentono la cattura fulminea di codici a barre 1D e 2D, sia stampati che digitali, in praticamente qualsiasi condizione – anche su superfici curve o irregolari, come fiale e sacche medicali. Il raggio operativo esteso e l'ampio campo di visuale permettono al personale di scansionare i codici a barre da più vicino e da più lontano, mentre con la scansione omnidirezionale basta puntare e leggere.

Foto e video a risoluzione ultra-elevata

La fotocamera posteriore a colori da 13 MP permette la cattura di foto e video estremamente dettagliati per documentare le condizioni dei pazienti, come lo stato di una ferita. Il flash è ottimizzato per una luminosità e una uniformità ottimali, rendendo più semplice che mai la cattura di foto di qualità in qualsiasi condizione di luce.

Acquisizione automatica dei dati da etichette e moduli

Avete bisogno di catturare simultaneamente più codici a barre dalla stessa etichetta, oppure i dati di un modulo medico quali caselle di spunta, campi di testo e firme? Basta premere un solo pulsante con SimulScan, un'applicazione Mobility DNA preinstallata e gratuita.

Produttività ottimizzata con gli accessori aziendali

Il TC52-HC supporta una suite completa di accessori retrocompatibili di classe enterprise, come un caricabatterie per batterie di riserva a quattro slot e gli esclusivi alloggiamenti ShareCradle che permettono di caricare insieme dispositivi e batterie. Inoltre, grazie alla connessione Ethernet opzionale, la sincronizzazione dei dati con il sistema backend è rapida e accurata.

Nuovi livelli di efficienza del personale e valore dei dispositivi con le potenti app di Mobility DNA

WorryFree WiFi: un'affidabilità senza confronti nella connettività Wi-Fi.

Fornite a ciascun addetto la migliore connessione Wi-Fi possibile, in ogni momento di ogni turno. Questo tool gratuito vanta tempi di risposta dell'applicazione quasi istantanei, prestazioni di roaming senza confronto, una qualità vocale straordinaria e un'eccezionale funzionalità di diagnostica remota: tutto quello che vi occorre per sfruttare al meglio la vostra rete Wi-Fi al fine di incrementare la produttività della forza lavoro e offrire un miglior servizio ai pazienti.

PowerPrecision Console: individuare le batterie obsolescenti per proteggere la produttività del personale

Questa soluzione gratuita basata su PC fornisce un dashboard di facile lettura che permette di identificare e rimuovere rapidamente le batterie obsolescenti dal vostro pool di batterie, prima che possano avere un impatto sulla produttività della forza lavoro e sull'operatività dei dispositivi mobili.

Rivoluzionario controllo a 360° del processo di aggiornamento con LifeGuard

Aggiornare i dispositivi mobili Android di classe enterprise è spesso un compito complesso che richiede molto tempo ed è difficile da monitorare. Ora potrete gestire gli aggiornamenti del vostro intero parco dispositivi in tutta semplicità con LifeGuard Analytics, incluso gratuitamente nel vostro contratto di assistenza Zebra OneCare®. Vi basterà una sola occhiata per vedere gli aggiornamenti disponibili, l'elenco dei dispositivi idonei e la priorità di aggiornamento. Aggiornate automaticamente i dispositivi in modalità wireless con la semplice pressione di un pulsante e monitorate e gestite facilmente lo stato degli aggiornamenti in tempo reale.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	6,1" (lung.) x 2,9" (largh.) x 0,73" A 155 mm (lung.) x 75,5 mm (largh.) x 18,6 mm (alt.)
Peso	249 g (8,8 once) con batteria
Display	5,0" Ad alta definizione (1280 x 720); eccezionalmente luminoso, visibile all'aperto; otticamente saldato sul pannello touch
Finestra imager	Corning Gorilla Glass
Pannello touch	Schermo capacitivo a doppia modalità per l'inserimento dei dati mediante stilo, dito scoperto o dito con guanto (stilo conduttivo venduto separatamente); Corning Gorilla Glass; refrattario alle goccioline d'acqua; rivestimento anti-sbavature resistente alle impronte digitali
Retroilluminazione	Retroilluminazione a LED
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio PowerPrecision+, $\geq 15,48$ Wh, ≥ 4.150 mAh, metriche batteria ottimizzate per una migliore gestione della batteria, carica rapida (fino a 2,4 A)
Slot di espansione	Slot MicroSD accessibile all'utente, per schede SDHC da 32 GB e SDXC fino a 256 GB
Connessioni di rete	WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 High Speed (host e client)
Notifica	Segnale acustico; LED multicolori; vibrazione
Tastierino	Tastierino su schermo e Enterprise Keyboard
Voce e audio	Tre microfoni con tecnologia di eliminazione della rumorosità e supporto audio per banda stretta, banda larga, super wideband e full band; avviso con vibrazione, altoparlante anteriore, supporto per cuffie wireless Bluetooth; vivavoce di alta qualità, supporto per cuffie PTT e voce HD
Pulsanti	Sei pulsanti programmabili per la massima flessibilità: Pulsante posteriore, due pulsanti di scansione dedicati, pulsante push-to-talk dedicato e pulsanti per alzare e abbassare il volume

Caratteristiche prestazionali

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2.2 GHz
Sistema operativo	Android 11, aggiornabile ad Android 14
Memoria	4 GB RAM/32 GB flash

Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio:	da 14 °F a 122 °F / da -10 °C a 50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40°F a 158°F/da -40°C a 70°C
Umidità	Dal 5% al 95%, in assenza di condensa
Specifiche di resistenza alle cadute	Cadute multiple da 4 piedi/1,2 m su cemento piastrellato da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F) secondo MIL STD 810 G
Resistenza agli impatti da rotolamento	500 impatti da 0,5 m/1,6 piedi; rispetta o supera le specifiche IEC per gli impatti da rotolamento
Protezione	IP65 come da specifiche di tenuta IEC applicabili
Vibrazioni	4 g PK Sine (da 5 Hz a 2 kHz); 0,04 g2/Hz Random (da 20 Hz a 2 kHz); 60 minuti di durata per asse, su 3 assi
Shock termico	Da -40 °C a 70 °C in rapida transizione
Scarica elettrostatica (ESD)	+/-15 kV scarica in aria; +/-8 kV scarica diretta; +/-8 kV scarica indiretta

Tecnologia Interactive Sensor Technology (IST)

Sensore luce	Regolazione automatica della luminosità della retroilluminazione del display
---------------------	--

Magnetometro	La bussola elettronica rileva automaticamente la direzione e l'orientamento
Sensore di movimento	Accelerometro a tre assi con giroscopio MEMS
Sensore di prossimità	In grado di rilevare automaticamente quando l'utente appoggia l'unità all'orecchio durante una chiamata per disabilitare la visualizzazione a schermo e l'inserimento mediante tocco

Acquisizione dati

Scansione	Imager SE4710 (1D e 2D) con raggio operativo straordinario: raggio di scansione – codici a barre Code 39: 20 mil: da 2,0" a 30,0"/da 5,08 cm a 76,2 cm 4 mil: da 3,3" a 8,8"/da 8,4 cm a 22,4 cm Supporto Digimarc
Videocamera	Anteriore – 5 MP; diaframma f/2.0; supporto di streaming video/videoconferenza Posteriore – 13 MP con autofocus; diaframma f/2.2; flash ottimizzato per luminosità e uniformità ottimali; supporta la modalità torcia elettrica
NFC	ISO 14443 tipo A e B; card FeliCa e ISO 15693; modalità P2P e Card Emulation tramite host

LAN wireless

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/v/w; Wi-Fi™ certificato; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Velocità dati	5 GHz: 802.11a/n/ac – fino a 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n – fino a 300 Mbps
Canali operativi	Canali 1-13 (2412-2472 MHz) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Canali 36-165 (5180-5825 MHz) 36,40,44,48,52 56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165 Larghezza di banda: 20, 40, 80 MHz I canali operativi, le frequenze e le larghezze di banda dipendono dalle normative di regolamentazione e dagli organismi di certificazione.
Sicurezza e crittografia	WEP (40 o 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP e AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC e LEAP/EAP-PWD
Certificazioni	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF, Voice Enterprise, WMM AC, WPS 2.0 e WiFi Direct)

Mercati e applicazioni

Utenti

- Personale infermieristico
- Dottori
- Nutrizionisti
- Tecnici di laboratorio/farmacia
- Flebotomisti
- Gestione della catena di fornitura ospedaliera

Applicazioni

- Chiamate vocali via PBX
- Push-to-talk (PTT) utilizzabile sia all'interno che all'esterno
- SMS sicuri
- Allarmi e avvisi mobili
- Somministrazione di farmaci
- Tracciabilità delle ricette
- Somministrazione di trasfusioni sanguigne
- Accesso alle cartelle elettroniche dei pazienti
- Gestione del latte materno
- Gestione inventario (forniture per i reparti)

