

Medizinische Panel-PCs im Gesundheitswesen

Wie man mit aktuellen medizinisch-zertifizierten All-in-One Computern die Patientenversorgung sichert und die Datenerfassung und Visualisierung verbessert



Bild 1: Medizinisch-zertifizierte All-in-One Panel-PCs verbessern die Datenerfassung und Visualisierung im Gesundheitswesen



Autor
Athanasios Koutsouridis
Marketing Manager
BRESSNER Technology GmbH
www.bressner.de

Das Gesundheitswesen steht vor wachsenden Herausforderungen, die eine effiziente und qualitativ hochwertige Patientenversorgung erfordern. Dazu zählen unter anderem der demografische Wandel, der Kostendruck, Fachkräftemangel, technologischer Fortschritt, Datensicherheit, Interoperabilität, Qualitätskontrolle, Patientenbeteiligung, Infrastrukturprobleme sowie gesundheitspolitische Aspekte. Diese Faktoren beeinflussen den Anforderungskatalog von zertifizierter Computertechnik und betonen die Bedeutung von innovativen Lösungen wie medi-

zischen Panel-PCs mit aktueller Hardware.

Spezielle All-in-One-Computer

Bei medizinischen Panel-PCs handelt es sich um speziell für den Einsatz im Gesundheitswesen entwickelte All-in-One-Computer, die in einem kompakten Gehäuse sowohl den Bildschirm als auch die Recheneinheit integrieren. Sie werden in verschiedenen Bereichen wie Krankenhäusern, Arztpraxen und Pflegeeinrichtungen eingesetzt. Die aktuelle Hardware in diesen Geräten ermöglicht es, anspruchs-

volle medizinische Anwendungen auszuführen und gleichzeitig eine benutzerfreundliche Bedienung in einem antibakteriellen Gehäuse sicherzustellen.

Komplexe Diagnosen und Visualisierungen in Echtzeit

Moderne medizinische Anwendungen erfordern leistungsstarke Hardware-Komponenten, um komplexe Aufgaben wie Bildgebung, Patientenüberwachung und Datenanalyse bewältigen zu können. Aktuelle CPUs bieten bis zu zehn Prozessorkerne und somit eine höhere Rechenleistung und effizientere



Bild 2: Die TOUCAN MED Panel-PCs von Bressner Technology, ermöglichen es unter anderem, Daten in Echtzeit zu erfassen, zu analysieren und zu verwalten

Energieverwaltung, was zu schnelleren und präziseren Ergebnissen führt. Darüber hinaus ermöglichen leistungsfähige Grafikeinheiten, wie Intel Iris Xe Graphics, die Darstellung von medizinischen Bildern in hoher Auflösung, was die Diagnosegenauigkeit erhöht.

Dank schnellerer Datenverarbeitung können Ärzte und Pflegekräfte Echtzeitinformationen über den Gesundheitszustand der Patienten erhalten. Dies ermöglicht eine schnellere Reaktion auf Veränderungen und reduziert potenzielle Risiken. Zudem ermöglichen Touchscreens und intuitive Benutzeroberflächen eine einfachere Bedienung und Minimierung von Eingabefehlern.

Weniger Bürokratie, mehr Effizienz

Medizinische Panel-PCs unterstützen effiziente Arbeitsabläufe im Gesundheitswesen durch die Integration vielfältiger Funktionen in einem multimedialen Gerät. Von der elektronischen Patientenakte über die Medikamentenverwaltung bis hin zur Terminplanung können verschiedene Aufgaben zentralisiert und optimiert werden. Dies führt zu Zeitersparnissen, einer Reduzierung der Bürokratie und letztendlich einer besseren Versorgung vor Ort.

Große Datenmengen bewältigen

Moderne medizinische Praktiken erzeugen eine beträchtliche Menge an Nutzerdaten. Die aktuelle Hardware in medizinischen Panel-PCs ermöglicht eine effiziente Erfassung, Speicherung und Analyse dieser Daten. Dadurch können Trends erkannt, Behandlungspläne angepasst und Forschungsprojekte unterstützt werden. Die Integration von Cloud-Technologien ermöglicht zudem den sicheren und schnellen Austausch von Informationen zwischen verschiedenen medizinischen Einrichtungen.

Ein Blick auf die TOUCAN MED Panel-PCs

Die kontinuierliche Weiterentwicklung von Computer- und Netzwerktechnik hat auch im Gesundheitswesen zu bedeutenden Fortschritten geführt. Ein bemerkenswertes Beispiel dafür sind die TOUCAN MED Panel-PCs, die eine wegweisende Lösung für medizinische Einrichtungen darstellen. Bressner Technology, ein renommierter Systemintegrator und Value-Added-Distributor, ergänzt mit den Premium Panel-PCs sein Portfolio medizinischer Lösungen für den deutschsprachigen Raum. Die medizinischen

Panel-PCs erfüllen die Anforderungen der EN 60601 Norm, die die elektrische Sicherheit und Leistung von medizinischen Geräten regelt. Die TOUCAN MED Panel-PCs sind darauf ausgerichtet, in medizinischen Umgebungen eingesetzt zu werden, ohne Kompromisse bei der Qualität oder Sicherheit eingehen zu müssen.

Die TOUCAN MED Panel-PCs sind in Bildschirmgrößen von 15,6 sowie 21,5 Zoll erhältlich und bieten, neben Full-HD PCAP-Touchscreens, unterschiedliche Konfigurationsmöglichkeiten, um den unterschiedlichen Anforderungen von Healthcare-Anwendungen gerecht zu werden, beispielsweise in der Radiologie, der Chirurgie, für medizinische Stationswagen, Bettterminals oder mobile Röntgengeräte. Durch die Integration modernster Hardware-Komponenten, können medizinische Einrichtungen ihre Patientenversorgung verbessern, Workflow-Prozesse optimieren und letztendlich bessere Ergebnisse erzielen.

Wer schreibt

Als Systemintegrator, Hersteller und Value-Added-Distributor für industrielle Hardwarelösungen, Komponenten, Zubehör und Built-to-Order Lösungen bietet Bressner ein umfangreiches Portfolio für unterschiedlichste Einsatzgebiete im industriellen Umfeld. Maßgeschneiderte Lösungen für Maschinenaufbau, Logistik & Transport und Produktion gehören ebenso zum Leistungsspektrum wie ein umfassender Service rund um Themen wie KI-Applikationen, Machine/Deep Learning, Netzwerke, Intelligent Retail, Kommunikation sowie Sicherheit. ◀



Bild 3: Eine magnetische Abdeckung schützt die Anschlüsse auf der Rückseite des antibakteriellen Gehäuses