

Patiënt entertainment systemen

Om het verblijf van een patiënt zo aangenaam mogelijk te maken, hebben de meeste ziekenhuizen en klinieken entertainmentsystemen geïnstalleerd. Ongeveer 15 jaar geleden waren deze systemen niets meer dan een aan het plafond gemonteerde TV aan het voeteneinde van het bed. Door het toenemend gebruik van het internet, zijn deze systemen geavanceerder geworden. Tegenwoordig is een standaard entertainmentsysteem een speciale panel PC met een touchscreen, dat dicht bij de patiënt aan een plafondarm is bevestigd. Deze systemen integreren meestal een groot aantal functies zoals TV, radio, telefoon, games en het gebruik van internet. Vandaag zijn we klaar voor de volgende innovatie in de patiëntenzorg entertainment. Jansen Medicars heeft hiervoor een nieuw concept ontwikkeld.



Entertainment systeem met het scherm in de meest gebruikte positie

Beschikbare systemen

Wanneer vanuit technisch oogpunt naar de beschikbare patiënt entertainmentsystemen wordt gekeken, is het duidelijk dat deze niet gebaseerd zijn op de laatste stand van de techniek. Omdat de markt voor deze specifieke entertainmentsystemen relatief klein is, is het niet mogelijk om snel innovaties te volgen zoals dat wel gebeurt bij commerciële systemen die in grotere volumes geproduceerd worden. Zo hebben bijvoorbeeld veel van de beschikbare entertainmentsystemen nog steeds een lage resolutie scherm (640x480 of 800x600), terwijl 4K (7680x4320) is al beschikbaar voor commerciële TV's. Dit heeft tot gevolg dat de meeste geïnstalleerd, maar ook nieuwe te plaatsen patiënt entertainmentsystemen, zijn zeer verouderd. Aangezien de technologische ontwikkelingen elkaar in snel tempo opvolgen, wordt dit naar verwachting niet veel beter. Het zal echter het gebruiksplezier sterk verbeteren indien de nieuwste technologie beschikbaar komt voor de patiënt.



Jansen
medicars

Apparaten van de patiënt

Een ander aspect is de toename in het gebruik van mobiele apparatuur door de consument. Dit resulteert in patiënten die een eigen smart phone, tablet of notebook computer meenemen naar het ziekenhuis, kliniek of revalidatiecentrum. In de praktijk geven zij de voorkeur aan het gebruik van hun eigen apparatuur, hetgeen resulteert in de afname van het gebruik van de entertainmentsystemen. Dit wordt nog verergerd door het ontbreken van een moderne digitale video-ingangen van de bestaande entertainment systemen, zoals HDMI.



Minimaliseer functionaliteit

Een goede manier om de bovenvermelde problemen om te gaan, is door de functionaliteit van het entertainmentsysteem terug te brengen tot een standaard beschikbare TV, voorzien van een verbinding met de apparaten van de patiënt. Er kan een bekabelde verbinding worden verstrekt voor het aansluiten van bijvoorbeeld een notebook of een spelcomputer, maar interessanter is het gebruik van Chromecast of Apple TV. Hiermee kan draadloos een verbinding gemaakt worden met de smart phone of tablet de patiënt. Op deze manier zijn streaming diensten zoals YouTube, Spotify beschikbaar, maar ook andere toepassingen die op de mobiele apparaten zijn geïnstalleerd. Omdat Chromecast en Apple TV worden aangesloten op een HDMI poort, er is een keuze van de manier waarop dit aan de patiënt wordt aangeboden:

- Chromecast/Apple TV is standaard beschikbaar;
- het kan worden gehuurd van het ziekenhuis / kliniek;
- in plaats van het inhuren, kan de patiënt ook een eigen Chromecast of Apple TV gebruiken.

Nieuwe generatie entertainment system

Geavanceerder & lagere kosten

Het gebruik van een gewone TV heeft een aantal duidelijke voordelen. De hoge schermresolutie en de mogelijkheid om mobiele apparaten te koppelen resulteert in een interessant platform voor de patiënt. Het biedt meer mogelijkheden dan de huidige systemen, wat resulteert in een betere entertainment ervaring en daarmee een prettiger verblijf. Bovendien is de prijs voor een geschikte TV zeer gunstig.

Plafondsysteem

Voor een goede implementatie moet het beeldscherm zich dicht bij de patiënt bevinden. In de meeste gevallen wordt hiervoor een plafondarm gebruikt, die de patiënt de mogelijkheid biedt het beeld optimaal te positioneren. Uit de analyse van de beschikbare armsystemen blijkt dat er situaties zijn, waarin de arm onvoldoende bewegingsvrijheid heeft.

In de meeste gevallen wordt de monitor voor een zittende of liggende patiënt gepositioneerd. In deze situatie voldoet een standaard monitorarm. In sommige situaties is de patiënt echter niet in staat in deze positie het scherm te bekijken, bijvoorbeeld wanneer een patiënt alleen op de rug of zij kan liggen. In deze gevallen is de bewegingsvrijheid van een standaard arm onvoldoende. Dit wordt zeer duidelijk bij het gebruik in een revalidatiecentrum, waar patiënten worden opgenomen voor o.a. een dwarslaesie. Deze patiënten zijn vaak verlamd, waardoor de bewegingsvrijheid van het beeldscherm erg belangrijk is. De beschikbare armen hebben niet de bewegingsvrijheid om het beeldscherm naar beneden te richten voor rugliggende patiënten en de noodzakelijke landschap/portrait rotatie voor patiënten die op hun zij liggen. Om aan deze eisen te voldoen heeft Jansen Medicars een nieuwe arm systeem ontwikkeld, waarmee het beeldscherm in elke mogelijke positie geplaatst kan worden.

Geïnteresseerd?

Dit nieuwe concept voor de patiënt entertainment biedt een kosteneffectieve oplossing. Met de laatste stand van de techniek in visualisatie wordt de best mogelijke entertainmentervaring voor de patiënten geboden.

Neem gerust contact met ons op voor een afspraak of een offerte.



Scherm van het entertainment systeem horizontaal boven de patiënt



Beeldscherm 90° geroteerd voor patiënten die op hun zij liggen