

IT Sicherheit im Krankenhaus im Layer 1 aus Sicht des OSI-Modells

In den Krankenhäusern hat die IT Sicherheit die höchste Priorität. Die IT Sicherheit beginnt aber, wie man nicht unbedingt im ersten Moment vermutet, schon im Layer 1 des OSI-Schichtenmodells. Wer kennt nicht die Situation, dass am Patientenbett teures, elektronisches IT Equipment wie Tablet oder IP Telefon auf beweglichen Tischen zur Verfügung steht.



Diese Nachttische sind in der Regel durch ein RJ45 Kabel mit der entsprechenden Datendose in der Medienleiste verbunden, um Tablet und IP Telefon mit Power over Ethernet und Daten zu versorgen.

Viele Patienten sind aufgrund ihrer Krankheit nicht immer in der Lage, ihre Bewegungen entsprechend gut zu kontrollieren.

Sie bewegen den Nachttisch in unterschiedliche Richtungen, so dass Zug auf dem Datenkabel entsteht und die Datendose beschädigt werden kann.

Das hat zur Folge, dass der Datentransfer unterbrochen ist und weder Tablet noch IP Telefon funktionieren.



Um diesem Defekt vorzubeugen wurde der RJ45 Abwurfadapter entwickelt. Eine kosteneffiziente Lösung, um dieser Problematik vorzubeugen.

Sobald Zug auf dem Datenkabel oder direkt auf der Datendose entsteht, löst sich die Verbindung und das RJ45 Kabel sowie die Datendose werden nicht beschädigt.



Auch die Schwesternrufanlagen in Kliniken werden immer häufiger mit diesem IT Sicherheitssystem ausgestattet.

In diesem Einsatzszenario wird der RJ45 Abwurfadapter analog zu den Patienten Nachttischen eingesetzt, um das „Ausreißen“ des Datenkabels oder der Datendose zu verhindern.

Durch den RJ45 Abwurfadapter löst sich die Verbindung zwischen Datenkabel und RJ45 Stecker, sobald der „Zug“ zu stark wird. Trotzdem ist bei Nichtbelastung die Verbindung stabil und stört weder den Datentransfer noch die Funktion. Zugentlastung ist das Geheimnis der IT Sicherheit im Layer I des OSI-Schichtenmodells. Kleiner Adapter, große Wirkung, hohe Sicherheit, extreme Kosteneffizienz

Technische Daten:

Item	Value
Transmission Performance	Meets all the channel requirements specified for ISO 11801 Class EA
Electrical Insulation Resistance	500 MΩ @100 V d.c
Dielectric Performance	1000V d.c for 1 minute
Insertions	750 Cycles Minimum
Pull force of Jack	20N +15/-10N
Jack Assembly Material	Fully Screened Zinc Alloy
Contacts	Phosphor Bronze Alloy with 50 micro-inch Gold plating
Cable	Category 6, F/UTP with LS0H outer sheath.
Cover Material (Plug and Jack)	High impact flame retardant plastic
Plug Assembly	Polycarbonate body with the contacts being plated with 50 micro-inches of hard Gold