

# KSC Appliance

Flexibel, dynamisch und kundenspezifisch konfigurierbar



- **Qualität** Entwicklung und Herstellung in Deutschland
- **Zuverlässig** Für den professionellen 24/7 Einsatz
- **Skalierbar** Individuelle Anpassung an Ihre Anforderung
- **Intelligent** Einfaches Bedienlayout-Management in KSC CORE
- **Sicherheit** Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit geregelter shutdown Funktion
- **Kompatibel** Zu allen KSC CORE Systemen sowie anderen Steuersystemen

Die **KSC Appliance** profitiert von der langjährigen internationalen BFE-Erfahrung im Steuerungsbereich für den Broadcast- und Telekommunikationsmarkt.

Die **KSC Appliance** ist eine vielseitige Lösung, die sowohl als einzelner Rechner in einem Ü-Wagen, als auch im Studioeinsatz - beispielsweise in einer Nachrichten- oder Senderegie - eingesetzt werden kann. Die Clusterfähigkeit ermöglicht eine hohe Betriebssicherheit durch Redundanz. Im Falle eines Ausfalls kann der betroffene Rechner aus dem Cluster genommen, ausgetauscht und nahtlos wieder eingebunden werden - alles während des laufenden Betriebs. Die einzelnen Rechner können an unterschiedlichen Standorten platziert sein, solange eine schnelle und redundante Netzwerkverbindung gewährleistet ist.

## Die KSC Appliance besteht aus drei Hauptabschnitten:

### Abschnitt 1:

Dieser Rechner verfügt über eine Intel i5-1145G7E CPU, ein 64-Bit-Serverbetriebssystem, 32 GB Arbeitsspeicher und eine 480 GB SSD-Festplatte. Er bietet mehrere USB 3.2-Anschlüsse, Display-Ports 1.4 für die Ansteuerung von zwei 4K-Displays, fünf Gigabit-LAN-Ports und einen RS232-Com-Port. Abschnitt 1 ist immer Teil der **KSC Appliance**.

### Abschnitt 2 (KSC Multi-IO Part):

Hier handelt es sich um einen redundanten Steuerrechner auf ARM-Basis, der von übergeordneten Diensten überwacht wird. Er steuert einen GPI-IO-Controller mit 32 Ein-/Ausgängen und einen Device-Server mit 6 seriellen RS232/422-Schnittstellen an. Abschnitt 2 ist nur in der M-IO-Variante vorhanden und kann auch als eigenständige Einheit genutzt werden.

### Abschnitt 3 (Zentrale Versorgungseinheit):

Diese Einheit besteht aus einer redundanten Primärversorgung mit zwei getrennten Weitbereichseingängen und einer prozessorgesteuerten unterbrechungsfreien sekundären Stromversorgung (UPS). Die UPS-Einheit gewährleistet, dass der Server bei einem Stromausfall ohne Unterbrechung weiterläuft. Falls die primäre Versorgung für einen längeren Zeitraum (>2 Minuten) ausfällt, beendet die UPS-Einheit alle Prozesse auf dem Rechner und sorgt für ein definiertes Herunterfahren. Nach einer weiteren Zeitspanne ohne primäre Versorgung wird auch das Batteriemangement der UPS-Einheit vom System getrennt, um eine Tiefentladung der Batterien zu verhindern. Bei Wiedereintritt der Versorgungsspannung startet der Rechner automatisch. Die verwendeten Batterien sind Lithium Eisen-Phosphat-Akkus (LiFePo4), die eine hohe Kapazität und Langlebigkeit bieten und bei einem Defekt weder brennen noch explodieren können.

Kontinuität und Innovation sind unsere Grundwerte der KSC-Produktlinie - die Lösung für Steuerungs- und Management-Applikationen im Broadcast- und Telekommunikationsmarkt.

## Hauptmerkmale

- 2 HE/19", Tiefe 390mm
- 64-Bit-Serverbetriebssystem
- Intel i5-1145G7E CPU
- 32GB RAM
- 2 DisplayPort Anschlüsse
- 5 Gigabit LAN Anschlüsse
- 3 USB 3.2 Anschlüsse
- 1 Seriell-Port
- 32 Ein-/Ausgänge
- UPS Einheit

## Anwendungsbereiche

- Audio- / Videoproduktionsumgebungen
- Ü-Wagen
- Schalträume / Sendeabwicklungen
- Network operations Centers (NOC)
- Leitstellen / Industrielleitwarten
- Lagezentren

