



KSC Core 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 Batteriemanagement 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

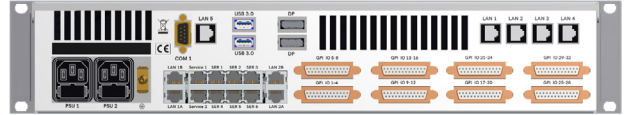
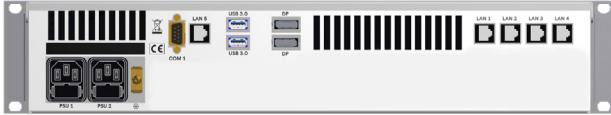
- Audio- / Videoproduktionsumgebungen
- Ü-Wagen
- Schalträume / Sendeabwicklungen
- Network operations Centers (NOC)
- Leitstellen / Industrieleitwarten
- Lagezentren



KSC Core Appliance

Flexibel, dynamisch und kundenspezifisch konfigurierbar

Technische Daten



Basis-Variante

Artikel Nr.	490653
CPU	64Bit i5 1145G7E
	480GB SATA3 SSD hard disk
RAM	32 GB DDR 4 Memory
Display Anschlüsse.....	2 DisplayPort DP1.4
Netzwerk Schnittstellen	5 Gigabit LAN
USB Anschlüsse.....	3 USB 3.2 Gen2
COM-Schnittstelle	1 Seriell-Port RS232
UPS-Einheit.....	3x LiFePo4 Batterien 3,5V, 1A

Primäre Stromversorgung

(PSU1, PSU2)	90 - 264 VAC Primär 47-63Hz
.....	2x 12V, 5A Sekundär

Multi-IO-Variante

Artikel Nr.	490648
------------------	--------

Ausgestattet wie Basis-Variante plus:

GPI-O Eingänge	32 Opto Eingänge, kurzschlussfest, galvanisch getrennt
GPI-O Ausgänge	32 Ausgänge, galvanisch getrennt
Relais.....	Solid State Relais
Schaltleistung	20 Watt
Schaltstrom.....	2 Ampere
Anschlüsse	Jeder 25pol Anschluss ist einzeln bis maximal 50mA belastbar und verfügt über eine selbst zurückstellende Sicherung
Arbeitsbereich	3 - 28 Volt
Stromaufnahme	3mA, max. 25mA pro Eingang
Netzwerk-Schnittstelle..	4x 10/100 Mbit/s
Service-Schnittstelle.....	2x RS232
Serielle Schnittstelle.....	6x RS232/RS422

Service

Umfassende Unterstützung für Hardware und Software innerhalb der professionellen Service Level Agreements sind auf Anfrage erhältlich. Bitte fragen Sie nach kundenspezifischen Versionen, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

BFE Studio und Medien Systeme GmbH ist ein internationaler Hersteller und Systemintegrator für den professionellen Medien-Workflow mit Hauptsitz in Deutschland. Weitere Informationen finden Sie auf www.ksc-systems.com.

Irrtum vorbehalten. Alle Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

Reseller

BFE Studio und Medien Systeme GmbH
An der Fahrt 1 · D-55124 Mainz
Deutschland

Telefon+49 6131 946 0
Fax +49 6131 946 111

info@bfe.tv

BFE Studio und Medien Systeme GmbH
Quellenstraße 2 · A-1100 Wien
Österreich

Telefon+43 1 60828 0
Fax +43 1 60828 302

bfe.wien@bfe.at