

**Getinge DACH Planer Forum 2020**



## **Das neue Tegriss - Bildsignalvernetzung im OP**

**GETINGE** 

# Hospital Efficiency Software – unsere Lösungen

Patientenfluss-  
Management



**INSIGHT**

OP Planung



**Torin**

OP Integration



**Tegris**

Komplettlösung zur  
Sterilgutversorgung



**T-DOC**





## Tegris

OP-Integrationssystem für Videorouting und Datenintegration für eine einfachere, sicherere und effizientere Arbeitsumgebung

**Anwenderfokus  
auf den Patienten,  
weniger auf die  
Technik**

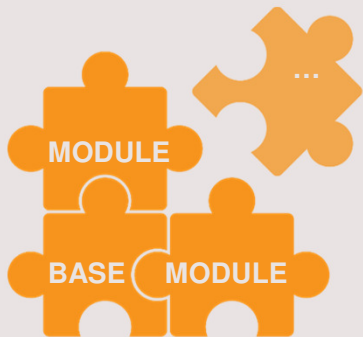
# Tegris

## Meilensteine

07/2009

### Vorstellung AV Conference PREMIUM MODULAR

Ermöglicht modulare individuelle Anbindung zentraler Funktionen an spezifische Kundenanforderungen



07/2012

### Vorstellung Tegris als Nachfolger von AV Conference und AV Compact

Ergebnis der Erfahrungen durch Kundenrückmeldungen nach hunderten Installationen zu OP-Integration

- definierter, innovativer Workflow – sichere Ausführung einzelner Schritte von A bis Z
- Schnittstellen zu internen Informationssystemen KIS / RIS
- Erhöhung der Patientensicherheit durch integrierte WO-Checkliste



reddot

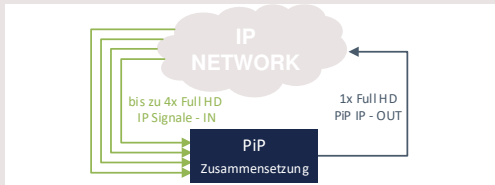
# Tegris

## Meilensteine

02/2016

Einführung VIDEO-OVER-IP

Dual PiP, Triple PiP, Dual PaP und Quad PiP  
basiert auf Video-over-IP



02/2017

Windows Embedded 7

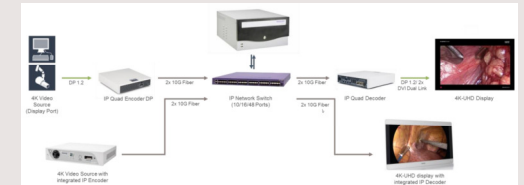


Neue Einbaumöglichkeiten Base System



10/2017

Vollständiges Ende zu Ende 4K-UHD Video-Routing  
4K Quelle, 4K Monitore, 4K PiP

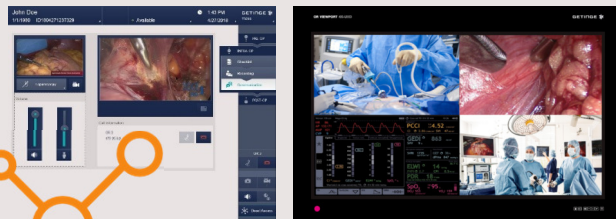
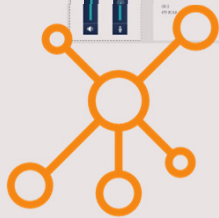


# Tegris

## Meilensteine

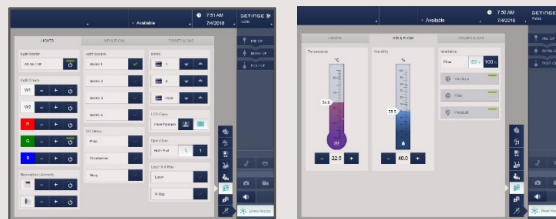
05/2018

Raum zu Raum Kommunikation  
Neuer 75" 4K-UHD Wandmonitor



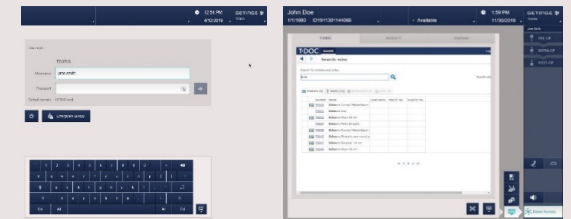
08/2018

Mehr Konfigurationsmöglichkeiten für Raumsteuerung,  
OP Licht- und Klimasteuerung erlaubt mehr Flexibilität  
bei individuellen Kundenanforderungen



04/2019

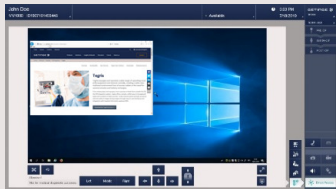
Zentrale Benutzerverwaltung  
Integration externer Anwendungen  
T-DOC und Insight



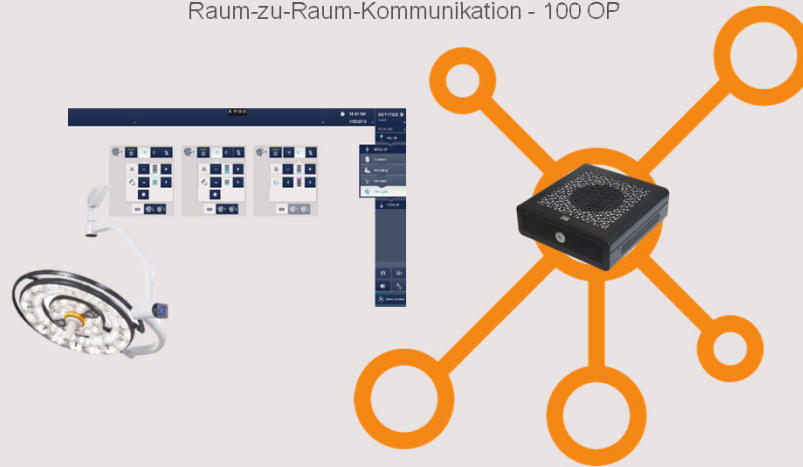
# Tegris

## Meilensteine

08/2019  
16:9 UI  
Remote Workstation Interface - Vollbild



10/2019  
Maquet PowerLED II Integration,  
Raum-zu-Raum-Kommunikation - 100 OP



09/2020  
Tegris Version 6.0  
Neues Base System

**Tg** Tegris  
OR integration



**Das neue Herz von Tegriss**







## Neue Einflüsse auf die Umgebung



Dimensionen (HxBxT) :	239 x 432 x 596mm	-56% ↘	100 x 420 x 382mm 70 x 420 x 382 mm
Leistung:	750W (max)	-49% ↘	300W + 85W (max)
Wärmeabgabe:	2560 BTU/h (max)	-49% ↘	1024 BTU/h + 290 BTU/h (max)
Geräuschpegel:			<50dB
Gewicht:	25kg	-49% ↘	8,1kg + 4,5kg

## Die neue Hardware-Plattform



- Vollständig auf Video-over-IP ausgerichtet
- Latenz nahe Null
- Videoaufnahme mit höchster Auflösung  
1x 4K UHD oder 2x FullHD 1080p
- Einfacher zu installieren und zu pflegen
- Plattform für zukünftige Applikationen

## Tegris Softwareversion 6.0



- Windows 10 IoT (Windows Embedded)
- Windows Defender Antivirus
- Getinge Online Integration
- OP-Tischsteuerung für Meera CL/ST, Yuno II
- Kompatibel mit Tegris und Tegris Classic

# Tegris Base PC



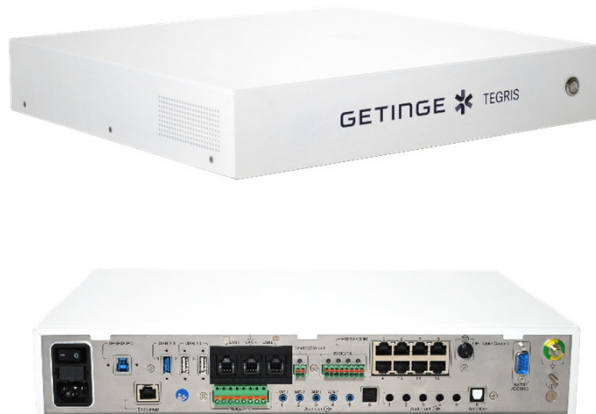
## Eigenschaften

- Langlebige Komponenten,
- Module mit vor Ort austauschbaren Komponenten
- VESA-Halterung an der Unterseite des Gehäuses
- IEC 62368 Konformität (12/2020)
- Getinge Markendesign
- Kann optional eigenständig ohne IO-Box verwendet werden (Für Anwendungsfälle mit eingeschränktem Funktionsumfang)
- 128 GB SSD und 2 TB Festplatte zur Speicherung

## Vorteile

- Flexibles Platzieren im Rack, auf einer Ablage (außerhalb der Patientenumgebung)
- Geringe Gehäusehöhe, orientiert an Rackhöhenheiten
- Einfachere Verkabelung durch geringere Gehäusetiefe
- Internes Layout für einfacheren Austausch von Komponenten
- Weniger Stromverbrauch sowie geringere Geräuschemission
- Gewährleistet die Verfügbarkeit von Schlüsselfunktionen einzeln pro OP-Raum, unabhängig von der Server- / Netzwerkkonnektivität
- Einschaltzeit < 1 min

# Tegris Base IO-Box



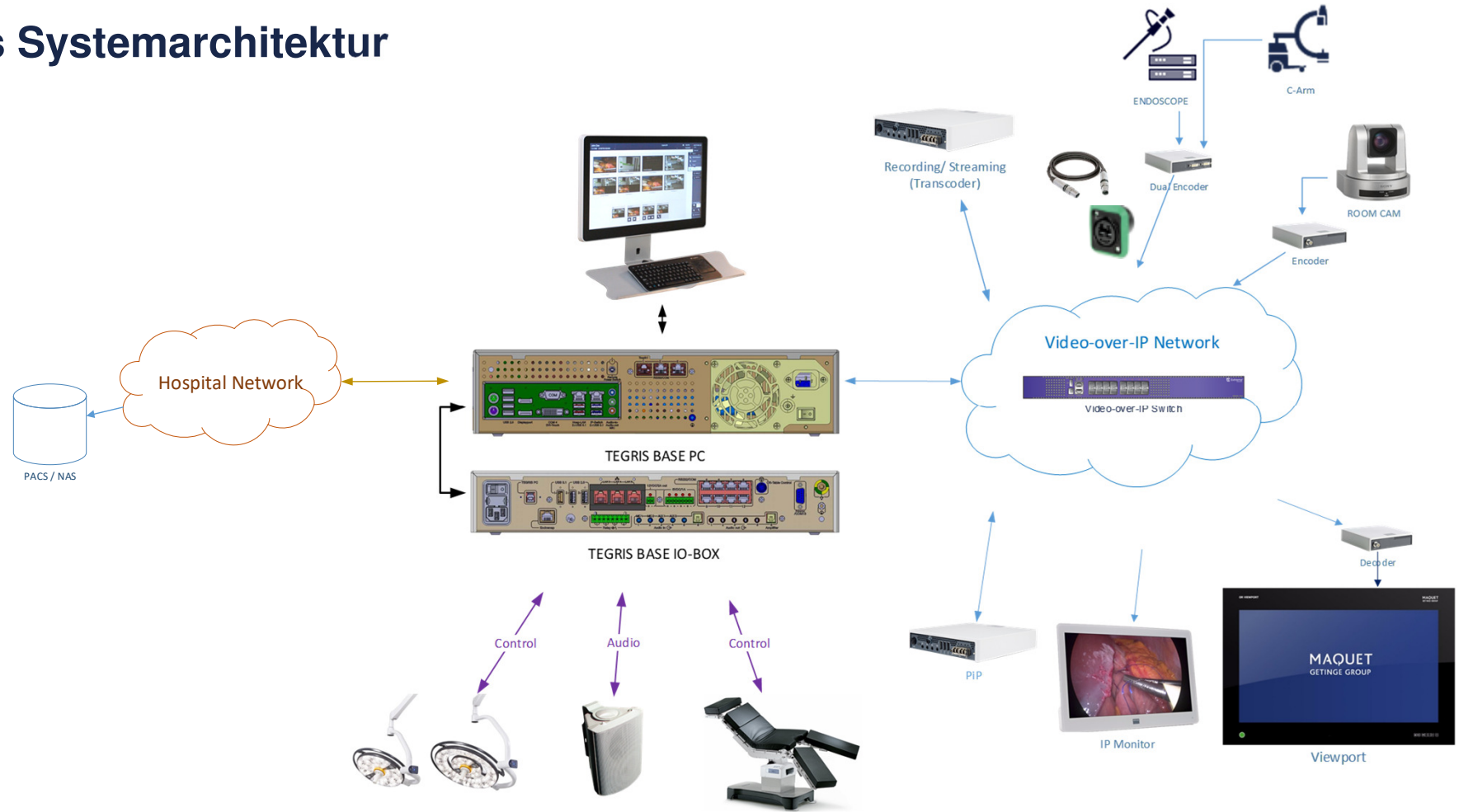
## Eigenschaften

- Verfügt über:
  - Gerätesteuerung(OP-Tische, Leuchten, Endosnap, Zubehör)
  - Audio
  - Medizinisches Netzteil
- USB-Verbindung zum Tegris Base PC
- IEC 60601-1 Konformität / MDR Medical Device Class 1
- Getinge Markendesign

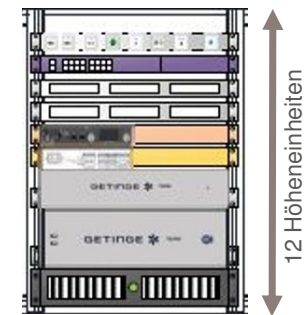
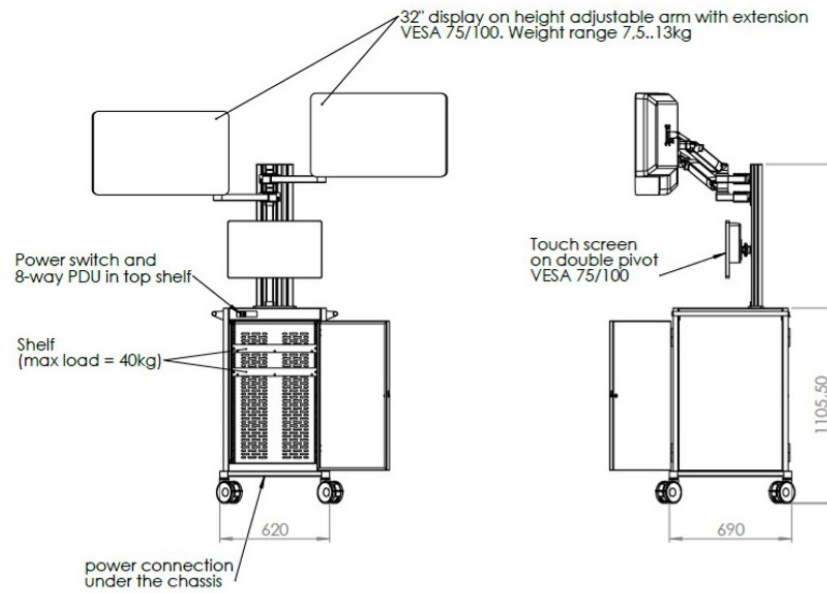
## Vorteile

- Flexibles Platzieren im Rack, auf einer Ablage (außerhalb der Patientenumgebung)
- Platzierung entfernt vom Base PC möglich
- Geringe Gehäusehöhe, orientiert an Rackhöhenheiten
- Verbesserte Anschlussmöglichkeiten:
  - Mehr Audio Ein-/ Ausgänge
  - USB 3.1
- Kompatibilität mit vorhandenem Tegris-Zubehör

# Tegris Systemarchitektur



# Aussichten auf neue Beweglichkeit







**GETINGE**

PASSION FOR LIFE