



## CASE STUDY | KRANKENHÄUSER - REINRÄUME

# UNIVERSITÄTSSPITAL OSTRAVA

Sicherheits- und Kommunikationslösung für Menschen, Gebäude und Werte.

### DER KUNDE

#### Universitätsspital Ostrava

Das Universitätsklinikum Ostrava ist ein Krankenhaus der Spitzenklasse und nimmt unter den medizinischen Einrichtungen in der Tschechischen Republik eine führende Position ein. Es ist die größte staatliche medizinische Einrichtung in Nordmähren und stellt die Gesundheitsversorgung für 1,2 Millionen Einwohner sicher. Jährlich werden durchschnittlich 46.400 Patienten in 1.100 Betten stationär behandelt und fast 600.000 ambulante Behandlungen durchgeführt. Das Universitätsklinikum Ostrava ist mit modernsten Geräten ausgestattet, folgt den neuesten Trends und verfügt über anspruchsvolle und effektive Behandlungsprogramme.

### DANIEL KLAPETĚ

Leiter der Abteilung Systemadministration

Was uns an der Commend-Lösung überzeugt hat, war die Flexibilität und die Möglichkeit, Standardprodukte an unsere spezifischen Anforderungen anzupassen. Mit Commend haben wir einen kompetenten und professionellen Partner gefunden.



## PROJEKTDETAILS

### DER KUNDE

FAKULTNÍ NEMOCNICE OSTRAVA

### DAS PROJEKT

KRANKENHAUS | REINRAUM

### TECHNISCHE DATEN

- Commend S3 Intercom Server
- VDG Sense Video Management System mit NVH-2516XRD Server und 14 x 6 TB Aufnahmekapazität
- Für Operationssäle
  - Commend WS800FI medizinische Sprechstelle zur Wandmontage
  - PD1022 Übersichtskamera
  - Medizinische HD-SDI/Composite-Video-Encoder für den Anschluss von endoskopischen Kameras, Kameras in der OP-Lampe, etc.
  - Medizinischer All-in-One-PC mit VDG Sense Video-Client zur Steuerung von Audio- und Videokonferenzen
- Für Besprechungsräume
  - Commend AF50H IP-Verstärker mit Lautsprechern und drahtlosem Mikrofon für Zwei-Wege-Audiokommunikation
  - Übersicht IP-Domekamera FD2005
  - PC mit VDG Sense Video-Client
- Für medizinische Räume - Commend EE900 Desktop IP Master Station und VDG Sense Video Client
- Für den mobilen Arbeitsplatz von Ärzten - Commend IntercomClient und VDG Sense Video Client

## PROJEKTbeschreibung

Das Universitätsklinikum Ostrava hat ein umfassendes System für die Audio- und Videokommunikation zwischen bestimmten Krankenhausabteilungen - Operationssälen, Konferenzräumen, medizinischen Räumen und mobilen Arbeitsplätzen ausgewählter Ärzte - eingeführt. Das Audio- und Videokommunikations-, Konferenz- und Dokumentationsystem soll zu Konsultations-, Lehr- und Dokumentationszwecken genutzt werden.

### DIE HERAUSFORDERUNG

Das Universitätsklinikum Ostrava benötigte die Bereitstellung von Sprach- und Videoübertragungen aus dem Operationssaal bei Eingriffen gleichzeitig an mehrere Arbeitsplätze mit der Möglichkeit der bidirektionalen Sprachübertragung sowie der Videokommunikation. Gleichzeitig musste das System als Dokusystem dienen, d.h. die synchrone Aufzeichnung von Video und Audio auf einem Medium ermöglichen. Gefordert war zudem die Erweiterbarkeit auf andere Arbeitsplätze und Kliniken. Großer Wert wurde auf die leichte Bedienbarkeit gelegt. Die Endgeräte mussten für den Einsatz in einer medizinischen Umgebung geeignet sein und das System musste in der Lage sein, spezifische medizinische Videoquellen wie laparoskopische Endoskopiekameras, Kameras in chirurgischen Lampen oder Videoausgänge von Monitoren angiographischer CT-Geräte anzuschließen.





## DIE LÖSUNG

Commend hat eine einzigartige Lösung für Zwei-Wege-Audio- und Videoübertragungen für Gruppen entwickelt, die die Möglichkeiten der tiefen Integration zwischen dem SW-Kommunikationsserver von Commend und dem Video-Management-System VDG Sense von TKH Security nutzt. Diese Lösung ermöglicht die Einrichtung von Audio- und Videokonferenzverbindungen zwischen bestimmten Arbeitsplätzen dank der programmierbaren Makrofunktion im VDG Sense VMS, bietet lippensynchrone Aufzeichnung von Video und Audio auf einem einzigen Medium und garantiert hohe Qualität und Verständlichkeit der Audiokommunikation.

Die Lösung wurde für drei Kliniken des Krankenhauses implementiert - je eine für einen Operationssaal, einen Konferenzraum und ein Arztzimmer sowie mehrere mobile Arztstationen. Auf diese Weise können sie den laufenden Eingriff auch aus der Ferne einsehen. Die Aufzeichnung des Eingriffs kann exportiert, bearbeitet und für Schulungszwecke, Vorlesungen oder die Ausbildung von Studenten verwendet werden.

Die Flexibilität des Systems zeigt sich auch in der anschließenden Erweiterung auf den Konferenzraum des Lehrkrankenhauses der Medizinischen Fakultät der Universität Ostrava sowie in der Netzwerkanbindung an ein identisches System, das von Commend im Regionalkrankenhaus in Jastrzebie-Zdrój, Polen, implementiert wurde.



## BENEFITS

- Vollständig IP-basierte Lösung
- Einzigartiges lippensynchrones Sprach- und Videoaufzeichnungssystem
- Integration verschiedener Videoquellen
- Hochwertige Audiokommunikation
- Flexibilität der Lösung für weiteren Ausbau
- Einfache Handhabung für Anwender

**Bei Fragen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gerne zur Seite.**

**commend.sk**



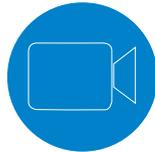


## PROJEKTE

**Österreich** - Videomanagement für Krankenhäuser // Sichere Kommunikation in verschiedenen Gefängnissen // **Kroatien** - Kommunikationslösung für Krankenhäuser // **Niederlande** - CCTV für alle Autobahnen und Wasserstraßen im ganzen Land // **Deutschland** - Videomanagementsystem für Liebherr Logistic // **Rumänien** - Beschallung, Videomanagementsystem und Notfallkommunikation für die Metro Bukarest // **Singapur** - CCTV-System für die Metro Singapur // **USA und Kanada** - integrierte Parklösung für die „Parkway Corporation“.



INTERCOM



VIDEO



IT



ZUTRITT



AUDIO

## SICHERE KOMMUNIKATIONSSYSTEME VON COMMEND

Können Sie sich ein System vorstellen, auf das sich Millionen von Menschen täglich verlassen und bei dem jedes Wort zählt? Das ist die Welt von Commend!

Als Weltmarktführer mit über 50 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Sprachtechnologie haben wir nicht nur Video und Schnittstellen zu Fremdgeräten integriert, die internationalen Normen und Standards entsprechen, sondern auch neue Möglichkeiten zur

Integration von Gesamtlösungen geschaffen. Commend kann Einzelsysteme wie z.B. Video-, Intercom- oder Zutrittskontrolle zu einer Gesamtlösung kombinieren und ermöglicht innerhalb eines Lagebildes eine genaue Erfassung der Realität in Echtzeit. Damit schützt Commend Menschen, Gebäude und Werte und ist die erste Wahl für Kommunikationssysteme auf der ganzen Welt



Langfristige Beziehungen mit Kunden und Lieferanten



Projektberatung für maßgeschneiderte Lösungen



Höchste Qualität sichert lange Produktlebensdauer

### TRUSTED. COMMUNICATION. ALWAYS.

COMMEND-Produkte werden von Commend International in Salzburg, Österreich, entwickelt und hergestellt. Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse sind nach EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Um die Informationssicherheit zu gewährleisten, ist Commend auch das erste ISO 27001-zertifizierte Intercom-Unternehmen.

### COMMEND SLOVAKIA, SPOL. S R. O.

Slávičie údolie 106,  
811 02 Bratislava, Slowakei  
Telefon: +421 2 58101040  
E-Mail: info@commend.sk

[www.commend.sk](http://www.commend.sk)