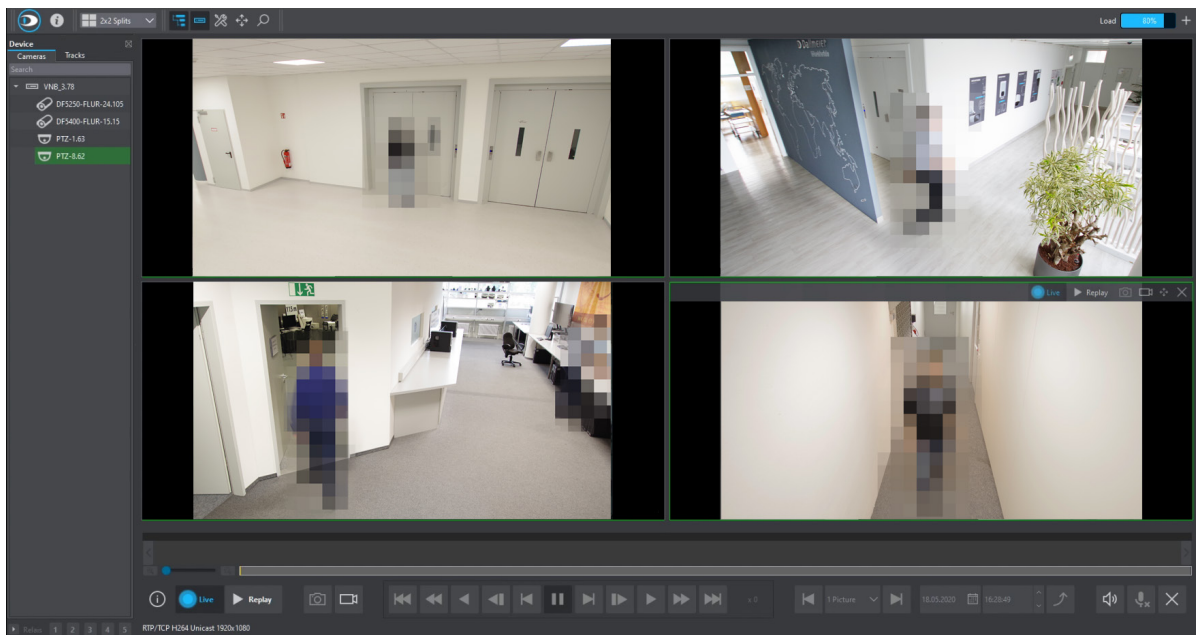


# SeMSy® Compact AI Pixelation

SeMSy® Compact Funktion für die Anzeige von Video-Streams mit verpixelten Personen in Verbindung mit der auf neuronalen Netzen basierenden Analytik der Pixelation AI Server Software



SeMSy® Compact erlaubt in Verbindung mit der Pixelation AI Server Software die Verpixelung von Personen während der Anzeige eines Video-Streams. Die Funktion steht sowohl für Live-Bilder als auch für Aufzeichnungen zur Verfügung und kann für eine definierte Benutzergruppe aktiviert werden.

## Funktion

SeMSy® Compact erlaubt die simultane Anzeige von bis zu vier Video-Streams mit aktiver Verpixelung von sich bewegenden Personen. Nach der Anfrage eines Video-Streams (Live oder Wiedergabe) vom Aufzeichnungssystem wird dieser zunächst an die Pixelation AI Server Software geleitet, die mit einem leistungsfähigen neuronalen Netz die Personen im Bild erkennt und den entsprechend verpixelten Video-Stream für die Anzeige nahezu in Echtzeit zur Verfügung stellt.

## Performance

Die Pixelation AI Server Software unterstützt die simultane Analyse von bis zu vier Kameras (Dallmeier oder 3rd Party), die einen Video-Stream mit Full-HD Auflösung (1920 x 1080 Pixel) liefern. In jedem Video-Stream können mehrere Personen (bis zu 100), die mit einer Mindestgröße von einem Fünftel der Bildhöhe dargestellt werden, zuverlässig erkannt und verpixeliert werden. Dabei kann für jeden Video-Stream eine Bildwiederholrate von ca. 23-25 fps erreicht werden. Allerdings muss hierbei beachtet werden, dass unzureichende Umgebungsbedingungen mit schlechten Kontrastverhältnissen (z.B. durch Nebel, wenig Licht) die Detektionsleistung verringern und Fisheye- sowie Thermal-Kameras nicht unterstützt werden.

## Anzeige

SeMSy® Compact kann bei Nutzung der Funktion AI Pixelation in einer Instanz betrieben werden. Für die Anzeige der verpixelten Video-Streams stehen dabei die Split-Typen 1x1, 2x2 und 1+1 zur Verfügung. Sowohl in der Live-Anzeige als auch in der Wiedergabe können alle gewohnten Funktionen genutzt werden. Zur Sicherstellung der Datenschutzerfordernisse werden aber für die Funktion SmartFinder keine Vorschaubilder (Thumbnails) angezeigt.

## Benutzergruppen

SeMSy® Compact steuert die verpixelte Anzeige von Video-Streams über die Rechteverwaltung. Zunächst wird eine Benutzergruppe mit den relevanten Operatoren angelegt, der das Recht unverpixelter Anzeige entzogen wird. Nach dem Login eines Operators dieser Gruppe werden ihm nur noch verpixelte Video-Streams angezeigt. Zudem kann dieser Operator zur Sicherstellung der Datenschutzerfordernisse keine Backups erstellen und nur verpixelte Snapshots speichern. Operatoren anderer Benutzergruppen können SeMSy® Compact nach ihrem Login wie gewohnt mit unverpixelter Anzeige nutzen.

## Lizenzierung

Die Funktion SeMSy® Compact AI Pixelation wird mit einem Code lizenziert, der an dem angeschlossenen Aufzeichnungssystem eingegeben wird. Das Aufzeichnungssystem muss zudem über eine gültige Lizenz für die Nutzung von Komfortfunktionen und Wartung verfügen.

## Installation

SeMSy® Compact und die Pixelation AI Server Software werden auf einer gemeinsamen Workstation installiert und betrieben. Diese muss mit zwei leistungsfähigen GPU-Karten für die Analyse der Video-Streams auf Basis des integrierten neuronalen Netzes ausgestattet sein.

## Systemvoraussetzungen

Dallmeier Workstation 3 (Variante 411) oder vergleichbar:

- CPU 8-Core 3,8 GHz
- RAM 32 GB
- SSD 256 GB
- HDD 2000 GB
- GPU-Karte 2x GeForce RTX 2080TI
- Betriebssystem Windows 10 Pro

# SeMSy® Compact AI Pixelation

SeMSy® Compact Funktion für die Anzeige von Video-Streams mit verpixelten Personen  
in Verbindung mit der auf neuronalen Netzen basierenden Analytik der Pixelation AI Server Software


## Lizenz für SMAVIA Appliance

- 008021** **DLC – SC AI Pixelation (IPS 10000)**  
Lizenz für die Nutzung der Funktion SeMSy® Compact AI Pixelation (Verpixelung von Personen während der Anzeige eines Video-Streams), nur in Verbindung mit der Pixelation AI Server Software auf einem externen AI Server, nur in Verbindung mit Aufzeichnungssystemen mit einer gültigen Lizenz für die Nutzung von Komfortfunktionen und Wartung

## AI Software

- 008015** **Pixelation AI Server Software**  
Pixelation AI Server Software für die Analyse von Video-Streams auf Basis neuronaler Netze mit einer leistungsfähigen Objektklassifizierung für die Verpixelung von Personen während der Anzeige mit SeMSy® Compact, Lizenzierung über SeMSy® Compact in Verbindung mit einem Aufzeichnungssystem

## AI Workstation

- 007472.411**  **Workstation 3 Rack-Mount**  
Workstation, 4 RU Rack-Mount, 8-Core 3,8GHz CPU, 32 GB DDR4 RAM,  
1x 256 GB SSD, 1x 2000 GB HDD, 2x GPU-Karte (GeForce RTX 2080TI),  
2x Netzteil (nicht redundant), Lizenz für Microsoft Windows 10 Pro enthalten

Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Mit \* gekennzeichnete Marken sind eingetragene Marken von Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

Die Nennung von Marken Dritter dient lediglich Informationszwecken. Dallmeier respektiert das geistige Eigentum Dritter und ist stets um die Vollständigkeit bei der Kennzeichnung von Marken Dritter und Nennung des jeweiligen Rechteinhabers bemüht. Sollte im Einzelfall auf geschützte Rechte nicht gesondert hingewiesen werden, berechtigt dies nicht zu der Annahme, dass die Marke ungeschützt ist.

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können vom tatsächlichen Produkt abweichen.



See more.