

# Panomera® Edge LTE Solution

Einsatz von Panomera® Systemen in Kombination mit einer Mountera® Box with SRS Edge in unerschlossenen Gebieten, kostengünstig, effizient, nahezu autark und standortunabhängig realisierbar in allen Gebieten mit LTE Mobilfunkabdeckung



Die Panomera® Edge LTE Solution ist eine effiziente Lösung für den Einsatz einer Panomera® mit einer Mountera® Box with SRS Edge in unerschlossenen Gebieten. Durch die Anbindung an einen geeigneten LTE Router kann auf die kostenintensive Errichtung einer Netzwerkverkabelung verzichtet werden. Der Zugriff auf Live-Bilder und Aufzeichnungen erfolgt mit SeMSy® Compact über das Mobilfunknetz.

## Panomera®

Die Panomera® Edge LTE Solution ist für alle aktuell verfügbaren Panomera® Systeme geeignet. Wie gewohnt können weite Distanzen und breite Flächen mit den verschiedenen Modellen der Panomera® S4/8 Topline und Ultraline Serie abgedeckt werden. Genauso gut kann die Absicherung großer Areale mit einer Panomera® W 4/8 erreicht werden.

## Mountera®

Die Panomera® Edge LTE Solution kann bei gesonderter Spannungsversorgung des LTE Routers mit jeder Mountera® Box with SRS Edge als dezentralem Aufzeichnungssystem realisiert werden. Für die hier beschriebene Lösung ist eine spezielle Variante der Box erforderlich, die Power over Ethernet (PoE) über die ausgehende Netzwerkschnittstelle ausgeben kann. Dies erlaubt die Anbindung eines geeigneten LTE Routers, ohne dass eine gesonderte Leitung für die Spannungsversorgung gezogen werden muss.

## LTE Router

Die aktuelle Panomera® Edge LTE Solution wurde in Verbindung mit dem LTE Router Billion BiPAC 4700ZU aufgebaut. Er verfügt über im Gehäuse integrierte Antennen, ist für den Einsatz unter rauen Außenbedingungen konzipiert und kann über die Netzwerkschnittstelle der Mountera® Box mit Spannung versorgt werden. Beachten Sie, dass dieser Router nicht direkt über Dallmeier bezogen werden kann. Die Panomera® Edge LTE Solution kann mit jedem Router, der über entsprechende technische Eigenschaften verfügt, umgesetzt werden.

## Mobilfunk

Der LTE Router kann zur Anbindung an das Mobilfunknetz mit einer SIM Karte beliebiger Provider ausgestattet werden. Hierbei muss auf einen geeigneten Tarif und eine permanente und ausreichende LTE Verfügbarkeit im Einsatzgebiet geachtet werden. Im Idealfall sollte immer ein Up-Stream mit 40Mbps für Backups möglich sein. Für den reinen Live- und Wiedergabebetrieb im Eco Mode reicht in der Regel ein Up-Stream von 10Mbps.

## Installation

Bei der Installation richtet sich die Positionierung der Panomera® mit der Mountera® Box nach dem zu erfassenden Bereich. Der LTE Router hingegen muss zur Sicherstellung einer optimalen Signalqualität immer möglichst genau in die Richtung des nächsten Mobilfunkmastes ausgerichtet werden. Wegen dieser Anforderung und aufgrund des verfügbaren Raums verbietet sich der direkte Einbau des Routers in die Mountera® Box.

## VPN Verbindung

Nach der Inbetriebnahme und Konfiguration baut der Router eine permanente und sichere VPN-Verbindung (Virtual Privat Network) über das Mobilfunknetz / Internet bis zum Firmennetzwerk auf (VPN-Tunnel). Das erforderliche Datenvolumen zur Aufrechterhaltung des Tunnels ist vergleichbar mit dem eines Smartphones, das permanent mit einer Mobilfunkzelle verbunden ist, und kann vernachlässigt werden. Erst bei der Übertragung von Videomaterial entstehen Kosten entsprechend des gewählten Mobilfunktarifs. Beachten Sie, dass für eine erfolgreiche Konfiguration des Systems umfangreiche Kenntnisse in der Netzwerkadministration erforderlich sind.

## Auswertung

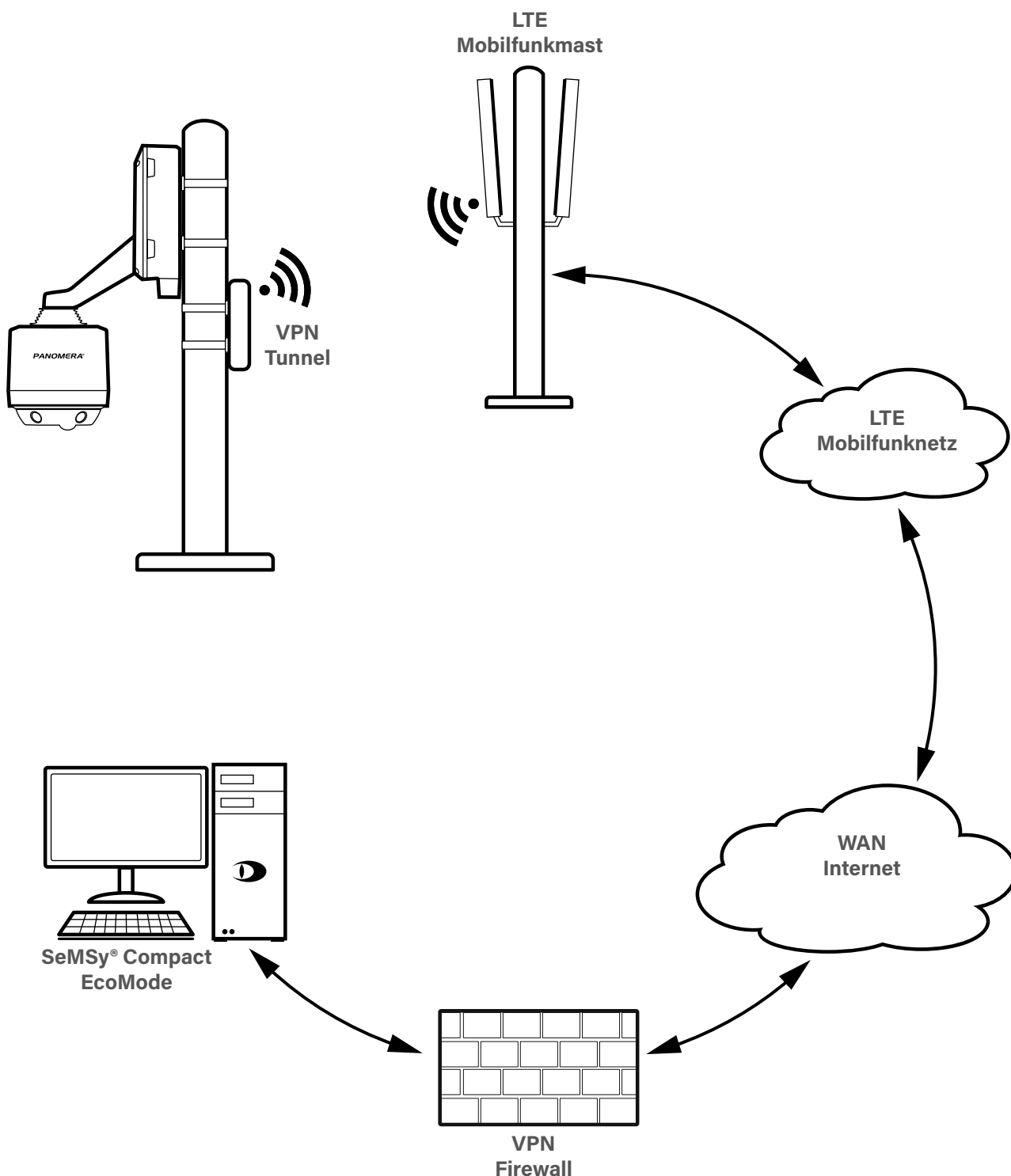
Für die Auswertung der Live-Bilder und Aufzeichnungen steht SeMSy® Compact mit dem Panomera® EcoMode zur Verfügung. Dieser Client unterstützt bei einer Bandbreite von 10Mbps die gewohnten Funktionen und zeigt das Übersichtsmodul der Panomera® mit einer hochauflösenden Detailansicht an. Die Erstellung von Backups mit voller Auflösung der Panomera® wird ebenfalls unterstützt, wobei abhängig von der Länge des Backups und der verfügbaren Bandbreite eine nicht unerhebliche Dauer für die Durchführung einkalkuliert werden muss.

## Administration

Neben der reinen Auswertung kann auch die Konfiguration von Panomera® und Mountera® Box über das Mobilfunknetz wie gewohnt mit einem Web-Browser erfolgen. Zudem bietet sich die Nutzung des Dallmeier Device Manager für die Administration und das Update der verschiedenen Dallmeier Systeme an.

# Panomera® Edge LTE Solution

Einsatz von Panomera® Systemen in Kombination mit einer Mountera® Box with SRS Edge in unerschlossenen Gebieten, kostengünstig, effizient, nahezu autark und standortunabhängig realisierbar in allen Gebieten mit LTE Mobilfunkabdeckung



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.