

VORGABEN DATENVERBINDUNG/INTERNETANSCHLUSS/NETZWERKVORGABEN FÜR INTEGRATION & FERNZUGRIFF FÜR NETZWERK VIDEOÜBERWACHUNGSLÖSUNGEN VON TAURUS:

VORAB: ein Internetanschluss/Fernzugriff ist KEINE allgemeine Voraussetzung für den Betrieb einer Videoüberwachung, sondern nur eine Erweiterung – unsere Systeme funktionieren auch OHNE die Einhaltung der unten genannten Vorgaben – aber naturgemäß ist dann kein oder nur eingeschränkter Fernzugriff möglich.
Der Leistungsumfang von TAURUS gilt auf jeden Fall auch OHNE Herstellung des Fernzugriffs und der Herstellung der bauseitigen Netzwerkinfrastruktur als abgeschlossen.

- **INTERNETVERBINDUNG/WAN:**
 - **BANDBREITEN/NETZWERKBELASTUNG:**
 - min. 5MBit Upload am gewünschten Standort der Videoüberwachung (RJ45 Ethernet Anschluss beim Videorecorder)
 - min. 5MBit Download am Gerät von dem aus zugegriffen werden soll
 - Referenzwert 5Mbit = 1x 2MP Kamera in voller Auflösung mit h264 Codec oder 4 x Kameras in verminderter CIF Auflösung flüssig dargestellt, wenn Sie entsprechend mehr Kameras gleichzeitig wiedergeben wollen müssen die Werte multipliziert werden!
 - Je mehr Bandbreite desto besser
 - Bitte fragen Sie die diversen Anbieter nach der verfügbaren Bandbreite/LTE Abdeckung und lassen Sie sich die Werte am besten schriftlich zusagen, eine KOSTANTE Upload/Download Rate ist wichtig für einen problemlosen Fernzugriff!
 - **STATISCHE WAN IP ADRESSE(*)**
 - **WAN Zugriff muss möglich sein („Open Internet“, „öffentliche IP“, keine ISP Firewalls etc.)**
 - **PORTFORWARDINGS:**
 - müssen nach Vorgaben von TAURUS eingerichtet werden (min. http Port für Fernzugriff mittels Webbrowser und API Port für Fernzugriff mittels App und Software)
 - MINIMUM TAURUS Standard wenn möglich:
 - WAN IP:90 → Recorder IP:90 TCP
 - WAN IP:8090 → Recorder IP:8090 TCP
 - OPTIMUM ZUSÄTZLICH (http Ports für Fernwartung einzelner Kameras):
 - WAN IP:650XX – 650YY → Recorder/Kamera IP:650XX – 650YY
 - Weitere Portforwardings & Einstellungen nach Absprache
 - **ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN FÜR MOBILE (LTE) VERBINDUNGEN/BEIGESTELLTE SIM KARTEN:**
 - NUR SIM + Vertrag (Router/Hardware kommt von uns wenn nicht ausdrücklich anders vereinbart)
 - Normale SIM Größe (keine Micro/Nano SIM)
 - PIN Code Abfrage deaktiviert (im Shop machen lassen bitte)
 - **VPN VERBINDUNGEN:**
 - die Übertragung von Videodaten über VPN Verbindungen kann zu Problemen führen (die Verschlüsselung & Entschlüsselung der Videodaten führt oft zu Bildstörungen u.ä.)

*** ALTERNATIV zur statischen IP Adresse:**

- Zur Verfügung Stellung eines DYNDNS Service durch den Kunden (zB NoIP etc.)
- Der Hersteller bietet auch eigene Dienste für den Fernzugriff an (zB HIK-Connect Cloud/P2P Service von HIKVision o.ä.) die verwendet werden können, diese sind jedoch teilweise mit Funktionseinschränkungen verbunden und generell NICHT Leistungsumfang von TAURUS und können nur ohne Funktionsgarantie/Gewährleistung durch TAURUS beim Kunden umgesetzt werden.

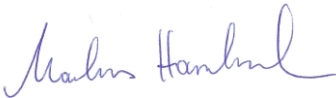
- **EINBINDUNG IN LOKALE NETZWERK INFRASTRUKTUR/NUTZUNG VORHANDENER NETZWERK INFRASTRUKTUR/VERKABELUNG/HARDWARE ETC.:**
 - Videoüberwachung verursacht hohe Datenübertragungsraten, wir empfehlen eine (im besten Falle physikalische) Trennung von Arbeits- Netzwerk und Videonetzwerk oder zumindest die Trennung in virtuellen Netzwerken (VLANs).
 - WLAN Kameras unterstützen nur 2,4GHz Frequenzbänder! Die SSID ist sichtbar einzustellen und die Passwörter an TAURUS bekanntzugeben.
 - Alle Geräte der Videoüberwachung benötigen eine statische IP Adresse und korrekte Netzwerkeinstellungen für eine einwandfreie Funktion. Bitte geben Sie uns Ihre Vorgaben hierfür min. 1 Woche vor Montagebeginn bekannt!
 - IP Adresse(n) Recorder z.B.: 192.168.0.200
 - IP Adressen Kameras z.B.: 192.168.0.201, 192.168.0.202, ...
 - Gateway IP(s) z.B.: 192.168.0.1
 - DNS IP(s) z.B.: 8.8.8.8
 - Subnetzmaske(n)z.B.: 255.255.255.0
 - Anschlusspunkte/Ports auf Patchfeldern/Managed Switches z.B.: Port 23 für Security VLAN
 - WAN IP(s) z.B.: 212.17.72.112
 - DYN DNS Domains z.B.: ddns.taurusoffice.net
 - WAN/LAN Ports für Portforwardings/NAT Einstellungen z.B.: 90 für http, 8090 für API...
 - WLAN SSIDs und Passwörter
 - Weitere Details müssen immer individuell zwischen dem Kunden und TAURUS vereinbart werden, es können hier keine weiteren pauschalen Aussagen/Vorgaben getätigt werden, bitte nehmen Sie aktiv Kontakt mit Ihrem TAURUS Projektleiter auf um Details zu besprechen!
- **HARDWARE ANFORDERUNGEN:**
 - für Geräte für den Zugriff/Anzeige/Verwaltung von Videoüberwachungslösungen übermitteln wir gerne projektspezifisch auf Anfrage.

BITTE BEACHTEN SIE:

Können die oben genannten Vorgaben NICHT eingehalten/hergestellt werden, kann eine einwandfreie und vollumfängliche Nutzung der Funktionen Ihrer TAURUS Videoüberwachung nicht gewährleistet werden.

Bei Rückfragen stehen wir natürlich gerne jederzeit zur Verfügung!

mit freundlichen Grüßen,



Ing. Markus Hambrusch
Geschäftsführer & Technische Leitung
TAURUS Sicherheitstechnik GmbH