

# Ausschreibungstext

## Mobiler Sicherheitszaun CAPRA Protection iBOOM mit integrierter Leitungsführung und Video – Alarmsystem S1 plusAudio von CAPRA GmbH

Mobiler Sicherheitszaun CAPRA Protection iBOOM Kamera Element  
Zaunhöhe: 2700mm

- O Lieferung
- O Lieferung und auf ebenem Untergrund fachgerecht aufbauen

### Spezifikation:

Gesamthöhe: 5973mm  
Gesamtbreite: 1215mm  
Gesamtlänge: 1215mm  
Korrosionsschutz: O feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461  
O feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 inkl. Pulverbeschichtung RAL: .....

### Betonsockel:

Patentnummer: 10 2015 107 273  
Gesamthöhe: 300mm  
Gesamtbreite: 1215mm  
Gesamtlänge inkl. Verzahnung: 1215mm  
Gewicht: ca. 1200 kg  
Bewehrung: Stahl  
Leitungsführung: Aussparung 300x300x120 mm mit angeschweißten Kunststoffrohren Ø63mm im Block eingegossen für integrierter Leitungsführung und Sabotageschutz. Schraubhülsen für Befestigung Kamerapfosten und Schaltschrank sind im Block integriert

Betonsockel ist für Gittermattenelemente mit einer Zaunmattenbreite von ca. 1100mm konzipiert.  
Voraussetzung für einen sicheren Stand des CAPRA Sicherheitszaun ist ein ebener Untergrund.

### Gittermatte:

Ausführung: Stahlgittermatte  
Typ: 8/6/8  
Maschung: 50x200mm  
Mattenbreite: 1110mm  
Mattenhöhe: 2030mm

### Pfosten:

Gesamtpfostenlänge: 3150mm  
Pfostenquerschnitt: 60x40x3mm  
Abdeckleistenprofil: 2040x40x5mm  
Schrauben: 15 St. Flachrundschrauben M8x40mm, 1 St. Einwegschraube, 1 St. Flachrundschraube M8x60mm  
Abwinkelung: Y- Ausleger mit 6 Reihen Stacheldraht  
Verbinder: 40x8x160 mm mit Schlitz 11x130 mm

### Kamera-Mast:

Gesamtpfostenlänge: 5650 mm  
Pfostenquerschnitt: 180x180x4mm  
Bodenplatte: 300x300x20mm  
Einsparungen: Seitlich für S1 Hochleistungsthermal – Kamera und Kameraschutzblech  
Hinten für S1 360° PTZ Kamera

Schaltschrank:  
Typ: Rittal AX 1055 800x600 mm mit 200 mm Sockel

### Verbindliche Vorgaben zur Zaun-Montage

Die vormontierten Zaunelemente müssen mit Hilfe eines Gabelstaplers fachgerecht nebeneinandergesetzt werden, so dass die patentierte Verzahnung fachgerecht ineinandergreift und der Kabelkanal anschließt. Die Pfostenverbinder werden an das zweite Loch von oben verschraubt. Natodraht wird optional auf den Stacheldrähten gelegt und mit Clipsen (3,5 mm Drahtstärke) mittels einer Spezialzange fest verbunden. Der Kamerapfosten und der Schaltschrank werden am Betonblock verschraubt. Die Verkabelung wird vor dem Verschrauben gemacht.

# Ausschreibungstext

## Modul Video-Alarmsystem S1 plusAudio iBOOM

### Pos. 1 Package Videoserver S1 EXPERT-LINE 16K (Einbau in Pos. 2 - Outdoor-Serverschrank)

Video-Analyseserver SECONTEC AX 6TB  
Video-Analytics AX 16K | 16x Analyse-Lizenzen  
USV | PowerControl Box | PoE-Switch 16-Port | VPN-Router  
Pauschale Systemaufbau | Parametrierung | Inbetriebnahme

#### inkludierte Funktionen

- Automatisierte Geräteerkennung
- Deep Learning-Videoanalyse (Erkennung von Personen und Fahrzeugen)
- GreenStream-Technologie zur Bandbreitenoptimierung
- Unterstützung für Intel Quick Sync Hardware-Videodekodierung
- UDP- und Multicast-Videostreaming
- Synchrone Wiedergabe von Videomaterial, das von mehreren Kameras aufgezeichnet wurde
- Wiedergabe in Zeitraffer oder Zeitlupe, vorwärts oder rückwärts
- Audio- und Videoanalyse
- Archivnavigation durch von der Videoanalyse erkannte oder von Bedienern markierte Ereignisse
- Ereignisgesteuerte Reaktionsszenarien: Aufzeichnung, Alarmgenerierung, Aktivierung von Relais und Starten der PTZ-Kamera über benutzerdefinierte Voreinstellungen, Benachrichtigung per SMS, E-Mail oder über den Lautsprecherausgang
- Kontinuierliche Aufzeichnung oder Alarmaufzeichnung (auch durch einen Bediener initiiert)
- Mehrstufige Benutzerrechte
- Unterstützung für Widescreen-Displays und -Kameras sowie Touchscreen-Displays

#### optional verfügbare Funktionen

- Deep Learning-Videoanalyse
- Feuer- und Rauchererkennung
- Atemschutzerkennung
- Personenzählung
- Heatmapping
- Detektion Schutzausrüstung (Helme, Westen)
- Wasserstandserkennung
- Suche nach Gesichtern und Nummernschildern (auch über mehrere Kameras)
- Zusammenfassung von Bewegungsereignissen

Menge: ..... Einheit: Stück EP: ..... GP: .....

### Pos. 2 Outdoor-Serverschrank

- 19" Schrank
- integrierte Klima- / Heizungsanlage
- inkl. Einbaubehör
- inkl. Betonsockel
- Aussenhöhe - ca. 1.440 mm inkl. 50 mm Sockel
- Nutzbare Innenhöhe - 25 HE
- Aussenbreite - 609 mm
- Innenbreite - 483 mm
- Aussentiefe - 609 mm

Menge: ..... Einheit: Stück EP: ..... GP: .....

# Ausschreibungstext

## Pos. 3 Audio-Package IP-1 EXPERT-LINE

- Einheit bestehend aus 1 x IP Lautsprecher pro Tower-Unit
- VoIP: SIP
- 7 Class D Verstärker, 121 dB Schalldruck
- Temperaturbereich: -40°C ~ +60°C

Menge: ..... Einheit: Stück EP: ..... GP: .....

## Pos. 4 Control-Unit S1 EXPERT-LINE

- Outdoor-Gehäuse inkl. Heizung & Lüftung
- PoE Switch
  - Hutschienen-Montage
  - Temperaturbereich: -40°C ~ +75°C
  - IP30 Aluminium Schutzgehäuse
  - Maße (B x T x H): 72 x 107 x 152 mm
  - Gewicht: 1.096g
  - Leistungsaufnahme: DC 12-48V
- Überspannungsschutz
  - Hutschienen-Montage
  - Power over Ethernet IEEE 802.3 konform (bis PoE++ / 4PPoE)
  - Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715
  - Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss
- Trafo-Einheit 1.000V
  - 230V +-55 / 50-60 Hz
  - Schaltung IIO
  - Schutzart: IP00
  - VDE 0570
- Mini-USV
  - Eingang: einphasig 115 - 277 Vac
  - Ausgang (Last): Stromversorgung 48 VDC, 5 A
  - Ausgang (Batterie): Laden 48 VDC, 5 A
  - Ausgangsspannung 48 VDC auch bei Stromausfall (Kurzschluss)
  - Ausgangsstrom 5 A auch bei Stromausfall (Kurzschluss)
  - Automatische Zuordnung der verfügbaren Leistung zwischen Last und Batterieladung
- Sabotage-Kontakt mit I/O Modul
  - Power-over-Ethernet (PoE) der 24-48V DC (ca. 100mA@24V)
  - 2 Schalteingänge:  
digitale Inputs in 24V Technik & 32 Bit Impulszähler
  - 2 Schaltausgänge:  
digitale Outputs in 24V Technik
  - stromtreibend bis 500mA
  - kurzschlussfest

Menge: ..... Einheit: Stück EP: ..... GP: .....

# Ausschreibungstext

## Pos. 5 Camera-Unit S1 EXPERT-LINE 100-45

- Bestehend aus 1x Thermal-Kamera & 1x PTZ-Dome Kamera
- Thermal Kamera
  - Bullet-Gehäuse
  - Max. Auflösung HxV: 400 x 300
  - Thermal Sensitivity (NETD): 40mK
  - ~ 100m Detektionsreichweite, ca. 45° Öffnungswinkel
  - Temperaturbereich: -40°C ~ +70°C
  - Die Kamera erlaubt eine Toleranz der Eingangsspannung von ±15%
- 360° PTZ-Dome Kamera
  - 40x optischer Zoom, bis zu 350m
  - 10x IR-Lights integriert
  - Max. Auflösung HxV: 2560 x 1440
  - Auto-Tracking von Bewegungen
  - Ultra-Lichtempfindlich: 0,0001 Lux
  - Erfasst Video-Metadaten wie Fahrzeugfarben

Menge: ..... Einheit: Stück EP: ..... GP: .....

## Pos. 6 Package Power-Cable CU-100

- NYY-J, NYY-O, VDE, PVC-Starkstromkabel nach HD603 / VDE 0276-603. Erdkabel zur Gebäudeinstallation und Festverlegung mit verschiedenen Einsatzbereichen
- Lieferung und Verlegung in vorhandenes Leerrohrsystem
- Leistungseinheit per 100 Meter

Menge: ..... Einheit: Stück EP: ..... GP: .....

## Pos. 7 Package Optic-Cable LWL-100-M

- Kabelspezifikationen (Aufbau gemäß IEC 60794)
- Fasertyp: 9/125 G.652D OS2
- Lieferung und Verlegung in vorhandenes Leerrohrsystem
- Leistungseinheit per 100 Meter

Menge: ..... Einheit: Stück EP: ..... GP: .....

## Pos. 8 LWL Spleisarbeiten

- Ausführung der Spleisarbeiten gemäß der Kabelspezifikationen zu Pos. 7
- Inkl. Anfertigung Messprotokoll DIN ISO/IEC 14763-3 (VDE 0800-763-3)
- Leistungseinheit pro Kamera-Mast

Menge: ..... Einheit: Stück EP: ..... GP: .....

# Ausschreibungstext

**Pos. 9 Stundenverrechnungssatz Techniker**

- Abrechnung zum Nachweis
- Inkl. Fahrtkosten

Menge: ..... Einheit: Stück EP: ..... GP: .....

**Pos. 10 Pauschale Servicegebühr System-Wartung Full-Service / Jahrespauschale**

- ½-jährliche Prüfung aller System-Komponenten
- Reinigung Kameras
- Pauschale pro Kamera-Mast

Menge: ..... Einheit: Stück EP: ..... GP: .....

**Pos. 11 Pauschale Servicegebühr Aufschaltung Video-Alarmsystem S1 auf externe Videoleitstelle / Monatspauschale**

- Pauschale pro Monat / pro Kamera-Mast
- Flatrate inkl. aller anfallenden Alarmmeldungen – Nachberechnungen sind nicht zulässig

Menge: ..... Einheit: Stück EP: ..... GP: .....

# Ausschreibungstext

## **Vorbemerkung zum geforderten Systemaufbau sowie zu den Systemfunktionen**

Die Positionen 1 bis 8 inkludieren alle Materiallieferungen sowie betriebsfertigen Installationsleistungen des Videosystems zur Inbetriebnahme mit dem Capra Protection-System iBoom.

Sämtliche mit den vorgenannten Installationsleistungen im Zusammenhang stehenden Vorarbeiten wie zum Beispiel die Montage der Außengehäuse an CAPRA-Kameramasten, Leitungsverlegearbeiten im Leerrohrsystem im Capra Betonfundament, Anschlussarbeiten und Kleinmaterial sind in den vorgenannten Positionen inkludiert.

## **Verbindliche Anforderungen zur Videofernüberwachung / Alarm-Management / System-Anbindung an eine externe Video-Leitstelle sowie an ein Alarm-Empfangs- / Management-System**

- Unterstützung der Protokolle aller namhaften Herstellern von Sicherheitssystemen
- Tiefenintegration unter einer einzigen Benutzer-Oberfläche der unterstützen Video-Lösungen für eine umfassende Bedienung und technische Überwachung (Zugriffe über Browser-Programme oder sonstige Emulator-Anwendungen sind nicht zulässig)
- Sichere und zertifizierte Alarmübertragung
- Automatisierte, flexible, leistungsstarke Arbeitsabläufe für einen hohen Maß an Automatisierung und Effizienzsteigerung der Alarmbearbeitung
- Freie Programmierung von benutzerspezifischen Workflows
- Cloud-basierte KI mit Hosting in DE
- Reduzierung der Fehlalarme von 85% durch Einsatz optimierter, neuronaler Deep-Learning Netzwerke
- Umfassender Remote-Zugriff für Kundenanwendungen (Live-Bilder, Interventions-Management, Dashboard) per App und stationär
- Technische Auslegung des Video-Leitstandes zum redundanten Betrieb in stationärer Ausführung und / oder mit voll umfänglicher Funktionalität in mobiler Variante zur Unterbringung in einem Raumcontainer auf LKW Basis
- Umfassende Cyberschutzmaßnahmen  
– ISO/IEC 27001:2013, 27017:2015, 27018:2019, 27701:2019, 22301:2019, 9001:2015 und CSA STAR CCM v3.0.1
- Umfassendes Authentifizierungs- / Identitätsmanagement
- Volle Redundanz aller Dienste
- Kubernetes Cluster zur optimierten Skalierbarkeit