

**TRAFFICLUX**  
Streamline

**Kamera für Stromabnehmerüberwachung  
Camera for Pantograph Monitoring  
KST-1069**

Order-No.: 1069 9 0000



Abbildung kann abweichen / Image similar



KST-1069 ist eine Kamera, welche speziell zum Aufbau auf dem Fahrzeugdach, zur Beobachtung des Stromabnehmers entwickelt wurde. Sie kann als Analog- oder IP-Kamera ausgeführt sein. Der mit der Kamera gekoppelte LED-Scheinwerfer sorgt für eine ausreichend gute Beleuchtung der Szene auch unter schlechten Lichtbedingungen.

Die direkte, elektronisch geregelte Kamerafrontheizung in Verbindung mit der neuen „HYDRO-CLEAN“- Beschichtung der Saphir-Sichtscheibe garantiert eine optimale Sicht der Kamera unter nahezu allen Umwelt- und Wetterbedingungen.

Die Geräte entsprechen den gültigen Bahnnormen in der hier beschriebenen Konfiguration und unter Verwendung der von KST GmbH empfohlenen Kameras. Eine Zertifizierung der Kameras im externen Prüflabor kann auf Kundenwunsch durchgeführt werden.

Entsprechend der jeweiligen projektspezifischen Anforderungen können analoge oder IP-Kamera-Boardsets in dem Gehäuse verbaut werden.

### *Technische Beschreibung:*

Beschreibung	
Staub- und Wetterschutzgehäuse mit geregelter Sichtscheibenheizung und Thermoschutzschalter	
Innenraum und Sichtscheibe beheizt	
Automatisch arbeitende Heizung	
Grundplatte und LED-Gehäuse Aluminium, Kamerakappe Kunststoff	
Sichtscheibe Saphirglas, Hydro-Clean beschichtet	
Schwenk-Neige-Einrichtung für Kamera	
Eigenschaft	Beschreibung
Betriebsspannung / Leistung	Heizung: 24V / ca. 10W
Luftfeuchtigkeit	90% HRE (nicht kondensierend)
Schutzart/-klasse	IP65
Gewicht	Ca. 3,8kg
Abmessungen	220 x 230 x 206mm
Befestigung	2 Schrauben M10
Betriebstemperatur	Standard: OT1, ST0 (kann in Abhängigkeit vom verwendeten Kameratyp abweichen)
Temperaturmanagement	Selbstregelndes Heizungssystem
MTBF	100.000h
Erdungsanschluss	M12
Produktnormen	Die Kamera wurde unter Berücksichtigung der gültigen Bahnnormen entwickelt und gefertigt. RoHS und REACH konform
Entfernung zu Pantograph	4,5m (empfohlen)
Sichtfeld der Kamera	2 x 1 m (bei 4,5m Entfernung zum Pantograph)
Schwenkwinkel Kameraeinheit	+/- 5° vertikal

KST-1069 is developed to be mounted on vehicles roof for Pantograph observation. It can be equipped with an analogue or IP-camera. The LED-Illuminator allows the use of the camera under bad light situations also.

The new **"HYDRO-CLEAN"** coating of the cameras sapphire front window glass, combined to the electronic controlled direct front heater system stand for an optimized view of the camera under nearly all environmental and weather conditions.

The camera corresponds to valid railway standards in described configuration and under the use of a camera board set recommended by KST GmbH. On request, the cameras can be certified by an external laboratory.

Following the technical requirements of different projects analogue or also IP camera board-sets can be used with the housing.

## Technical Description:

Description	
Dust and weather protecting housing with controlled front window heater and thermostat	
Heater and front glass heater	
Automatic controlled heater system	
Base plate and LED enclosure aluminium, camera top of tough plastics	
Window of sapphire glass, Hydro-Clean coated	
Turn / tilt mechanism for camera	
Feature	Description
Power Source / Consumption	Heater: 24V / approx. 8W
Humidity	90% HRE (non condensed)
Protection Rate	IP65
Weight	Approx. 3.8kg
Size	220 x 230 x 206mm
Mounting	2 screws M12
Operating Temperature	Standard: OT1, ST0 (may vary depending on the type of camera used)
Temperature management	Self-controlled heater system
MTBF	100.000h
Grounding	M6
Standards	All components are developed in accordance with the valid railway standards. Conformity to RoHS and REACH
Distance to Pantograph	4,5m (recommendet)
Field of view camera	2 x 1m (at 4,5m distance to pantograph)
Bending range of camera unit	Vertical +/-5°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

All data subject to change without prior notice