

CameraPort CM-P 19

7 620 500 075



BOSCH

de Datenblatt
en Data sheet
fr Fiche technique
es Hoja de datos

de Beschreibung

Der CameraPort CM-P 19 ermöglicht den Anschluss mehrerer analoger und digitaler Kameras sowie zusätzlicher Audio-/Videoquellen an das Coach-Infotainment-System.

Der CameraPort CM-P 19 schalten zwischen bis zu 4 analogen Kameraeingängen, einem IP-Kamera-Eingang, einer HDMI-Quelle und einer USB-Audio-/Videoquelle (als Massenspeicher) um. Er unterstützt einen 2- bzw. 4-fach geteilten Bildschirm (Splitscreen) für die 4 analogen Kameraeingänge.

Der CameraPort CM-P 19 unterstützt die Kaskadierung von bis zu 5 Geräten und damit das Umschalten zwischen bis zu 16 Kameraeinspeisungen.

Die Wiedergabe von Kamerabildern und Medienquellen wird über das Center CM-C 19 gesteuert.

Das Gerät ist für den Betrieb in einem Nutzfahrzeug mit 24 V-Bordnetzspannung konzipiert.

CE Zulassung

Der CameraPort CM-P 19 wurde entsprechend den regulatorischen Anforderungen der Europäischen Union (EU) nach der Richtlinie 2014/30/EU getestet und entspricht allen Anforderungen für das CE-Label.

Technische Daten	
Energieversorgung	24 V (17 V - 36 V)
Stromverbrauch im Betrieb max. Verbrauch Standby-Verbrauch	352 mA < 1,5 A < 0,1 mA
Eingänge 4 x CVBS Digitales Video HDMI USB	Analoges Video Auto sync detection Ethernet 100Base-TX RJ 45 für IP-Kamera Version 1.4a HDCP 1920x1080x30 USB 2.0, type A WMA, MP3, AAC, MFi-IAP2, MTP
Ausgang	Analoges Video CVBS Splitscreen (2 oder 4 Bilder in einem Stream)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Abmessungen (B x H x T)	212 x 119,6 x 43,1 mm
Gewicht	ca. 740 g
Zertifizierung	CE, UN ECE R10

en Description

The CameraPort CM-P 19 provides the connection of several analogue and digital cameras as well as additional audio/video sources to the Coach Infotainment system.

The CameraPort CM-P 19 switches up to 4 analogue camera inputs, one IP camera input, one HDMI source and one USB audio/video source (as mass storage device). It supports 2- or 4-image split screen view for the 4 analogue camera inputs. The CameraPort CM-P 19 supports cascading of up to 5 devices and accordingly the switching of up to 16 analogue camera inputs.

The playback of camera images and media sources is controlled via the Center CM-C 19.

The device has been designed for operation in a commercial vehicle with a 24 V electrical system.

CE approval

The CameraPort CM-P 19 has been tested according to the regulatory requirements of the European Union (EU) in accordance with the Directive 2014/30/EU and meets all the requirements for the CE label.

Technical data	
Power supply	24 V (17 V - 36 V)
Current consumption In operation Max. current Standby current	352 mA < 1.5 A < 0.1 mA
Inputs 4 x CVBS Digital video HDMI USB	Analogue video Auto sync detection Ethernet 100Base-TX RJ 45 For IP camera Version 1.4a HDCP 1920x1080x30 USB 2.0, type A WMA, MP3, AAC, MFi-IAP2, MTP
Output	Analogue video CVBS Split screen (2 or 4 images in one stream)
Operating temperature	-20 °C to +70 °C
Storage temperature	-40 °C to +85 °C
Dimensions (L x B x H)	212 x 119.6 x 43.1 mm
Weight	Approx. 740 g
Certification	CE, UN ECE R10

fr Description

Le CameraPort CM-P 19 assure la connexion de plusieurs caméras analogiques et numériques, ainsi que de sources audio/vidéo supplémentaires au système d'info-divertissement Coach Infotainment.

Le CameraPort CM-P 19 commute jusqu'à 4 entrées de caméras analogiques, une sortie de caméra IP, une source HDMI et une source audio/vidéo USB (en tant que périphérique de stockage). Il prend en charge l'affichage divisé en 2 ou 4 images pour les 4 entrées de caméras analogiques.

Le CameraPort CM-P 19 prend en charge le montage en cascade de jusqu'à 5 appareils et, par conséquent, la commutation de jusqu'à 16 entrées de caméras analogiques.

La lecture des images caméra et des sources média est contrôlée via le CM-C 19.

L'appareil a été conçu pour être utilisé dans un véhicule utilitaire équipé d'un système électrique de 24 V.

Agrément CE

Le CameraPort CM-P 19 a été testé conformément aux exigences réglementaires de l'Union Européenne (UE) définies dans la directive 2014/30/EU et répond à toutes les exigences requises pour le sigle CE.

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	24 V (17 V - 36 V)
Consommation électrique	
En fonctionnement	352 mA
Tension max.	< 1,5 A
Courant de veille	< 0,1 mA
Entrées	
4 x CVBS	Vidéo analogique Détection auto sync
Vidéo numérique	Ethernet 100Base-TX RJ 45 Pour caméra IP
HDMI	Version 1.4a HDCP 1920x1080x30
USB	USB 2.0, type A WMA, MP3, AAC, MFi-IAP2, MTP
Sortie	Vidéo analogique CVBS Écran divisé (2 ou 4 images en un flux)
Température de service	-20 °C à +70 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Dimensions (L x l x h)	212 x 119,6 x 43,1 mm
Poids	env. 740 g
Certification	CE, UN ECE R10

es Descripción

El equipo CameraPort CM-P 19 permite conectar varias cámaras digitales y analógicas, así como fuentes adicionales de audio/ vídeo, al sistema Coach Infotainment.

El CameraPort CM-P 19 cuenta con hasta 4 entradas para cámaras analógicas, una entrada para cámara IP, una fuente HDMI y una fuente de audio/vídeo USB (como dispositivo de almacenamiento masivo). Admite una vista de pantalla dividida de 2 o 4 imágenes para las 4 entradas de cámaras analógicas.

El CameraPort CM-P 19 soporta la conexión en cascada de un máximo de 5 dispositivos y, por consiguiente, la conmutación de hasta 16 entradas de cámaras analógicas.

La reproducción de las imágenes de la cámara y de las fuentes de medios se controla a través del Center CM-C 19.

Este equipo ha sido desarrollado para funcionar en un vehículo comercial con un sistema eléctrico de 24 V.

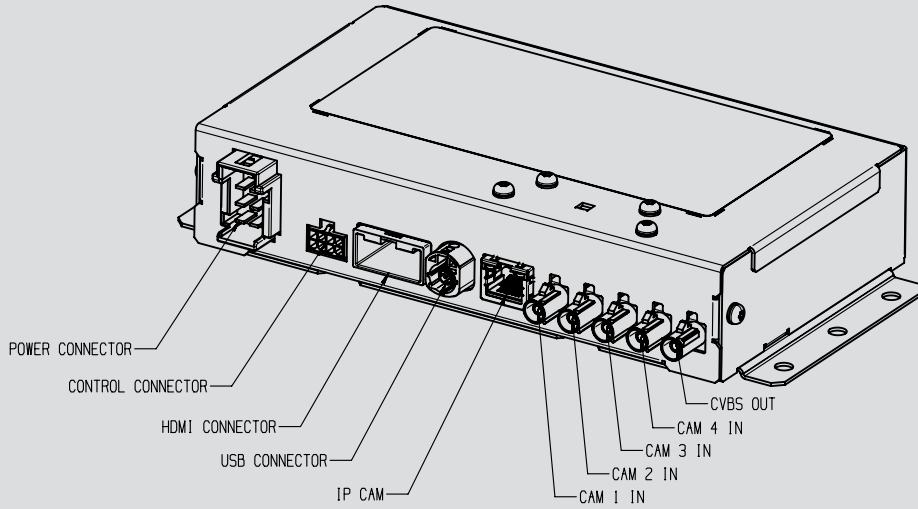
Homologación CE

El equipo Bosch CameraPort CM-P 19 ha sido probado siguiendo las exigencias de la Unión Europea (UE) que se especifican en la Directiva 2014/30/UE y cumple con todos los requisitos necesarios para llevar la marca CE.

Datos técnicos

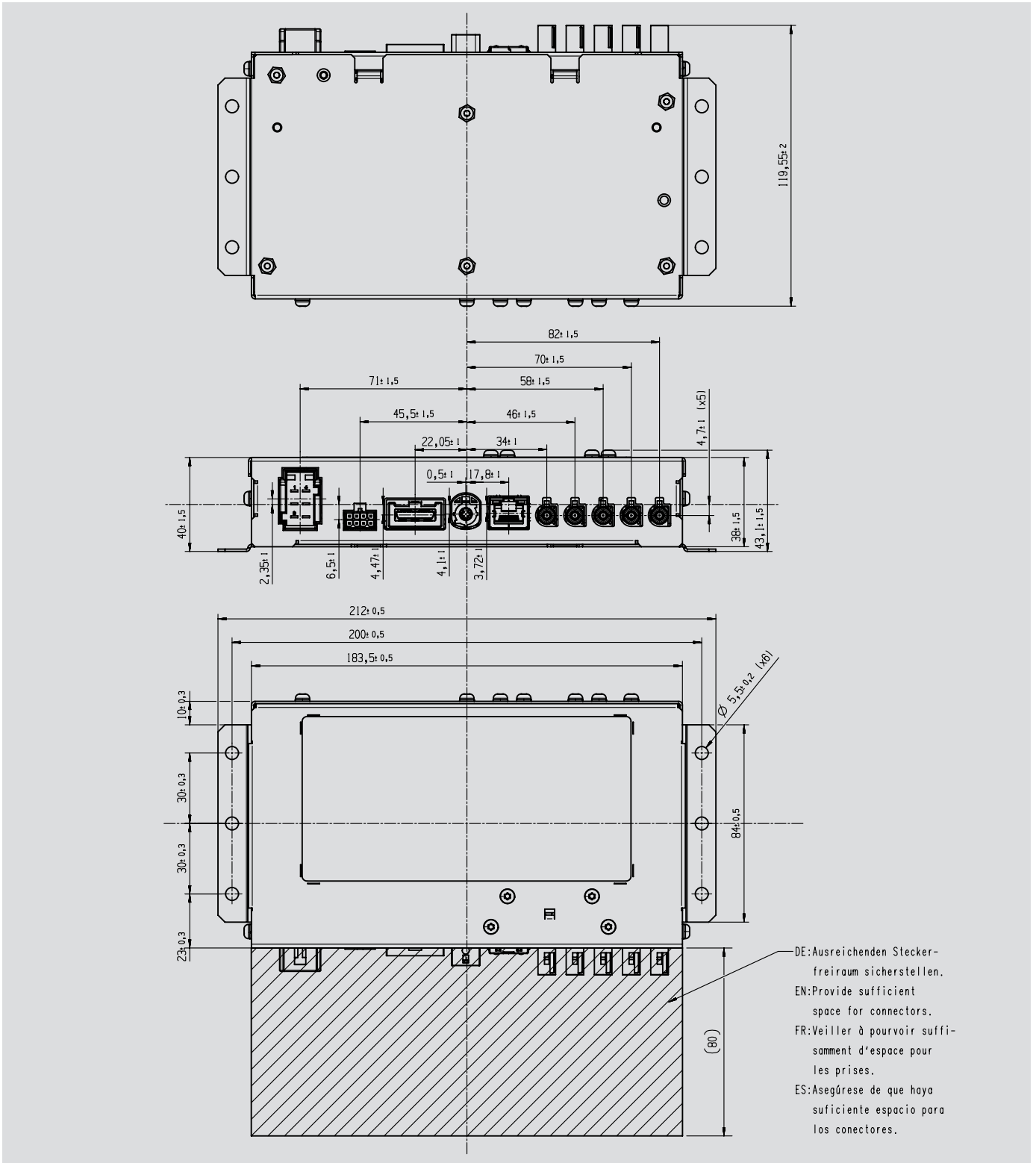
Alimentación	24 V (17 V - 36 V)
Consumo	
En funcionamiento	352 mA
Máximo	< 1,5 A
En modo de espera	< 0,1 mA
Entradas	
4 x CVBS	Vídeo analógico Detección autom. de sincronización
Vidéo digital	Ethernet 100Base-TX RJ 45 Para cámara IP
HDMI	Versión 1.4a HDCP 1920x1080x30
USB	2.0, tipo A WMA, MP3, AAC, MFi-IAP2, MTP
Salidas	Vídeo analógico CVBS Pantalla dividida (2 o 4 imágenes en una secuencia)
Temperatura de servicio	-20 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C
Dimensiones (lar. x an. x al.)	212 x 119,6 x 43,1 mm
Peso	Aprox. 740 g
Certificados	CE, UN ECE R10

de **Anschlüsse**
 en **Connections**
 fr **Connectique**
 es **Conexiones**



CONNECTOR TYPE	PIN #	PIN NAME	PIN DESCRIPTION	REMARKS	
POWER CONNECTOR SUPPLIER: TYCO TYPE: MCP MATING CONNECTOR VBAT HOUSING P/N: 8-968970-2 VBAT CONTACT P/N: 1-968851-1 GND CONTACT P/N: 1-968851-1 AETH CONTACT P/N: 1-968880-1	1	AETH2(+)	AUTOMOTIVE ETHERNET PORT 2+	AUTOMOTIVE ETHERNET PORT 2 (CASCADING PORT)	
	2	AETH2(-)	AUTOMOTIVE ETHERNET PORT 2-		
	3	AETH1(+)	AUTOMOTIVE ETHERNET PORT 1+	AUTOMOTIVE ETHERNET PORT 1 (CONNECTION TO COACH AUTOMOTIVE ETHERNET NETWORK)	INPUT SUPPLY FROM COACH BATTERY
	4	VBAT (KL30)	KL.30 (+VBAT)		
	5	GND (KL31)	KL.31 (VEHICLE GND)	COACH GROUND	
	6	AETH (-)	AUTOMOTIVE ETHERNET PORT 1-	AUTOMOTIVE ETHERNET PORT 1 (CONNECTION TO COACH AUTOMOTIVE ETHERNET NETWORK)	
CONTROL CONNECTOR SUPPLIER: TYCO TYPE: MICRO MATE N LOCK MATING CONNECTOR HOUSING P/N: 794617-8 CONTACT P/N: 794610-1	1	CAM1_DIG_TRIG	CAMERA 1 DIGITAL INPUT TRIGGER	8V - 36V : CAM 1 VISIBLE ON DRIVER MONITOR 0V TO 3V: OFF CAM 1 NOT VISIBLE ON DRIVER MONITOR	
	2	CAM2_DIG_TRIG	CAMERA 2 DIGITAL INPUT TRIGGER	8V - 36V : CAM 2 VISIBLE ON DRIVER MONITOR 0V TO 3V: OFF CAM 2 NOT VISIBLE ON DRIVER MONITOR	
	3	CAM3_DIG_TRIG	CAMERA 3 DIGITAL INPUT TRIGGER	8V - 36V : CAM 3 VISIBLE ON DRIVER MONITOR 0V TO 3V: OFF CAM 3 NOT VISIBLE ON DRIVER MONITOR	
	4	CAM4_DIG_TRIG	CAMERA 4 DIGITAL INPUT TRIGGER	8V - 36V : CAM 4 VISIBLE ON DRIVER MONITOR 0V TO 3V: OFF CAM 4 NOT VISIBLE ON DRIVER MONITOR	
	5	GND	GND	GND	
	6	GND	GND	GND	
	7	RELAY_CTRL	OUTPUT TO CONTROL RELAY	OUT V _{out} : VBAT I _{out} : 1.65A _{max}	
	8	N.C	N.C	N.C	
HDMI CONNECTOR	19 Pins	ACCORDING TO HDMI 1.4a STANDARD		RECOMMENDED CABLE 7.620.280.126 (1.5m)	
USB CONNECTOR	4 Pins	BOSCH RECOMMENDED CABLE		RECOMMENDED CABLE 7.620.280.121 (2m) 7.620.280.122 (3.5m)	
IP CAM CONNECTOR TYPE: RJ45	1	CAM_TX+	DATA	CONNECTION TO POE INJECTOR (IP CAMERA) USE ONLY CAT-5 CABLE AND ABOVE	
	2	CAM_TX-	DATA		
	3	CAM_RX+	DATA		
	4	DC+	PoE SUPPLY ²		
	5	DC+	PoE SUPPLY ²		
	6	CAM_RX-	DATA		
	7	DC-	PoE GND ²		
	8	DC-	PoE GND ²		
CAM 1 IN (FAKRA GREEN)	INNER	CVBS	CAMERA INPUT	ANALOG CAMERA INPUT RECOMMENDED CABLES 7620.280.120 (0.25m)	
	OUTER	CVBS-GND	CAMERA GND		
CAM 2 IN (FAKRA GREEN)	INNER	CVBS	CAMERA INPUT		
	OUTER	CVBS-GND	CAMERA GND		
CAM 3 IN (FAKRA GREEN)	INNER	CVBS	CAMERA INPUT		
	OUTER	CVBS-GND	CAMERA GND		
CAM 4 IN (FAKRA GREEN)	INNER	CVBS	CAMERA INPUT		
	OUTER	CVBS-GND	CAMERA GND		
CVBS OUT (FAKRA BROWN)	INNER	CVBS	VIDEO OUT	CVBS OUTPUT RECOMMENDED CABLES 7620.280.119 (0.5m) 7620.280.116 (1.7m) 7620.280.117 (5m) 7620.280.118 (8m)	
	OUTER	CVBS-GND	VIDEO GND		

de **Gerätezeichnung**
 en **Device diagrams**
 fr **Schéma de l'appareil**
 es **Dibujo del equipo**



Robert Bosch GmbH
 Robert-Bosch-Platz 1
 70839 Gerlingen
 Germany
www.bosch-professional-systems.com