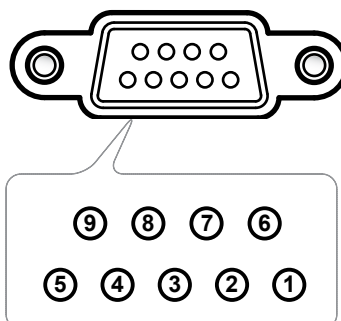


ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

RS232-Protokollfunktionsliste

Hinweis: IFP unterstützt RS232- und RJ45- (Port 23) Steuerbefehl.

RS232-Pinbelegung



Pin-Nr.	Spezifikation (auf IFP-Seite)
1	Nicht verfügbar
2	TXD
3	RXD
4	Nicht verfügbar
5	Erde
6	Nicht verfügbar
7	Nicht verfügbar
8	Nicht verfügbar

RS232-RJ45-Steuerungsverbindung

RS232-Einstellungen	
Baudrate	9600
Datenbits	8
Parität	Ohne
Stoppbits	1
Flusskontrolle	Ohne

LAN- Steuerungseinstellungen	
IP	Geräte-IP
Port	4023

~	X	X	X	X	X		X	X	CR
Schlüsselcode	Geräte-ID (wobei 01 Geräte-ID = 01 anzeigt)		Befehls-ID			Space	Variable		Wagenrücklauf

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Einstellbefehl

Typ	Kategorie	Parameter	CMD		Hex-Code CMD	Antwort	
						Erfolgreich	Fehlgeschlagen
EINSTELLEN	Betrieb	Abschalten	~xx00 n	n=0	7E 30 30 30 30 20 30 0d	P	F
		Einschalten	~xx00 n	n=1	7E 30 30 30 30 20 31 0d	P	F
		Neu starten	~xx00 n	n=3	7E 30 30 30 30 20 33 0d	P	F
	Betriebsmodus (standby)	Öko	~xx114 n	n=0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0d	P	F
		Aktiv		n=1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0d	P	F
	Höhen	0 bis 100	~xx95 n	n=0-100	7E 30 30 39 35 20 30 0d bis 7E 30 30 39 35 20 31 30 30 0d	P	F
	Tiefen	0 bis 100	~xx96 n	n=0-100	7E 30 30 39 36 20 30 0d bis 7E 30 30 39 36 20 31 30 30 0d	P	F
	Balance	0 bis 100	~xx99 n	n=50-50	7E 30 30 39 39 20 30 0d bis 7E 30 30 39 39 20 31 30 30 0d	P	F
	Kontrast	0 bis 100	~xx22 n	n=0-100	7E 30 30 32 32 20 30 0d bis 7E 30 30 32 32 20 31 30 30 0d	P	F
	Helligkeit	0 bis 100	~xx21 n	n=0-100	7E 30 30 32 31 20 30 0d bis 7E 30 30 32 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Sound Mode	Standard	~xx252 n	n=1	7E 30 30 32 35 32 20 31 0d	P	F
		Meeting		n=4	7E 30 30 32 35 32 20 34 0d	P	F
		Benutzer		n=2	7E 30 30 32 35 32 20 32 0d	P	F
		Classroom		n=3	7E 30 30 32 35 32 20 33 0d	P	F
		Film		n=5	7E 30 30 32 35 32 20 35 0d	P	F
	Lautstärke	0 bis 100	~xx81 n	n=0-100	7E 30 30 38 31 20 30 0d bis 7E 30 30 38 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Video stumm	Aus	~xx13 n	n=0	7E 30 30 31 33 20 30 0d	P	F
		Ein		n=1	7E 30 30 31 33 20 31 0d	P	F
	Stumm	Aus	~xx80 n	n=0	7E 30 30 38 30 20 30 0d	P	F
		Ein		n=1	7E 30 30 38 30 20 31 0d	P	F
	Eingangsquelle	HDMI1	~xx12 n	n=1	7E 30 30 31 32 20 31 0d	P	F
		HDMI2		n=15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0d	P	F
		HDMI3		n=16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0d	P	F
		USB Type C1		n=27	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		USB Type C2		n=30	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		HDMI4		n=29	7E 30 30 31 32 20 32 39 1d	P	F
		DisplayPort		n=20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0d	P	F
		Einsteck-PC		n=25	7E 30 30 31 32 20 32 35 0d	P	F
		Android		n=24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0d	P	F
	Seitenverhältnis	4:3	~xx60 n	n=1	7E 30 30 36 30 20 31 0d	P	F
		16:9		n=2	7E 30 30 36 30 20 32 0d	P	F
		PTP		n=14	7E 30 30 36 30 20 31 34 0d	P	F
	Sprache	Deutsch	~xx70 n	n=1	7E 30 30 37 30 20 31 0d	P	F
Français		n=3		7E 30 30 37 30 20 33 0d	P	F	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Typ	Kategorie	Parameter	CMD	Hex-Code CMD	Antwort		
					Erfolgreich	Fehlgeschlagen	
EINSTELLEN	Sprache	Español	~xx70 n	n=5	7E 30 30 37 30 20 35 0d	P	F
		Traditionelles Chinesisch		n=13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0d	P	F
		Vereinfachtes Chinesisch		n=14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0d	P	F
		Português		n=6	7E 30 30 37 30 20 36 0d	P	F
		Deutsch		n=2	7E 30 30 37 30 20 32 0d	P	F
		Niederländisch		n=8	7E 30 30 37 30 20 38 0d	P	F
		Polnisch		n=7	7E 30 30 37 30 20 37 0d	P	F
		Russisch		n=17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0d	P	F
		Tschechisch		n=19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0d	P	F
		Dänisch		n=24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0d	P	F
		Schwedisch		n=9	7E 30 30 37 30 20 39 0d	P	F
		Italienisch		n=4	7E 30 30 37 30 20 34 0d	P	F
		Türkisch		n=22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0d	P	F
		Arabisch		n=20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0d	P	F
		Rumänisch		n=27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0d	P	F
		Ungarisch		n=18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0d	P	F
		Finnisch		n=11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0d	P	F
		Norge		n=10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0d	P	F
	Bild-Modus	Präsentation	~xx20 n	n=1	7E 30 30 32 30 20 31 0d	P	F
		Hell		n=2	7E 30 30 32 30 20 32 0d	P	F
		Kino		n=3	7E 30 30 32 30 20 33 0d	P	F
		DICOM SIM.		n=13	7E 30 30 32 30 21 33 0d	P	F
		Benutzer		n=5	7E 30 30 32 30 20 35 0d	P	F
		HDR		n=21	7E 30 30 32 30 20 32 31 0d	P	F
	Farbe	0 bis 100	~xx45 n	n=0-100	7E 30 30 34 35 20 30 0d bis 7E 30 30 34 35 20 31 30 30 0d	P	F
	Hintergrundbeleuchtung	0 bis 100	~xx251 n	n=0-100	7E 30 30 32 35 31 20 30 0d bis 7E 30 30 32 35 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Farbtemperatur	Kühl	~xx36 n	n=2	7E 30 30 33 36 20 32 0d	P	F
		Standard		n=1	7E 30 30 33 36 20 31 0d	P	F
		Warm		n=4	7E 30 30 33 36 20 34 0d	P	F
	Standbild	Standbild aus	~xx04 n	n=0	7E 30 30 30 34 20 30 0d	P	F
		Standbild		n=1	7E 30 30 30 34 20 31 0d	P	F
	Pixelversatzintervall (min)	Aus	~xx250 n	n=0	7E 30 30 32 35 30 20 30 0d	P	F
		2		n=2	7E 30 30 32 35 30 20 32 0d	P	F
		3		n=3	7E 30 30 32 35 30 20 33 0d	P	F
		5		n=5	7E 30 30 32 35 30 20 35 0d	P	F
		30		n=30	7E 30 30 32 35 30 20 33 30 0d	P	F
60		n=60		7E 30 30 32 35 30 20 36 30 0d	P	F	
Fernbedienungsbefehl	Lautstärke +	~xx140 n	n=17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0d	P	F	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Typ	Kategorie	Parameter	CMD		Hex-Code CMD	Antwort	
						Erfolgreich	Fehlgeschlagen
EINSTELLEN	Fernbedienungs- befehl	Lautstärke -	~xx140 n	n=18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0d	P	F
		Remote UP		n=10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0d	P	F
		Remote DOWN		n=14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0d	P	F
		Remote LEFT		n=11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0d	P	F
		Remote RIGHT		n=13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0d	P	F
		Remote OK		n=12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0d	P	F
		Remote Menu Key		n=20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0d	P	F
		Remote Input source		n=47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0d	P	F
		Remote Exit		n=74	7E 30 30 31 34 30 20 37 34 0d	P	F
	Anzeigemeldung am OSD		~xx210	nn.....n	7E 30 30 32 31 30 20 nn...n od	P	F
	Auf Standard zurücksetzen		~xx112	n=1	7E 30 30 31 31 32 20 31 od	P	F
OSD-Sperrung	OSD-Sperrung ein mit Kennwort	~xx239 1 ~nnnn	~nnnn =~0000(a=7E 30 30 30 30)~9999(a=7E 39 39 39 39)	7E 30 30 32 33 39 20 31 20 a 0d	P	F	
	OSD-Sperrung aus mit Kennwort	~xx239 2 ~nnnn	~nnnn =~0000(a=7E 30 30 30 30)~9999(a=7E 39 39 39 39)	7E 30 30 32 33 39 20 32 20 a 0d	P	F	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Abrufbefehl

Typ	Kategorie	CMD		Hex-Code CMD	Antwort		
					Erfolgreich	Parameter	Fehlgeschlagen
Abrufen	Betrieb	~xx124 n	n=1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	OK0	Abschalten	F
					OK1	Einschalten	F
	Kontrast	~xx126 n	n=1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	OK0-100	0 bis 100	F
	Helligkeit	~xx125 n	n=1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	OK0-100	0 bis 100	F
	Lautstärke	~xx120 n	n=1	7E 30 30 31 32 30 20 31 0D	OK0-100	0 bis 100	F
	Video stumm	~xx363 n	n=1	7E 30 30 33 36 33 20 31 0D	OK0	Aus	F
					OK1	Ein	F
	Stumm	~xx356 n	n=1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	OK0	Aus	F
					OK1	Ein	F
	Sound Mode	~xx139	n=1	7E 30 30 31 33 39 20 31 0D	OK1	Standard	F
					OK2	Benutzer	F
					OK3	Classroom	F
					OK4	Meeting	F
					OK5	Film	F
	Eingangsource	~xx121 n	n=1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK7	HDMI1	F
					OK8	HDMI2	F
					OK9	HDMI3	F
					OK25	HDMI4	F
					OK23	USB Type C 1	F
					OK2	VGA	F
					OK20	Android	F
					OK21	Slot in PC	F
					OK26	USB Type C 2	F
	OK15	DisplayPort	F				
	Seitenverhältnis	~xx127 n	n=1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	OK1	4:3	F
					OK2	16:9	F
					OK14	PTP	F
	Bild-Modus	~xx123 n	n=1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	OK1	Präsentation	F
					OK2	Hell	F
					OK3	Kino	F
					OK5	Benutzer	F
					OK10	DICOM SIM.	F
					OK21	HDR	F
	Farbtemperatur	~xx128 n	n=1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	OK1	Kühl	F
					OK0	Standard	F
					OK3	Warm	F
	WLAN-Status	~xx451 n	n=1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	OK0	Getrennt	F
					OK1	Verbunden	F
	WLAN-MAC-Adresse	~xx555 n	n=2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn	MAC-Adresse	F

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Typ	Kategorie	CMD		Hex-Code CMD	Antwort		
					Erfolgreich	Parameter	Fehlgeschlagen
Abrufen	WLAN-IP-Adresse	~xx451 n	n=2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP-Adresse	F
	LAN-Status	~xx87 n	n=1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK0	Getrennt	F
					OK1	Verbunden	F
	LAN-MAC-Adresse	~xx555 n	n=1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn	MAC-Adresse	F
	LAN-IP-Adresse	~xx87 n	n=3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP-Adresse	F
	FW-Version	~xx122 n	n=1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Oknnnnnnnnnnnnnn (Bsp. 20190926164814)	FW-Version	F
	Nutzungsstunden	~xx108 n	n=1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Oknnnnn	Nutzungsstunden	F
	Gerätetyp	~xx149 n	n=1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	OK2	Gerätetyp = IFP	F
	Informationsstring	~xx150 n	n=1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	OKabbbbccdddee (Hinweis*1)		F
			n=2	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	Oknnn	Native Geräteauflösung	F
			n=3	7E 30 30 31 35 30 20 33 0D	Oknnn (Bsp. OKHDMI1)	Eingabequelle	F
			n=4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	Oknnn (Bsp. OK1920x1080)	Quellenauflösung	F
			n=16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK0	Betriebsmodus (standby) = Eco.	F
					OK1	Betriebsmodus (Bereitschaft) = Aktiv	F
			n=17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	OK0	DHCP = Aus	F
					OK1	DHCP = Ein	F
			n=18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	Oknnn (Bsp. OK48)	Systemtemperatur	F
	n=19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Oknnn (Bsp. OK60Hz)	Bildfrequenz der Quelle	F		
	Regulatorische Modellbezeichnung	~xx151 n	n=3	7E 30 30 31 35 31 20 33 0d	Oknnn (Bsp. SLUGRK)	Regulatorische Modellbezeichnung (bei Start)	F
System Auto-Versand	Bereitschaftsmodus				INFO0		
	Aufwärmung				INFO1		
	Abkühlung				INFO2		
	Temperatur zu hoch				INFO7		
Abrufen	OSD-Sperrung	~xx229 n	n=1	7E 30 30 32 32 39 20 31 0D	OK0	OSD-Sperrung = Aus	F
					OK1	OSD-Sperrung = Ein	F
	SN	~XX353 n	n=1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Okaaaaaaaaa aaaaaaaaa	a= Seriennummer-String	F

Hinweis: (*1)

Betrieb	Ausführungszeit	Eingangsquelle	Firmware-Version	Anzeigemodus
---------	-----------------	----------------	------------------	--------------

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

<ul style="list-style-type: none"> • <i>a=0 Abschalten</i> • <i>a=1 Einschalten</i> 	<i>Nutzungsstunden = nnnnn</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>cc=02 VGA1</i> • <i>cc=08 HDMI2</i> • <i>cc=10 Component</i> • <i>cc=14 HDMI3</i> • <i>cc=15 DisplayPort</i> • <i>cc=18 Android</i> • <i>cc=19 Einsteck-PC</i> • <i>cc=21 USB Type C1</i> • <i>cc=24 HDMI4</i> • <i>cc=25 USB Type C2</i> 	<i>###</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>ee=01 Präsentation</i> • <i>ee=02 Hell</i> • <i>ee=05 Nutzer</i> • <i>ee=21 HDR</i> • <i>ee=03 Kino</i> • <i>ee=10 DICOM SIM.</i>
---	--------------------------------	---	------------	---

LED-Anzeige

Farbe und Verhalten der Betriebs-LED	Status
Leuchtet rot	Bereitschaftsmodus
Leuchtet weiß	Einschalten
Blinkt rot, leuchtet dann blau	Backlight off