



OPUS A3 SERIE

OPUS A3 SERIES



OPUS A6 SERIE

OPUS A6 SERIES



OPUS A8 SERIE

OPUS A8 SERIES




OPUS B3 SERIE

OPUS B3 SERIES

TOPCON - BEDIENGERÄTE
TOPCON - CONTROL PANELS

OPUS A3

ECO

	OPUS A3 ECO BASIC	OPUS A3 ECO BASIC PLUS	OPUS A3 ECO FULL
Projektor/ P-Client	5010638	5013874	5009146

Betriebsspannung operating voltage 9 - 36 V

Bildschirm display TFT 4,3", 480 x 272 pixel, color display

Geräteabmessung dimensions 142 x 98 x 50 mm

Prozessorumgebung processor platform

Controller controller	32-bit, 532 MHz i.MX35	32-bit, 532 MHz i.MX35	32-bit, 532 MHz i.MX35
RAM RAM	128 MB DDR2	128 MB DDR2	256 MB DDR2
Speicher memory	512 MB	512 MB	1 GB

Schnittstellen interface

CAN ISO 11898	2	2	2
Video Eingang video Input	-	-	1
Ethernet ethernet	-	-	1
analog/digital Eingänge analog/digital Input	-	-	4
digital Ausgänge digital Output	-	-	3x 300 mA
RS232 RS232	X	X	X
RTC real time clock	X	X	X
USB Geräteanschluss USB device connection	X	X	X

Benutzeroberfläche user interface

Touch kapazitiv PCT touchscreen capacitive PCT	-	-	-
Touch resistiv touchscreen resistive	-	X	X
Encoder encoder	-	-	-
Front USB front USB	-	-	-
Keys keys	-	-	-

Signale/Sensoren indicators/sensors

Signalgeber beeper	-	-	60 dB(A)
Lichtsensor light sensor	X	X	X
Status LEDs status LEDs	-	-	-


Zulassungen/Schutz certificates/protection

E1-Zulassung E1-classification	X	X	X
IP-Schutzklasse IP protection class	IP 65	IP 65	IP 65

Montage mounting

freistehend stand-alone mounting	X	X	X
verbaut in-dash mounting	X	X	X

STANDARD

	OPUS A3S BASIC	OPUS A3S FULL
Projektor/ P-Client	5013243	5009149

Betriebsspannung operating voltage 9 - 36 V

Bildschirm display TFT 4,3", 480 x 272 pixel, color display

Geräteabmessung dimensions 198 x 97 x 63 mm

Prozessorumgebung processor platform

Controller controller	32-bit, 532 MHz i.MX35	32-bit, 532 MHz i.MX35
RAM RAM	128 MB DDR2	256 MB DDR2
Speicher memory	512 MB	1 GB

Schnittstellen interface

CAN ISO 11898	2	2
Video Eingang video Input	-	1
Ethernet ethernet	-	1
analog/digital Eingänge analog/digital Input	-	4
digital Ausgänge digital Output	-	3x 300 mA
RS232 RS232	X	X
RTC real time clock	X	X
USB Geräteanschluss USB device connection	X	X

Benutzeroberfläche user interface

Touch kapazitiv PCT touchscreen capacitive PCT	-	-
Touch resistiv touchscreen resistive	-	X
Encoder encoder	X	X
Front USB front USB	-	X
Keys keys	11	11

Signale/Sensoren indicators/sensors

Beeper beeper	-	60 dB(A)
Lichtsensor light sensor	X	X
Status LEDs status LEDs	X	X

Zulassungen/Schutz certificates/protection


E1 Zulassung E1-classification	X	X
IP-Schutzklasse IP protection class	IP 65	IP 65

Montage mounting

freistehend stand-alone mounting	X	X
verbaut in-dash mounting	X	X

OPUS A6

ECO

	OPUS A6 ECO BASIC	OPUS A6 ECO BASIC PLUS	OPUS A6 ECO FULL
Projektor/ P-Client	5009530	5012518	5014939

Betriebsspannung operating voltage 9 - 36 V

Bildschirm display TFT 7", 800 x 480 pixel, color display

Geräteabmessung dimensions 223 x 139 x 64 mm

Prozessorumgebung processor platform

Controller controller	32-bit, 532 MHz i.MX35	32-bit, 532 MHz i.MX35	32-bit, 532 MHz i.MX35
RAM RAM	128 MB DDR2	128 MB DDR2	256 MB DDR2
Speicher memory	512 MB	512 MB	1 GB

Schnittstellen interface

CAN ISO 11898	2	2	2
Video Eingang video Input	1	1	3
Ethernet ethernet	1	1	1
analog/digital Eingänge analog/digital Input	-	-	4
digital Ausgänge digital Output	-	-	3x 300 mA
RS232 RS232	X	X	X
RTC real time clock	X	X	X
USB Geräteanschluss USB device connection	X	X	X

Benutzeroberfläche user interface

Touch kapazitiv PCT touchscreen capacitive PCT	-	-	-
Touch resistiv touchscreen resistive	-	X	X
Encoder encoder	-	-	-
Front USB front USB	-	-	-
Keys keys	-	-	-

Signale/Sensoren indicators/sensors

Lautsprecher speaker	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
Lichtsensor light sensor	X	X	X
Status LEDs status LEDs	-	-	-


Zulassungen/Schutz certificates/protection

E1-Zulassung E1-classification	X	X	X
IP-Schutzklasse IP protection class	IP 65	IP 65	IP 65

Montage mounting

freistehend stand-alone mounting	X	X	X
verbaut in-dash mounting	X	X	X

STANDARD

	OPUS A6S BASIC	OPUS A6S FULL
Projektor/ P-Client	5014946	5009784

Betriebsspannung operating voltage 9 - 36 V

Bildschirm display TFT 7", 800 x 480 pixel, color display

Geräteabmessung dimensions 267 x 144 x 76 mm

Prozessorumgebung processor platform

Controller controller	32-bit, 532 MHz i.MX35	32-bit, 532 MHz i.MX35
RAM RAM	128 MB DDR2	256 MB DDR2
Speicher memory	512 MB	1 GB

Schnittstellen interface

CAN ISO 11898	2	2
Video Eingang video Input	1	3
Ethernet ethernet	1	1
analog/digital Eingänge analog/digital Input	-	4
digital Ausgänge digital Output	-	3x 300 mA
RS232 RS232	X	X
RTC real time clock	X	X
USB Geräteanschluss USB device connection	X	X

Benutzeroberfläche user interface

Touch kapazitiv PCT touchscreen capacitive PCT	-	-
Touch resistiv touchscreen resistive	-	X
Encoder encoder	X	X
Front USB front USB	-	X
Keys keys	15	15

Signale/Sensoren indicators/sensors

Lautsprecher speaker	80 dB(A)	80 dB(A)
Lichtsensor light sensor	X	X
Status LEDs status LEDs	X	X

Zulassungen/Schutz certificates/protection


E1 Zulassung E1-classification	X	X
IP-Schutzklasse IP protection class	IP 65	IP 65

Montage mounting

freistehend stand-alone mounting	X	X
verbaut in-dash mounting	X	X

OPUS A6 2nd Generation

ECO

	OPUS A6 ECO 2nd BASIC	OPUS A6 ECO 2nd BASIC PLUS	OPUS A6 ECO 2nd FULL
Projektor/ P-Client	5014950	5014953	5014956

Betriebsspannung operating voltage 9 - 36 V

Bildschirm display TFT 7", 800 x 480 pixel, color display

Geräteabmessung dimensions 224 x 144 x 56 mm

Prozessorumgebung processor platform

Controller controller	32-bit, 800 MHz i.MX6 Solo	32-bit, 800 MHz i.MX6 Solo	32-bit, 800 MHz i.MX6 Solo
RAM RAM	256 MB DDR2	256 MB DDR2	512 MB DDR2
Speicher memory	2 GB	2 GB	4 GB

Schnittstellen interface

CAN ISO 11898	2	2	2
Video Eingang video Input	1	1	3
Ethernet ethernet	1	1	1
analog/digital Eingänge analog/digital Input	-	-	4
digital Ausgänge digital Output	-	-	3x 300 mA
RS232 RS232	X	X	X
RTC real time clock	X	X	X
USB Geräteanschluss USB device connection	X	X	X

Benutzeroberfläche user interface

Touch kapazitiv PCT touchscreen capacitive PCT	-	X	X
Touch resistiv touchscreen resistive	-	-	-
Encoder encoder	-	-	-
Front USB front USB	-	-	-
Keys keys	-	-	-

Signale/Sensoren indicators/sensors

Lautsprecher speaker	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
Lichtsensor light sensor	X	X	X
Status LEDs status LEDs	-	-	-


Zulassungen/Schutz certificates/protection

E1-Zulassung E1-classification	X	X	X
IP-Schutzklasse IP protection class	IP 65	IP 65	IP 65

Montage mounting

freistehend stand-alone mounting	X	X	X
verbaut in-dash mounting	X	X	X

STANDARD

	OPUS A6S 2nd BASIC	OPUS A6S 2nd FULL
Projektor/ P-Client	5014959	5014962

Betriebsspannung operating voltage 9 - 36 V

Bildschirm display TFT 7", 800 x 480 pixel, color display

Geräteabmessung dimensions 267 x 144 x 70 mm

Prozessorumgebung processor platform

Controller controller	32-bit, 800 MHz i.MX6 Solo	32-bit, 800 MHz i.MX6 Solo
RAM RAM	256 MB DDR2	512 MB DDR2
Speicher memory	2 GB	4 GB

Schnittstellen interface

CAN ISO 11898	2	2
Video Eingang video Input	1	3
Ethernet ethernet	1	1
analog/digital Eingänge analog/digital Input	-	4
digital Ausgänge digital Output	-	3x 300 mA
RS232 RS232	X	X
RTC real time clock	X	X
USB Geräteanschluss USB device connection	X	X

Benutzeroberfläche user interface

Touch kapazitiv PCT touchscreen capacitive PCT	-	X
Touch resistiv touchscreen resistive	-	-
Encoder encoder	X	X
Front USB front USB	-	X
Keys keys	15	15

Signale/Sensoren indicators/sensors

Lautsprecher speaker	80 dB(A)	80 dB(A)
Lichtsensor light sensor	X	X
Status LEDs status LEDs	X	X

Zulassungen/Schutz certificates/protection


E1 Zulassung E1-classification	X	X
IP-Schutzklasse IP protection class	IP 65	IP 65

Montage mounting

freistehend stand-alone mounting	X	X
verbaut in-dash mounting	X	X

OPUS A8

ECO

	OPUS A8 ECO BASIC	OPUS A8 ECO FULL
Projektor/ P-Client	5014965	5014971

Betriebsspannung operating voltage 9 - 36 V

Bildschirm display TFT 12,1", 1280 x 880 pixel, color display

Geräteabmessung dimensions 330 x 214 x 60 mm

Prozessorumgebung processor platform

Controller controller	32-bit, 800 MHz i.MX6 Solo	32-bit, 1 GHz i.MX6 Quad
RAM RAM	512 MB DDR2	1 GB DDR2
Speicher memory	4 GB	8 GB

Schnittstellen interface

CAN ISO 11898	2	2
Video Eingang video Input	1	3
Ethernet ethernet	1	1
analog/digital Eingänge analog/digital Input	2	4
digital Ausgänge digital Output	1x 300 mA	3x 300 mA
RS232 RS232	X	X
RTC real time clock	X	X
USB Geräteanschluss USB device connection	X	X

Benutzeroberfläche user interface

Touch kapazitiv PCT touchscreen capacitive PCT	optional auf Anfrage optional on request	optional auf Anfrage optional on request
Touch resistiv touchscreen resistive	X	X
Encoder encoder	-	-
Front USB front USB	-	-
Keys keys	-	-

Signale/Sensoren indicators/sensors

Lautsprecher speaker	80 dB(A)	80 dB(A)
Lichtsensor light sensor	X	X
Status LEDs status LEDs	3	3


Zulassungen/Schutz certificates/protection

E1 Zulassung E1-classification	X	X
IP-Schutzklasse IP protection class	IP 65	IP 65

Montage mounting

freistehend stand-alone mounting	X	X
verbaut in-dash mounting	-	-

STANDARD

	OPUS A8S BASIC	OPUS A8S FULL
Projektor/ P-Client	5014976	5014979

Betriebsspannung operating voltage 9 - 36 V

Bildschirm display TFT 12,1", 1280 x 880 pixel, color display

Geräteabmessung dimensions 375 x 214 x 75 mm

Prozessorumgebung processor platform

Controller controller	32-bit, 800 MHz i.MX6 Solo	32-bit, 1 GHz i.MX6 Quad
RAM RAM	512 MB DDR2	1 GB DDR2
Speicher memory	4 GB	8 GB

Schnittstellen interface

CAN ISO 11898	2	2
Video Eingang video Input	1	3
Ethernet ethernet	1	1
analog/digital Eingänge analog/digital Input	2	4
digital Ausgänge digital Output	1x 300 mA	3x 300 mA
RS232 RS232	X	X
RTC real time clock	X	X
USB Geräteanschluss USB device connection	X	X

Benutzeroberfläche user interface

Touch kapazitiv PCT touchscreen capacitive PCT	optional auf Anfrage optional on request	optional auf Anfrage optional on request
Touch resistiv touchscreen resistive	X	X
Encoder encoder	X	X
Front USB front USB	X	X
Keys keys	12	12

Signale/Sensoren indicators/sensors

Lautsprecher speaker	80 dB(A)	80 dB(A)
Lichtsensor light sensor	X	X
Status LEDs status LEDs	3	3

Zulassungen/Schutz certificates/protection


E1 Zulassung E1-classification	X	X
IP-Schutzklasse IP protection class	IP 65	IP 65

Montage mounting

freistehend stand-alone mounting	X	X
verbaut in-dash mounting	-	-

ECO



	OPUS B3 ECO BASIC	OPUS B3 ECO BASIC TOUCH	OPUS B3 ECO FULL noch nicht lieferbar!	OPUS B3 ECO FULL Automotive Ethernet noch nicht lieferbar!
Projektor/ P-Client	5018100	5018101	5017995	5018097

Betriebsspannung operating voltage 8 - 36 V

Bildschirm display TFT 5" Color Graphic LCD with LED backlight

Geräteabmessung dimensions 163 x 99,7 x 8,8 mm

Prozessorumgebung processor platform

Controller controller	800 MHz, I.MX 6 Solo
RAM RAM	512 MB
Speicher memory	2 GB (approx. 700 MB for customer use)

Schnittstellen interface

CAN ISO 11898	2	2	2 (including CAN-Wake)	
Video Eingang video Input	-	-	1 x analog video input, 1Vss	
Ethernet ethernet	-	-	1 x 10/100 Mbit/s Base T	1 x Automotive Ethernet Interface
analog/digital Eingänge analog/digital Input	-	-	Wake Input, "Doorswitch"	
digital Ausgänge digital Output	-	-	-	-
RS232 RS232	1	1	1	1
RTC real time clock	X	X	X	X
USB Geräteanschluss USB device connection	1 x USB 2.0 Side connector	1 x USB 2.0 Side connector	1 x USB 2.0 Side connector & 1 x USB 2.0 Back connector	1 x USB 2.0 Side connector & 1 x USB 2.0 Back connector

Benutzeroberfläche user interface

Touch kapazitiv PCT touchscreen capacitive PCT	-	1	1	1
Encoder encoder	-	-	-	-
Keys keys	-	-	-	-

Signale/Sensoren indicators/sensors

Lautsprecher speaker	Up to 90dB @10cm distance, (max. @ ~ 8kHz)			
Lichtsensor light sensor	1	1	1	
Status LEDs status LEDs	1	1	1	
Audio Ausgang audio output	-	-	1 x auf Main connector	

Zulassungen/Schutz certificates/protection

E1-Zulassung E1-classification	EU Directive ECE R 10.4
IP-Schutzklasse IP protection class	IP66

Montage mounting

freistehend stand-alone mounting	X	X	X	X
verbaut in-dash mounting	X	X	X	X

ZUBEHÖRTEILE ACCESSORY PARTS

ZUBEHÖRTEILE ACCESSORY PARTS

ABBILDUNG illustration	ARTIKELBEZEICHNUNG article description	EIGENSCHAFTEN features	KOMPATIBILITÄT compatibility
	Superseal Buchsengehäuse superseal housing 5008911	26-polig, 1,0 mm, wasserdicht 1.0 mm, 26-pin, waterproof	kompatibel mit allen TOPCON-Bediengeräten compatible with all TOPCON control panels
	Superseal Buchsenkontakt superseal contact 5006385	1,0 mm 0,75-1,25 mm ² 1.0 mm, 0,75-1,25 mm ²	kompatibel mit allen TOPCON-Bediengeräten compatible with all TOPCON control panels
	Videoanschlusskabel video cable 5015208	5-polig, 5 m, Sensorbuchse 5-pin, 5 m, sensor socket	kompatibel mit allen TOPCON-Bediengeräten compatible with all TOPCON control panels
	Montagerahmen für Armaturenbrett dashboard mounting frame 5009147	-	A3 Eco
	Montagesatz mounting kit 5009148	bestehend aus RAM Mount 1,5", Adapter Cover consisting of RAM Mount 1.5", adapter cover Adapter Cover auch seperat erhältlich adapter cover can be purchased individually 5013247	A3
	Montagerahmen für Armaturenbrett dashboard mounting frame 5013886	-	A3 Standard
	Montagesatz mounting kit 5014005	bestehend aus RAM Mount 1,5", Adapter Cover consisting of RAM Mount 1.5", adapter cover Adapter Cover auch seperat erhältlich adapter cover can be purchased individually	A6
	Montagesatz für Armaturenbrett dashboard mounting frame 5014006	-	A6 Eco
	Montagesatz für Armaturenbrett dashboard mounting frame 5014007	-	A6 Standard

ZUBEHÖRTEILE ACCESSORY PARTS

ABBILDUNG illustration	ARTIKELBEZEICHNUNG article description	EIGENSCHAFTEN features	KOMPATIBILITÄT compatibility
	Einbaurahmen mounting frame 5018848	-	B3-Serie
	Mounting Kit mounting kit, 5018162	1,0 mm, 0,75-1,25 mm ² 1.0 mm, 0,75-1,25 mm ²	B3-Serie
	Silikon Cover, schwarz silicon cover, black 5018849	-	B3-Serie
	Schutzfolie für Displays protective foil for display 5019021	-	B3-Serie

Foto Superseal Buchsenkontakt
photo superseal contact
<http://www.te.com/usa-en/product-3-1447221-3.html>

miunske

IHR INTEGRATIONSPARTNER
YOUR INTEGRATION PARTNER

Weitere Informationen sowie unsere
ganze Produktvielfalt finden Sie unter

Further information as well as our entire
range of products available at

www.miunske.com

A large rectangular area with a dotted border, containing 20 horizontal dotted lines for writing notes.

A large rectangular area with a dotted border, containing 20 horizontal dotted lines for writing notes.

miunske

miunske GmbH
Oberlausitzer Straße 28 · D-02692 Großpostwitz
Tel. +49 35938 98 00-0 · Fax +49 35938 98 00-98
info@miunske.com · www.miunske.com

Stand 2022-06
