Operator Interface SERIE 300 Geräteplattform EAGLE OS ET-306-FX



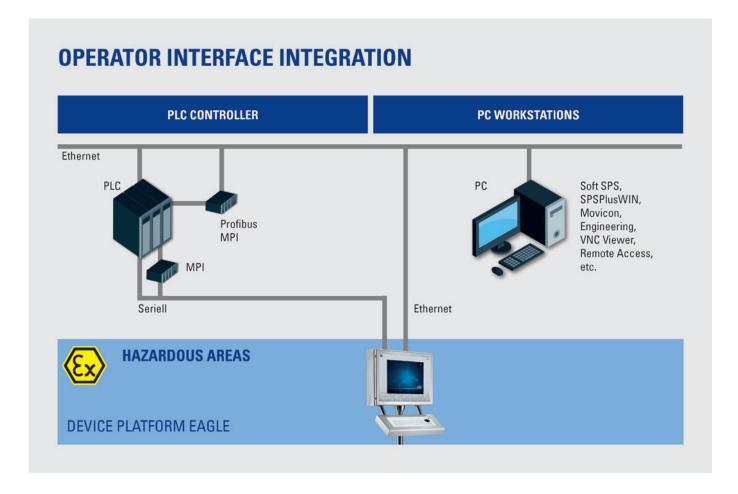


- · Operator Interface Bedienstation
- 10-Zoll Display, 640 x 480 mit resistivem Folien-Touch-Screen
- · 12 Funktionstasten, 10 Softkey-Tasten, 30 zusätzliche Tasten
- Zone 1, 2, 21, 22 und Division 2, optional GMP-taugliches Gehäuse
- Datenübertragung über Ethernet als 100Base-FX über Multimode Lichtwellenleiter bis 2 km

WebCode ET306AA



Die HMI-Systeme der Reihe OS ET-306 von R. STAHL sind Operator Interface Bedienstationen für die Ex-Zonen 1, 2, 21, 22 sowie Division 2. Ihre brillanten 10-Zoll-Displays mit analog-resistivem Touchscreen haben eine Auflösung von 640 x 480 Pixel im Format 4:3. Die Gehäuse in Edelstahl SS304 oder SS316L gibt es mit Frontöffnung oder in reinraumtauglicher Ausführung, auch in verschiedenen Montagevarianten. Länderspezifische Tastaturen, Zeigeinstrumente, RFID-Leser und Barcodeleser erweitern als Zubehör den Funktionsumfang. Zur Visualisierung wählen Sie aus unserem Softwareangebot "Movicon CE" oder "SPSPlus RT". Die Datenübertragung erfolgt über Ethernet als 100Base-FX über Multimode Lichtwellenleiter bis 2 km.





Operator Interface SERIE 300 Geräteplattform EAGLE OS ET-306-FX

Technische Daten

Allgemein	
Serie	Bedienstation OS ET-306 (abgekündigt)
Produktbeschreibung	10,4" Operator Interface
Technologie	Operator Interface
HMI-Typ	Bedienstation
WebCode	ET306AA
Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	1 2 21 22
Einsatzbereich (Division)	Class I, Division 2 Class II, Division 1 and 2 Class III
Bescheinigungen	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO
Schiffszertifikate	DNV, LR, ABS
IECEx Bescheinigung	IECEx TUR 11.0006X
ATEX Bescheinigung	TÜV 11 ATEX 7041 X
NEC Bescheinigung	20130611-E202379
CEC Bescheinigung	2512677
INMETRO Bescheinigung	UL-BR 12.0265X
CNEX Bescheinigung	CNEx14.0065X
KCS Bescheinigung	12-GA4BO-0215X 12-GA4BO-0317X
PESO Bescheinigung	A/P/HQ/MH/104/5004(P391127) P391127/1
DNV Bescheinigung	Zertifikat Nummer: A-12989 Aktennummer: 899.60 Auftragssnummer: 262.1-001689-6
LR Bescheinigung	11/20032
ABS Bescheinigung	15-HG1418766-1-PDA
Hinweis Bescheinigungen	Die Zulassungsbescheinigungen und Explosionsschutzkennzeichnungen gelten für eine Standardgerätekombination aus Display und Gehäuse. Bei weiteren Ein- und Anbauten sind diese entsprechend anders!
IECEx Gasexplosionsschutz	ET-306-A-TX Ex db eb ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-306-A-FX Ex db eb ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
IECEx Staubexplosionsschutz	ET-306-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-306-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
ATEX Gasexplosionsschutz	ET-306-A-TX II 2 (2) G Ex db eb ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-306-A-FX II 2 (2) G Ex db eb ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb



Operator Interface SERIE 300 Geräteplattform EAGLE OS ET-306-FX

Explosionsschutz	
ATEX Staubexplosionsschutz	ET-306-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-306-A-FX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
NEC Explosionsschutz	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class II, Division 2, Groups F, G Class III Class I, Zone 2, Group IIC
CEC Explosionsschutz	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb, Type 4X, IP66 Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db, IP66 Class II, Division 1, Groups E, F, G, T80°C
CNEX Gasexplosionsschutz	ET-306-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-306-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
CNEX Staubexplosionsschutz	ET-306-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-306-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
KCS Explosionsschutz	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
INMETRO Gasexplosionsschutz	ET-306-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-306-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
INMETRO Staubexplosionsschutz	ET-306-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-306-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
PESO Explosionsschutz	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb
Elektrische Daten	
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Spannungsbereich DC	20,4 – 28,8 V
Bemessungsbetriebsspannung AC	optional, externe Stromversorgung 230 V
Spannungsbereich AC	90 – 253 V
Stromaufnahme DC	1,2 A
Bemessungsbetriebsleistung	36 W
Prozessortyp	ATOM E3815
Prozessordetails	Intel Bay Trail (BT); 1,46 GHz; Single Core
Arbeitsspeicher	2 GB
Datenspeicher	16 GB
Grafik-Controller	integrierter Intel Gen. 7 HD Graphics
Speichertechnologie	Flash Speicher M.2
Betriebssystem	Windows Embedded Compact 7
Sprachunterstützung	Globale, mehrsprachige Sprachenunterstützung
Image	über - SPSPlusWIN Projektdatei (SPSPlus RT) - Movicon Projektdatei (Movicon CE 4096 I/O)



Operator Interface SERIE 300 Geräteplattform EAGLE OS ET-306-FX

Zusätzliche Software	SPSPlusWIN V 6
	Progea Movicon11
Ethernet / Data	100Base-FX (Ex op is)
Datenkabel	62,5/125 μm LWL Kabel
Datenkabellänge	max. 2000 m
Schnittstelle Medium	Multimode Glasfaserkabel
Frequenzbereich	47 – 63 Hz
Schnittstelle USB	2 x USB (Ex ib) 2 x USB (Ex e)
Schnittstelle Seriell	1 x RS-232 / RS-422 / RS-485 (Ex e)
Schnittstelle PS/2	für externe Tastatur (Ex ia)
Zusatzschnittstelle 1	-
Zusatzschnittstelle 2 / Leser	optional, Lesegeräteschnittstelle (Ex ib)
Schnittstelle Audio	1 x Audio Line out (Ex e)
Anschlussraum	Stromversorgung direkt in integriertem Ex e Anschlussraum
Anschlüsse	über Schraubklemmen, grün, 2,5 mm² (AWG14) (Ex e)
Leiterart	flexible Leiter 0,2 bis 2,5 mm² (AWG24 bis AWG14) starre Leiter 0,2 bis 2,5 mm² (AWG24 bis AWG14)
Steckervariante LWL	SC-Duplex Buchse
Steckervariante USB	1x USB-Buchse Typ A
Max. Arbeitsspannung U _m	30 VDC
Echtzeituhr	ja
Echtzeituhr Datenerhalt	Lithiumbatterie und kondensatorgepuffert, wartungsfrei
Batteriepufferung	> 5 Jahre
Kondensatorpufferung	mind. 4 Tage
Zustandsanzeigen	unterhalb des Rückwanddeckels: für Aktivität auf - Speicher Solid State oder HD - Ethernet Link - COM 1 und COM 2
Display	
Display-Ausführung	TFT-Farbdisplay
Display-Ausführung 2	16,7 Millionen Farben
Display-Größe Zoll	10,4
Display-Größe cm	26
Display-Auflösung	VGA
Display-Gesamtpixel	640 x 480
Display-Format	4:3
Display-Helligkeit	TFT 450 cd/m ²
Display-Kontrast	TFT 700:1
Touchscreen	analog resistiv
Touchscreen Technologie	5-Draht
Touchscreen Aktivierung	Geringer Aktivierungsdruck (0,1 bis max. 1 N)
Touchscreen Eingabemethode	Finger, Handschuh oder Touchpen
Touchscreen Belastbarkeit	Polyesterfolie zerkratzt leicht, bei großem Druck können die Abstandspunkte beschädigt werden.



Operator Interface SERIE 300 Geräteplattform EAGLE OS ET-306-FX

Display	
Touchscreen Kratzfestigkeit MoHS	-
Touchscreen Kratzfestigkeit Bleistift Härtetest ISO 15184	ЗН
Touchscreen Transmissivität / Optik	leicht milchiger Effekt aufgrund der Folie
Touchscreen Oberflächenverunreinigung	nicht beeinträchtigt
Touchscreen Abriebfestigkeit	36 Millionen Betätigungen mit einem Silikongummi-Finger R8, 250 g bei 2 Betätigungen pro Sekunde
Backlight	LED-Technik
Backlight Lebensdauer	70 000 h bei +25 °C 35 000 h bei +55 °C
Frontplatte	Polyester auf Aluminium
Funktionstasten	12
Softkeys	10
Cursortasten	ја
Alphanumerische Tasten	12
Systemtasten	14
Software	
Anzahl Protokolltreiber	Max. 4 gleichzeitig
Anzahl Prozessbilder	>1000 dynamisch
Anzahl Texte/Meldungen	Dynamisch vom Arbeitsspeicher begrenzt
Anzahl Variablen	255 pro Bild
Anzahl Meldungen	4096 Störmeldungen 4096 Betriebsmeldungen
Zeichensätze	4 unabhängige Windows unicondensed Fonts
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C +50 °C
Umgebungstemperatur Betrieb 1	-30 °C +50 °C mit Heizung
Lagertemperaturbereich	-30 °C +60 °C
Temperatur Hinweis 2	Die verwendete Heizung muss so ausgelegt sein, dass innerhalb des Umgehäuses des HMI Gerätes eine Temperatur von -20 °C nicht weiter unterschritten wird (-30 °C nur Frontseitig)!
Temperatur Hinweis 3	Es ist sicherzustellen, dass die im Umgehäuse integrierten Komponenten nur betrieben werden, wenn die Temperaturen innerhalb des Umgehäuses auch im zugelassenen (zertifizierten) Temperaturbereich der integrierten Komponenten liegen! Ggf. sind weitere geeignete Maßnahmen zu treffen!
Temperatur Hinweis Allgemein	Die Temperaturangaben gelten für eine Standardgerätekombination aus Display und Gehäuse. Bei weiteren Ein- und Anbauten sind diese entsprechend anders!
Wärmeableitung	ca. 50 % über die Frontplatte, ca. 50 % über das Gehäuse
Relative Luftfeuchtigkeit	90 % bei +40 °C, ohne Betauung
Feuchte Wärme	+55 °C / 95 %
Feuchte Wärme zyklisch (2x 24 h)	+55 °C / 90-100 % +20 °C / 80-100 %
Korrosionsbeständigkeit	ISA-S71.04-1985, Schärfegrad G3
Vibration (sinusförmig)	5 bis 13,2 Hz: ±1 mm 13,2 bis 100 Hz: ±0,7 g Achse X, Y, Z



Operator Interface SERIE 300 Geräteplattform EAGLE OS ET-306-FX

Umgebungsbedingungen	
Vibration (sinusförmig) 1	10 Hz, 1 g 450 Hz, 1 g Wechselzyklus 1 oct/min Betriebsmodus 1.2 Achse X, Y, Z
Vibration / Breitbandrauschen	10 Hz, 0,01 PSD[(m/s²)²/Hz] 450 Hz, 0,01 PSD[(m/s²)²/Hz] Grms 2.11 Achse X, Y, Z
Schock	20 Schocks 20 g/11 ms
EMV Störfestigkeit	Gemäß IEC 61000-6-2 (01/2005) und DIN EN 61323-1 (10/2006) für Industriebereiche
EMV Störaussendung	Gemäß IEC 61000-6-4 (02/2011), DIN EN 55011 / CISPR 11 (03/2008) für industrielle Umgebungen und DIN EN 55022 / CISPR 22 (05/2008) für Class A
Überdruckbetrieb	<= 20 mbar
Mechanische Daten	
Abmessungen (BxHxT)	720 mm x 820 mm x 400 mm
Gewicht	45,6 kg
Material Front	Polyester auf Aluminium / Edelstahl
Material Rückseite	Edelstahl
Schutzart (IP)	IP66
Klimastutzen	optional
Tastatur Hinweis	Beim Einsatz von Tastaturen verringert sich der IP Schutz der Bedienstation auf IP65 und im Falle der Verwendung eines Trackballs weiter auf IP54, wenn dieser bewegt wird.
Mechanische Daten Hinweis	Die mechanischen Daten gelten für ein FR-Gehäuse mit Display und Tastatur. Bei anderen Gehäusearten sowie bei weiteren Ein- und Anbauten sind diese entsprechend anders!
Montage / Installation	·
Gehäusetyp	Edelstahlgehäuse (FR) optional CFR
Montageoption	Wand, Wandarm, Standfuss
Komponenten	
Tastatur	optional,105 Tasten

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.