Thin Client SERIE 500 Geräteplattform EAGLE OS ET-556-TX



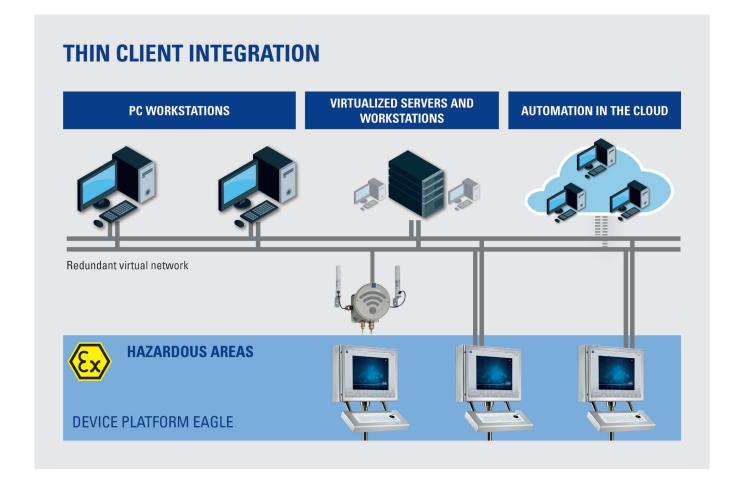


- Thin Client Bedienstation, 19-Zoll Display, 1280 x 1024 Pixel
- Zone 1, 2, 21, 22, Edelstahlgehäuse optional nach GMP
- Rundum Schutzart IP66, resistiver Folien-Touchscreen als Standard
- Datenübertragung über Ethernet als 10/100Base-TX über CAT5 Kabel bis 100 m

MY R. STAHL ET556AA



Die HMI-Systeme der Reihe OS ET-556 von R. STAHL sind Thin Client Bedienstationen für die Ex-Zonen 1, 2, 21, 22 und Division 2. Ihre brillanten 19-Zoll-Displays mit analog-resistivem Touchscreen haben eine Auflösung von 1280 x 1024 Pixel im Format 5:4. Die Gehäuse in Edelstahl SS304 oder SS316L gibt es mit Frontöffnung oder in reinraumtauglicher Ausführung, auch in verschiedenen Montagevarianten. Als Zubehör erweitern länderspezifische Tastaturen, Zeigeinstrumente, RFID-Leser und Barcodeleser den Funktionsumfang. Die Datenübertragung erfolgt über Ethernet als 10/100Base-TX über CAT5 bis 100 m.





Thin Client SERIE 500 Geräteplattform EAGLE OS ET-556-TX

Technische Daten

| Allgemein | |
|------------------------------------|---|
| Serie | Bedienstation OS ET-556 (abgekündigt) |
| Produktbeschreibung | 19" Thin Client |
| HMI-Typ | Bedienstation |
| Technologie | Remote HMI Thin Client |
| WebCode | ET556AA |
| Explosionsschutz | |
| Einsatzbereich (Zonen) | 1 |
| | 2 |
| | 21 |
| | 22 |
| Einsatzbereich (Division) | Class I, Division 2 |
| | Class II, Division 1 and 2 Class III |
| Pacahainigungan | ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX, KGS, PESO |
| Bescheinigungen Schiffszertifikate | |
| | DNV, LR, ABS |
| IECEx Bescheinigung | IECEx TUR 11.0006X |
| ATEX Bescheinigung | TÜV 11 ATEX 7041 X |
| NEC Bescheinigung | 20130611-E202379 |
| CE-Code Bescheinigung | 2512677 |
| PESO Bescheinigung | A/P/HQ/MH/104/5004(P391127) P391127/1 |
| INMETRO Bescheinigung | UL-BR 12.0265X |
| CNEx Bescheinigung | CNEx14.0065X |
| KCS Bescheinigung | 12-GA4BO-0215X 12-GA4BO-0317X |
| 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 |
| riirweis besorieiriigurigeri | Standardgerätekombination aus Display und Gehäuse. Bei weiteren Ein- und Anbauten sind diese entsprechend anders! |
| IECEx Gasexplosionsschutz | ET-556-A-TX |
| | Ex db eb ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb |
| | ET-556-A-FX |
| | Ex db eb ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb |
| IECEx Staubexplosionsschutz | ET-556-A-TX |
| | Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-556-A-FX |
| | Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66 |
| ATEX Gasexplosionsschutz | ET-556-A-TX |
| | II 2 (2) G Ex db eb ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb |
| | ET-556-A-FX |
| | II 2 (2) G Ex db eb ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb |



Thin Client SERIE 500 Geräteplattform EAGLE OS ET-556-TX

| Explosionsschutz | |
|-------------------------------|---|
| ATEX Staubexplosionsschutz | ET-556-A-TX II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-556-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 |
| CE-Code 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 |
| PESO Explosionsschutz | Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb |
| INMETRO Gasexplosionsschutz | ET-556-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-556-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb |
| INMETRO Staubexplosionsschutz | ET-556-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-556-A-FX Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66 |
| CNEx Gasexplosionsschutz | ET-556-A-TX Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb ET-556-A-FX Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb |
| CNEx Staubexplosionsschutz | ET-556-A-TX Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 ET-556-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 |
| 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 E3845 |
| Prozessordetails | Intel Bay Trail (BT); 1,91 GHz; Quad Core |
| Arbeitsspeicher | 4 GB |
| Datenspeicher | 64 GB MLC 128 GB MLC |
| Grafik-Controller | integrierter Intel Gen. 7 HD Graphics |
| Speichertechnologie | Flash Speicher M.2 (Solid State Drive - SSD) |
| Betriebssystem | Windows 10 IoT Enterprise |
| Sprachunterstützung | über Betriebssystem |
| Image | Remote Firmware |
| Ethernet / Data | 10/100Base-TX (Ex e) |
| Datenkabel | CAT5 Installationskabel AWG22 |
| | |



Thin Client SERIE 500 Geräteplattform EAGLE OS ET-556-TX

| Elektrische Daten | |
|--|---|
| Datenkabellänge | max. 100 m |
| Schnittstelle Medium | CAT5 Datenübertragung |
| 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 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 | 19 |
| Display-Größe cm | 48 |
| Display-Auflösung | SXGA |
| Display-Gesamtpixel | 1280 x 1024 |
| Display-Format | 5:4 |
| Display-Helligkeit | TFT 350 cd/m² |
| 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. |
| Touchscreen Kratzfestigkeit MoHS | - |
| Touchscreen Kratzfestigkeit Bleistift Härtetest ISO 15184 | ЗН |
| Touchscreen Transmissivität / Optik | leicht milchiger Effekt aufgrund der Folie |
| | |



Thin Client SERIE 500 Geräteplattform EAGLE OS ET-556-TX

| 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 (optional, Edelstahl auf Aluminium) |
| Funktionstasten | 8 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -20 °C +50 °C |
| Umgebungstemperatur | °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 |
| 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) | 740 mm x 872 mm x 400 mm |
| Material Front | Polyester oder Edelstahl auf Aluminium / Edelstahl |
| | |



Thin Client SERIE 500 Geräteplattform EAGLE OS ET-556-TX

| Mechanische Daten | |
|---------------------------|---|
| Schutzart (IP) | IP66 |
| Gewicht | 57 kg |
| 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 oder 107 Tasten mit integriertem Trackball / Joystick |

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