

Kurzbeschreibung des Gerätes

Das neue Führerstandsterminal Sitet® XL wurde speziell für den Einsatz auf Schienenfahrzeugen entwickelt. Es bildet die Mensch-Maschine-Schnittstelle zwischen dem Leit- und Fahrzeugdiagnosesystem und dem Führer des Schienenfahrzeuges sowie auch zu dem Servicepersonal. Das Gerät wird zur Prozessvisualisierung von Betriebs- und Diagnosedaten eingesetzt. Das Herzstück bildet ein Industrie-PC, erweitert um ein Überwachungs- und Klimamanagement um den Anforderungen auf Schienenfahrzeugen gerecht zu werden.

Das Führerstandsterminal Sitet® XL stellt Informationen sowohl im Klartext als auch in grafischer Form dar. Es ist außerdem in der Lage mit akustischen Signalen und Sprachausgabe den Fahrzeugführer zu informieren.

Da die Fahrzeuge sowohl im Tunnel- als auch im Oberflächenverkehr eingesetzt werden ist das Sitet® XL mit einer Helligkeitssteuerung versehen, die über den gesamten Helligkeitsbereich eine gleichmäßige Beleuchtung der Anzeigefläche gewährleistet. Für den Betrieb in einem erweiterten Temperaturbereich wurde das Gerät mit einer Heizung ausgestattet.

Interaktionen zwischen der Fahrzeuggesteuerung und dem Fahrzeugführer sind über eine in der Frontplatte integrierte Tastatur oder einen Touch Screen möglich.

Verwendungszweck/Einsatz

Das Führerstandsterminal Sitet® XL dient der Anzeige von Systemdaten und Streckeninformationen und der Eingabe von Befehlen für die Zugsteuerung im Führerstand von Schienenfahrzeugen.



Einsatzorte

- Führerstand von
- Hochgeschwindigkeitszügen
 - Lokomotiven
 - Triebzügen
 - Metrozügen
 - S- und U-Bahnen

Sitet® XL

Führerstandsterminal

Electronic Design and Manufacturing Services

SIEMENS

Schnittstellen

Stromversorgung:	AirLB ECTA 133
Audio-Out:	M12-Buchse mit Einbauplatzkodierung
Audio-In optional:	M8-Stecker
RS232/422:	Je 1 x D-SUB 9 – Stift
Ethernet:	10/100 MBit
USB 2.0:	2 x M8 - Buchsen
VIDEO-In optional:	Videoeinheit mit 2 FBAS-Eingängen
MVB:	2 x D-SUB 9 - Buchse
PC104 - Steckplatz:	Option (Gehäusetiefe 95 mm)



Technische Daten

Abmaße (B*H*T)	Frontplatte: 310 mm x 216 mm Gerät: 280 mm x 204 mm x 75 mm (95 mm)
Gewicht:	ca. 4 kg
Schutzart	Frontplatte: IP65 Gehäuse: IP54
Nennspannung:	24 V DC oder 110 V DC
Leistungsaufnahme:	< 20 Watt
Industrie-PC:	500 MHz mit \geq 256 MB Arbeitsspeicher
Massenspeicher:	Flashspeicher \geq 512 MB
Auflösung des Displays:	640 x 480 Punkte, 64k Farben
Display-Größe:	10,4"
Kontrast und Helligkeit:	typ. 300:1, < 2 bis 250 cd/m ² geregelt Hinterleuchtung mit LED
Bedienung:	Folientastatur optional resistiver Touchscreen optional kapazitiver Touchscreen
Mech. Festigkeit:	gemäß EN 50155
EMV:	gemäß EN 50121-3-2
Gehäuse:	Aluminium, schwarz, staubdicht
Betriebstemp.-Bereich:	-40 °C ... 60 °C Dauerbetrieb Einschaltung bis 75 °C
Lagertemp.-Bereich:	-40 °C ... 80 °C
MTBF ohne Backlight:	> 90.000 h
Brandlast:	15000 kJ

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher bei Vertragsabschluß festzulegen.

Sitet® ist ein geschütztes Warenzeichen der Siemens Electronic Design and Manufacturing Services

Siemens AG
I IS MS EDM
Frauenauracher Str. 98
D-91056 Erlangen
Friedrich Pook
Tel.: +49 (9131) 18-84640
E-Mail: friedrich.pook@siemens.com

Dirk Spiegel
Tel.: +49 (6201) 87-40 04
E-Mail: dirk.spiegel@siemens.com

© Siemens AG 2008
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Germany
Änderungen vorbehalten