

Ausschreibungstexte

EDISyst - Elektronisches Deklarations- und Informationssystem

Vorbemerkungen

Das elektronische Deklarations- und Informationssystem ist ein zentrales Informationsinstrument für Mitarbeiter und Gäste in Verpflegungseinrichtungen. Es informiert über Speisenangebot, Preise, Zusatzstoffe etc. mittels Displays, Ethernet-LAN-Netzwerk und PC mit spezieller Software (Admin und/ oder Client Version).

Die Displays werden dabei an der Rückseite der Ausgabemöbelwand zur Gäste- und/ oder Bedienerseite eingebaut, bzw. mit einer Hochleistungsklebefolie eingeklebt. Die Sichtglasblende der Displays ist dabei präzise in den vorgesehenen Ausschnitt flächenbündig zur Oberfläche eingeklebt.

Datennetzwerk

Das Ethernet-LAN-Netzwerk besteht aus folgenden Komponenten:

- **Netzwerkfähiger PC oder Laptop**
zur zentralen Verwaltung und zum Betrieb der Displays.
Optional
Netzwerkfähige(r) Panel-PC(s)
als Bedienterminal zur Steuerung von Displays in individuellen Speisebereichen.
- **Betriebssoftware und Datenbank**
für das elektronische Deklarations- und Informationssystem.
- **Ethernet-PoE-Switch**
(je nach Bedarf mit 8, 24, 48 Ports)
- **Cat5-Verkabelung**
(Vom PC zu den einzelnen Displays)
- bauseits -

*Optional für den Betrieb als Wireless-Netzwerk sind folgende Komponenten erforderlich
(Die Cat.5 Verkabelung entfällt beim Betrieb im Wireless-Modus ganz oder teilweise):*

- **Wireless ACCESS POINT**
(54 MBit/s im Wireless-G-Modus (802.11g) bzw. bis zu 11 MBit/s im Wireless-B-Modus (802.11b))
- **Wireless-End-Point**
- **High-Gain Antennen**

Ausschreibungstexte

Pos. 1

Display, Anzeige 240 x 64 Pixel

Display mit hochkratzfester transparenter Acrylsichtblende und Hochleistungsklebefolie.

Beschreibung

Art:	VFD-Display
Prozessor:	CPU Kern mit 8 MB Flash und 32 MB SDRAM
Kennzeichnung:	CE
Maße	
Breite:	153 mm
Höhe:	47 mm
Tiefe:	25 mm
Sichtbarer Bereich/ Anzeige	
Breite:	112 mm
Höhe:	33 mm
Temperaturbeständigkeit:	bis 75 °C

Netzwerk

Konnektivität:	Ethernet Netzwerkanschluß und Spannungsversorgung durch PoE
Anschlußtechnik:	Verkabelt/ Cat.5 – RJ45
Anzahl Anschlüsse:	1
Stromversorgung:	Power over Ethernet
Zubehör:	Kabel Cat.5, 2fach, RJ/45 Stecker, Länge 10m, Hochleistungsklebefolie
Sonstiges:	Softwareseitiges Ein- und Ausschalten möglich.

Pos. 2

PC zur Verwaltung und Bedienung der Displays.

(Mit dem PC wird die komplette Anlage zentral betrieben und gesteuert.)

Prozessor:	mind. 2.3 GHz
Arbeitsspeicher:	2 x 1 GB
Festplatte:	5 GB freier Speicher
Optische Laufwerke:	CD-Rom- und Diskettenlaufwerk
Anschlüsse:	2xUSB, 2xLAN 1xWIFI LAN, 1xRS232, 1xRS232
Grafik:	mind. 256 MB Grafikkarte
Konnektivität:	Integriertes 10/100/1000 Mbit/s LAN
Schnittstellen:	mindestens 2 x USB 2.0
Monitor:	mindestens 17", mit einer Mindestauflösung von 1152 x 864 Pixel
Software:	Windows 98 / NT / XP vorinstalliert.

Ausschreibungstexte

Pos. 3

Zuschlagsposition zu Pos. 2 / PC

Admin-Betriebssoftware

Die Admin-Betriebssoftware dient als umfassendes Instrument zur Steuerung und dem Betrieb des gesamten elektronischen Deklarations- und Informationssystems. Die Betriebssoftware erkennt und verwaltet die angeschlossenen Displays und ermöglicht die Einspeisung von ausgaberelevanten Daten, wie beispielsweise Produkt, Preis, Zusatzstoffe etc. Weiterhin beinhaltet die Betriebssoftware eine Datenbank für den Betrieb im Datenbank-Modus und eine Import-Schnittstelle für CSV-Dateien zum automatisierten Betrieb mit vorhandenen Warenwirtschaftsprogrammen.

Pos. 4

Panel-PC mit vorinstallierter Client-Betriebssoftware zur Bedienung der Displays

Client-Betriebssoftware

Die Client-Betriebssoftware stellt eine eingeschränkte Admin-Betriebssoftware dar. Die Client-Software erlaubt die manuelle Eingabe und Änderung von Ausgabeinformationen auf einem Panel-PC per Touchscreen.

Panel-PC

Prozessor:	mind. 800 GHz
Arbeitsspeicher:	mind. 512 MB
Festplatte:	5 GB freier Speicher
Anschlüsse:	2xUSB, 2xLAN 1xWIFI LAN, 1xRS232,1xRS232/422/485
Konnektivität:	Integriertes 10/100/1000 Mbit/s LAN
Schnittstellen:	2xUSB, 2xLAN 1xWIFI LAN, 1xRS232,1xRS232/422/485
Monitor:	12,1" Touch-Panel, mit einer Mindestauflösung von 1152 x 864 Pixel
Software:	Windows 98 /NT / XP vorinstalliert. Client-Betriebssoftware

Pos. 5

PoE Injector

Zum Anschluß eines Displays.

10/100 Ethernet

- 1 Non-PoE Port

- 1 PoE-Port

Ausschreibungstexte

Pos. 6

Ethernet-PoE-Switch, 8-Ports (Power over Ethernet)

10/100 Ethernet Switch

Zum Anschluß von bis zu 8 Displays.

Kompatibilität:	PC
Model:	8-port 10/100 Ethernet Switch with WebView
Breite:	279 mm
Höhe:	45 mm
Tiefe:	170 mm
Gewicht:	1.2 kg

Netzwerk

Anschlußtechnik:	Verkabelt
Anz. Anschlüsse:	8
Data Link Protocol:	Ethernet, Fast Ethernet
Datenübertragungsrate:	100 Mbps
Formfaktor:	Extern
Remoteverwaltungsprotokoll:	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, HTTPS, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP
Switching-Protokoll:	Ethernet
Typ:	Switch
Anz. Anschlüsse:	8 x Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX Zusätzliche Network Ports 2x10/100/1000Base-T/SFP (Mini-GBIC)(Uplink)
Datenübertragungsrate:	100 Mbps Data Link Protocol Ethernet, Fast Ethernet Anschlusstechnik: Verkabelt Kommunikationsmodus Halbduplex, Vollduplex Switching-Protokoll Ethernet Größe der MAC-Adrestabelle 8000 Einträge
Statusanzeiger:	Link Activity, Anschluß-Übertragungsgeschwindigkeit, Stromversorgung, Link OK, System
Leistungsmerkmale:	Vollduplex-fähig, Abtastautomatik pro Gerät, Auto-Negotiation, BOOTP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, IGMP Snooping, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, Broadcast Storm Control
Produktzertifizierungen:	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP) Erweiterung / Konnektivität
Erweiterungssteckplätze:	(frei) 2 (2) x SFP (mini-GBIC)

Ausschreibungstexte

Schnittstellen:	8 x Netzwerk / Strom - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 2 x Netzhauptrrechner (Host) - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 1 x Verwaltung - Konsole - D-Sub (DB-9), 9-polig
Encryption Algorithm:	SSL
Authentifizierungsmethode:	Secure Shell (SSH) RADIUS
Produktzertifizierungen:	CE
Stromversorgung:	Power Over Ethernet (PoE)
Stromversorgungsgerät:	Netzteil - extern
Umgebungsbedingungen:	Min. Betriebstemperatur 0 °C, Max. Betriebstemperatur 40 °C, zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb 10 - 90%

Pos. 7

Ethernet-PoE-Switch, 24-Ports (Power over Ethernet)

10/100 Ethernet Switch

Zum Anschluß von bis zu 24 Displays.

Gerätetyp:	Switch - stapelbar
Breite:	440 mm
Tiefe:	375 mm
Höhe:	44 mm
Gewicht:	49 mm

Netzwerk

Anz. Anschlüsse:	24 x Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX
Zusätzliche Network Ports:	2x1000Base-T/SFP, 2x1000Base-T Max.
Einheiten pro Stack:	8
Datenübertragungsrate:	100 Mbps
Data Link Protocol:	Ethernet, Fast Ethernet
Routing Protocol:	Statisches IP Routing
Remoteverwaltungsprotokoll:	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS
Anschlußtechnik:	Verkabelt
Kommunikationsmodus:	Halbduplex, Vollduplex
Switching-Protokoll:	Ethernet
Größe der MAC-Adresstabelle:	8000 Einträge
Statusanzeiger:	Link Activity, Anschluß-Übertragungsgeschwindigkeit, Stromversorgung, Link OK, Einheit ID

Ausschreibungstexte

Leistungsmerkmale:	Abtastautomatik pro Gerät, DHCP Support, Auto-Negotiation, BOOTP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Traffic Shaping, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, DiffServ-Unterstützung, Store-and-Forward, MAC-Adressenfilter, Broadcast Storm Control, Firmware aktualisierbar, Unterstützung für Access Control List (ACL)
Produktzertifizierungen:	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s Erweiterung /
Konnektivität:	Erweiterungssteckplätze gesamt (frei) 2 (2) x SFP (mini-GBIC)
Schnittstellen:	24 x Netzwerk / Strom - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 4 x Netzauptrechner (Host) - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 1 x Verwaltung - Konsole 2 x Netzwerk Stapel-Vorrichtung
Encryption Algorithm:	MD5, SSL
Authentifizierungsmethode:	Secure Shell (SSH), RADIUS
Stromversorgung:	Power Over Ethernet (PoE)
Stromversorgungsgerät:	Stromversorgung - intern
Besonderheiten:	Anschluß für Redundant Power System (RPS)
Umgebungsbedingungen:	Min Betriebstemperatur 0 °C Max. Betriebstemperatur 40 °C Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb 10 - 90%

Pos. 8

Ethernet-PoE-Switch, 48-Ports (Power over Ethernet)

10/100 Ethernet Switch

Gerätetyp:	Switch - stapelbar
Breite:	440 mm
Tiefe:	375 mm
Höhe:	44 mm
Gewicht:	4.9 kg

Netzwerk

Anz. Anschlüsse:	48 x Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX Zusätzliche Network Ports 2x10/100/1000Base-T
Max. Einheiten:	pro Stack 4
Datenübertragungsrate:	100 Mbps Data Link

Ausschreibungstexte

Protokoll:	Ethernet, Fast Ethernet Routing Protocol IGMPv2, IGMP
Remoteverwaltungsprotokoll:	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, SSH
Anschlußtechnik:	Verkabelt
Kommunikationsmodus:	Halbduplex, Vollduplex
Switching-Protokoll:	Ethernet
Größe der MAC-Adresstabelle:	8000 Einträge
Statusanzeiger:	Link Activity, Anschluß-Übertragungsgeschwindigkeit, Stromversorgung, Link OK, Einheit ID
Leistungsmerkmale:	Abtastautomatik pro Gerät, DHCP Support, Auto-Negotiation, BOOTP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, Weighted Round Robin (WRR) queuing, MAC-Adressenfilter, Broadcast Storm Control, IPv6-Unterstützung, Firmware aktualisierbar, SNMP-Unterstützung, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Jumbo-Frames-Support
Produktzertifizierungen:	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s Erweiterung /
Konnektivität:	Erweiterungssteckplätze gesamt (frei) 2 (2) x SFP (mini-GBIC)
Schnittstellen:	48 x Netzwerk / Strom - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 2 x Netzhauptrechner (Host) - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 1 x Verwaltung - Konsole
Encryption Algorithm:	MD5
Authentifizierungsmethode:	Secure Shell (SSH), RADIUS
Produktzertifizierungen:	CE
Stromversorgung:	Power Over Ethernet (PoE)
Stromversorgungsgerät:	Stromversorgung – intern
Erforderliche Netzspannung:	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Besonderheiten:	Anschluß für Redundant Power System (RPS)
Umgebungsbedingungen:	Min. Betriebstemperatur 0 °C Max. Betriebstemperatur 40 °C Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb 10 - 90%

Ausschreibungstexte

Pos. 9

Wireless ACCESS POINT

54 MBit/s im Wireless-G-Modus(802.11g)

bzw.

bis zu 11 MBit/s im Wireless-B-Modus(802.11b)

Pos. 10

Wireless End Point/ Wireless Ethernet Bridge

54 MBit/s im Wireless-G-Modus(802.11g)

bzw.

bis zu 11 MBit/s im Wireless-B-Modus(802.11b)

Pos. 11

High-Gain Antenne

Zum Anschluß an den Wireless End Point oder Wireless Access-Point.

Pos. 12

Ein- und Aufbau des Informations- und Deklarationssystems

Hardware

Platzierung, Aufbau, Befestigung und Anschluß der Systemkomponenten.

- PoE-Switche, PoE-Injektoren, Wireless-End-Points und Wireless-Access-Points
Der Ein- und Aufbau von Switchen, Injektoren, End-Points und Access-Points beinhaltet das plangemäße Platzieren, das Aufstellen und den Anschluß an die Stromversorgung. Desweiteren den Anschluß an eine bauseitige Cat5-Verkabelung oder an das Wireless-Netz.
- Displays
Vorreinigen der Klebestellen und Einbringen der Displays in bauseits vorbereitete Öffnungen mittels spezieller Hochleistungsklebefolie. Desweiteren die Verlegung der Cat.5 Kabel zum Anschluß an die PoE-Switche oder PoE-Injektoren.
- PC und Panel-PC
Der Ein- und Aufbau von PCs und Panel-PC beinhaltet das plangemäße Platzieren, das Aufstellen und den Anschluß an die Stromversorgung. Desweiteren den Anschluß an das Wireless-Netzwerk und/ oder an die bauseitige, nach vorgegebener Kabelzugliste Cat.5-Verkabelung.

Ausschreibungstexte

Pos. 13

Software-Installation, Inbetriebnahme und Einweisung

Nach Abschluß des Ein- und Aufbaus des Systems folgt die Inbetriebnahme des elektronischen Informations- und Deklarationssystems. Die Inbetriebnahme unterteilt sich dabei wie folgt:

- Installation, Inbetriebnahme und kundenspezifische Anpassung der Admin-Betriebssoftware (Pos. 3)
- Installation, Inbetriebnahme und kundenspezifische Anpassung der Client-Software (enthalten in Pos. 4)
- Inbetriebnahme des Gesamtsystems und Testbetrieb
- Einweisung des Bedienpersonals

EDISyst GmbH

Zeller Weg 27

97265 Hettstadt

Tel +49 - (0)931 - 804 18 20

Fax +49 - (0)931 - 804 18 14

Email: info@edisyst.de