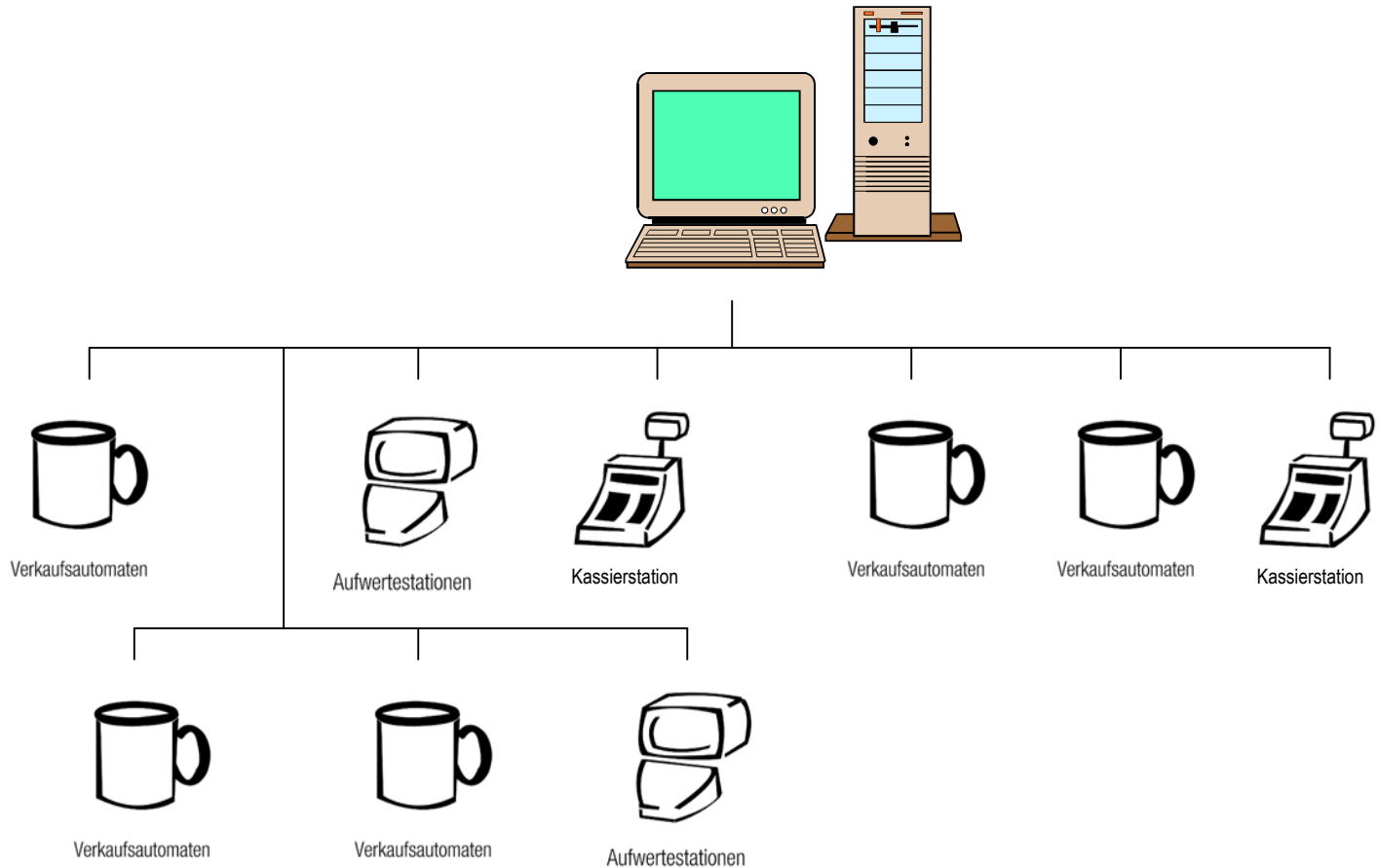




Vernetzung





INCA

Intelligent
Network
Communication
Adapter



Einleitung

INCA ist ein Zusatzmodul, mit dem sich alle EVIS-LEGIC ROI Leseinheiten zu netzwerkfähigen Leseinheiten erweitern lassen. Die Leseinheit führt nach wie vor ihre angestammte Funktion aus. INCA wird seriell mit dem Steuerprint der Leseinheit verbunden und lässt sich über TCP/IP ansteuern. Die Aufgabe vom INCA liegt darin, die Transaktionsdaten dem Netzwerk zur Verfügung zu stellen. Im INCA lassen sich ferner Sperrspeicher und Preise hinterlegen. INCA erweitert den Funktionsumfang der Leseinheit in Bezug auf die Vernetzung und der Abrechnungsdaten. INCA ermöglicht den Betrieb von Leseinheiten im Netzwerk als auch stand alone.



Eckdaten

- Echtzeituhr
- 512kB Eventspeicher
 - 4'500 Events (2'000 Verkäufe)
 - Option 18'000 Events (8'000 Verkäufe)
- 128kByte Sperr- und Preisspeicher
 - 500 Sperrplätze
 - 500 Preise
- RS232 Schnittstelle
- TCP/IP Schnittstelle
- IRDA Schnittstelle



Betriebsarten

- Direkter Modus
- Indirekter Modus



Grundprinzip der Funktionsweise

Unabhängig davon, ob es sich um einen Verkaufsleser oder Aufwerteleser handelt. Der Leser bedient die Schnittstelle zum Gerät. Die Netzwerkkommunikation kann auf zwei Arten erfolgen. Dem direkten Modus und dem indirekten Modus.



Transparentmodus

INCA wird laufend abgefragt. Beim direkten Modus (Transparentmodus) übernimmt INCA keine Zwischenspeicherung der Daten. Bei Kommunikationsunterbruch ist der Betrieb des Gerätes daher auch unterbrochen.



Intelligentmodus

Die Leseinheit arbeitet autonom. Im INCA werden sämtliche Aktionen laufend abgespeichert und dem Netzwerk zur Verfügung gestellt. INCA verfügt über zwei Speicherbereiche. Im einen sind die Sperrspeicher- und Preisinformationen hinterlegt, im anderen die Aktionen. Der Eventspeicher arbeitet nach dem FIFO-Prinzip. Über das Netzwerk lässt sich immer nur die älteste Aktion auslesen. Sobald diese gelöscht wird, ist der nächste Eintrag auslesbar.



Intelligent - Transparent

Bei beiden Betriebsarten lassen sich die Leseinheiten sowohl mit dem Debit als auch dem Kreditbetragshandling betreiben.



Netzwerksoftware

Die INCA Leseeinheiten sind inklusive Protokollbeschreibung und DLL erhältlich. Damit kann die Leseinheit einfach in ein Kassenprogramm integriert werden. Die EVIS hat dazu ein Testset zusammengestellt:

- INCA Teststation
bestehend aus:
Tischleseinheit, RJ48 Adapter, Steckernetzteil, Baugruppenbeschreibung, Testprogramm, Parameterkarten und Testkarte



LAN HOST Transparent

Für den Betrieb der INCA Leseinheiten im Transparentmode hat die EVIS AG ein einfaches Test-Programm erstellt, das folgende Möglichkeiten bietet:

- Datenträger sperren ohne Liste
- Artikelpreis festlegen ohne Liste
- Anzeige der Events



LAN HOST Intelligent

Für den Betrieb der INCA Leseinheiten im Intelligentmode hat die EVIS AG ein einfaches Programm erstellt, das folgende Möglichkeiten bietet:

- Anlegen der Sperrspeicherliste
- Anlegen der Artikelpreisliste
- Synchronisation der Leseinheiten
Zeit & Datum
- Export der Events in Excelliste



DataCollect-Software

Die DataCollect-Software ist die Vorstufe zum Gerätemanager. Sie erstellt pro INCA Leseinheit ein File (csv).

Das Programm liest alle im Netzwerk befindlichen INCA Leser automatisch aus.

Konfiguration

- IP Adresse der auszulesenden Leseinheiten
- Zeitpunkt der Auslesung
- email Adresse für Fehlermitteilung



Gerätemanager

Die Software Gerätemanager DataMerge füllt aus den Daten aller INCA Leseinheiten die Access Datenbank.

Das Programm liest alle im Netzwerk befindlichen INCA Leser automatisch aus und aktualisiert bei jeder Auslesung die Datenbank.

Konfiguration

- IP Adresse der auszulesenden Leseinheiten
- Zeitpunkt der Auslesung
- email Adresse für Fehlermitteilung

www.evis.ch

Ihr Partner



EVIS AG ELEKTRONISCHE SYSTEME

HÖLZLIWISSENSTR. 5
CH- 8604 VOLKETSCHWIL
e-mail: info@evis.ch
tel +41 44 908 11 11
fax +41 44 908 11 12