



- *Personalzeiterfassung*
- *Diensteinsatzplanung*
- *Betriebsdatenerfassung*
- *Zutrittskontrolle*
- *Projektmanagement*
- *OEM Handelsprodukte*
- *Engineering*

**zwicky · electronic · ag**

Seestrasse 46 / 8598 Bottighofen

Telefon 071 672 80 10 / Fax 071 672 80 13

[www.zwicky-ag.ch](http://www.zwicky-ag.ch) / [info@zwicky-ag.ch](mailto:info@zwicky-ag.ch)

## Inhaltsverzeichnis Dokumentation OEM-Produkte+Engineering

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>1</b>
<b>1. Einleitung</b>	<b>2</b>
<b>2. Berührungslose Komponenten zur Personen-Identifikation</b>	<b>2</b>
2.1 Einbau-Komponenten	3
<b>3. TSE-Kontroller für Zutrittskontrolle</b>	<b>3</b>
3.1 Software zur Programmierung und Betreuung der TSE-Kontroller	4
<b>4. Ellipson für Zeiterfassung und Zutrittskontrolle</b>	<b>5</b>
4.1 Software zur Programmierung und Betreuung der Ellipson-Geräte	6
<b>5. Panel-PC mit Touch-Screen und integriertem Legic®-Leser</b>	<b>6</b>
5.1 Einsatzgebiet BDE- und INFO-Terimal	7
<b>6. Interface-Software Eventhandler</b>	<b>8</b>
6.1 Funktionsbeschreibung Eventhandler	8
6.2 SAP-Zertifizierung	9
<b>7. Berührungslose Identifikations-Mittel</b>	<b>9</b>
7.1 Analysier- und Programmier-Service	10
7.2 Zubehör	10
<b>8. Engineering und Dienstleistungen</b>	<b>11</b>
<b>9. Weitere Komponenten und Dienstleistungen</b>	<b>11</b>

## 1. Einleitung

Die **zwicky·electronic·ag** bietet aus Kombination von langjähriger Erfahrung und Kundenerfolge, Komponenten im Bereich Zeiterfassung und Zutrittskontrolle sowie Identifikations-Mittel an. Wir bieten bewährte Funktionalität, formschönes Design, einfache Integration in bestehende Applikationen und das entsprechende Engineering, zu günstigen Preisen.

## 2. Berührungslose Komponenten zur Personen-Identifikation

Das Angebot umfasst berührungslose Leser mit verschiedenen Gehäusen und Montage-Arten für den Innen- und Aussen-Bereich sowie Module inkl. Antennen für die Montage in eigenem Gehäuse. Optional können die Leser auch mit PIN-Tastaturen geliefert werden.



Bezeichnung:	ORIS xxx
Lesetechnik:	13,56 MHz-Systeme (LEGIC <sup>®</sup> , mifare <sup>®</sup> ); 125 kHz-Systeme (EM, hitag <sup>®</sup> )
Schnittstellen:	RS485; Magnetleserkompatibel; Wiegand
Signalgeber:	3 Status LED's gelb, grün, rot 1 Summer
Sonstiges:	Sabotageschalter- und Türüberwachung; Schutzart max. IP56; -20° C bis +50° C Kundenspezifische Farbkombinationen/Bedruckung
Stromversorgung:	5V DC oder 12V AC/DC
Abmessungen:	81 x 81 x 21,5 mm (HxBxT)
Zubehör	Aufputzrahmen; Relaiskarte; PIN-Code Tastatur

## 2.1 Einbau-Komponenten

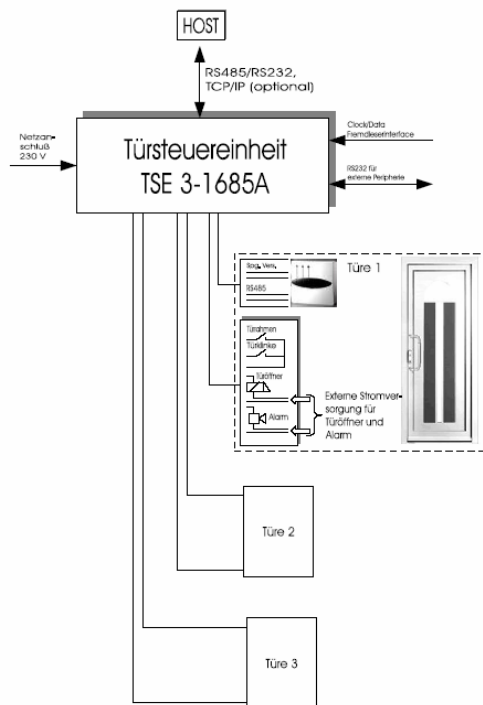
Für folgende Technologien können auch Einbau-Komponenten mit verschiedenen Schnittstellen geliefert werden:

- Legic®
- mifare®
- EM®
- hitag®

Die Lesedistanzen sind von der Art und Grösse der Antennen abhängig, diese können je nach Anwendung individuell gefertigt werden.

## 3. TSE-Kontroller für Zutrittskontrolle

Typische Konfiguration für 3 Türen



### Weitere technische Merkmale:

- On-/Offline betreibbar
- Kommunikation über RS485 oder Ethernet (TCP/IP)
- bis 32 TSE-Kontroller adressierbar
- Steuerung und Überwachung bis zu 3 Türen  
(6 potentialfreie Eingänge, 6 programmierbare Relais)
- ORIS- oder andere Leser mit Magnetschnittstelle anschließbar
- kombinierbar mit biometrischem Fingerprint-Leser
- integriertes 230V Netzteil, Notstromversorgung optional
- 1000 Stammsätze, 4000 Buchungssätze
- 50 Zeitprofile, Wochenpläne und 25 Feier- und Sondertage programmierbar
- Protokollierter, manueller Taster, Daueroffen programmierbar
- Alarmierung z.B. bei Türe zulange offen oder Sabotage

### 3.1 Software zur Programmierung und Betreuung der TSE-Kontroller

Zur einfachen und schnellen Implementation können grundsätzlich 2 Varianten von Software angeboten werden:

- Komplette **WinTime2000®** Applikation zur Programmierung und Betreuung der TSE-Kontroller und Zutrittsleser mit Raum- und Zeit-Zonen
- Kommunikations-Software zur Programmierung und Betreuung der TSE-Kontroller und Zutrittsleser als Bindeglied zwischen der Hardware und einer übergeordneten Applikations-Software (siehe Beschreibung Eventhandler).

***Wir unterstützen Sie beim Engineering!***

## 4. Ellipson für Zeiterfassung und Zutrittskontrolle



Bezeichnung:	ELLIPSON
Lesetechnik:	13,56 MHz-Systeme (LEGIC <sup>®</sup> , mifare <sup>®</sup> ); 125 kHz-Systeme (EM, hitag <sup>®</sup> )
Schnittstellen:	RS485; Ethernet via TCP/IP optional
Anzeige/Tastatur:	Graf., beleuchtetes LCD-Display (4x16 Zeichen) 14 programmierbare Funktions-Tasten; Summer
Sonstiges:	Sabotageschalter- und Türüberwachung; Schutzart max. IP 54; 0 °C bis +60 °C Kundenspezifische Farbkombinationen/Bedruckung
Stromversorgung:	12V bis 24V AC/DC; 230V Netzteil optional
Abmessungen:	180 x 115 x 28 mm (HxBxT)
Zubehör:	Abgesetztes Relais für Türöffneransteuerung

### Weitere technische Merkmale:

- automatische On-/Offline Funktion
- Echtzeituhr, Akkupufferung bei Stromausfall
- programmierbare Buchungsarten und Saldoabfragen
- 250 Stammsätze, 1500 Buchungssätze im Offline-Fall

### 4.1 Software zur Programmierung und Betreuung der Ellipson-Gertäte

Zur einfachen und schnellen Implementation können grundsätzlich 2 Varianten von Software angeboten werden:

- Komplette **WinTime2000®** Applikation zur Programmierung und Betreuung der Ellipson
- Kommunikations-Software zur Programmierung und Betreuung der Ellipson als Bindeglied zwischen der Hardware und einer übergeordneten Applikations-Software (siehe Beschreibung Eventhandler).

*Wir unterstützen Sie beim Engineering!*

### 5. Panel-PC mit Touch-Screen und integriertem Legic®-Leser

Als Info- und Steuer-Terminal oder für Zeit- und Betriebsdatenerfassung einsetzbar. Ein vollwertiger PC mit Touch-Screen und integriertem Legic-Leser!



Bezeichnung:	BDE- und INFO-Terminal
Lesetechnik:	13,56 MHz-System LEGIC®
Schnittstellen:	LAN-Anschluss RJ45; Ethernet
Anzeige/Tastatur:	12" TFT LCD Display , beleuchtet; mit Touch-Screen
Betriebssystem:	Windows2000 WinTime BDE-Software
Sonstiges:	Anschluss für Barcode-Scanner; USB- und Seriell-Anschlüsse; Tastatur- und Maus-Anschluss
Stromvers.	230V Netzteil, geringer Stromverbrauch, lüfterlos
Abmessungen:	260 x 340 x 71,5 mm (HxBxT)
Zubehör:	Wand- und Tischmontage mit Schwenkarm

### 5.1 Einsatzgebiet BDE- und INFO-Terminal

Der industriefähige Panel-PC wurde für Zeit- und Betriebsdatenerfassung entwickelt, durch seine PC-Funktionalität geht das Einsatzgebiet aber weit über diese Anwendungen hinaus. Mit dem integrierten Legic-Leser kann ein sicherer Login für eine beliebige Anwendung programmiert werden.

#### Weitere Beispiele für Anwendungen:

- Steuergerät mit kontrolliertem Login und Berechtigungen
- berechtigungsbezogenes Informations-Terminal
- berechtigungsbezogenes Internet-Terminal
- Steuerung Zutritts-Berechtigungen
- Lade- und Abfrage-Station für Legic-Ausweise

### 6. Interface-Software Eventhandler

Die Idee des Eventhandlers ist ein Software-Tool mit Funktionalitäten für das einfache Anbinden und implementieren von Hardware zur Datenerfassung an bestehende Applikationen. Dabei werden keine Kenntnisse der Protokolle vorausgesetzt, die Kommunikation basiert ausschliesslich auf dem Austausch von Textdateien.



#### 6.1 Funktionsbeschreibung Eventhandler

Die Interface-Software kann als Dienst oder Programm auf einem Windows-Server ab Windows2000 installiert werden und übernimmt die Kommunikation zwischen Hardware und übergeordneter Applikation. Die Kommunikation kann wahlweise via LAN, serielle Schnittstelle (RS232/RS485) oder Modem betrieben werden. Der Eventhandler übernimmt nebst der Kommunikation auch Funktionalitäten für Zeiterfassung und Zutrittskontrolle, welche in

einem umfangreichen Setup-Programm konfiguriert werden kann. Der Datenaustausch mit einer übergeordneten Applikation erfolgt ausschliesslich über definierbare Textdateien.

Der Integrator braucht keine Kommunikations- und Protokoll-Kenntnisse, die Funktionalitäten können kundenspezifisch konfiguriert werden.

### 6.2 SAP-Zertifizierung



#### R/3 HR-PDC Schnittstelle Version 4.5 – 4.7 Enterprise

Zusammen mit der Firma Deltec International wurde die Integration und SAP-Zertifizierung vorgenommen. Der Eventhandler bedient alle möglichen Funktionen von der SAP R/3 Zeiterfassung.

## 7. Berührungslose Identifikations-Mittel

Wir liefern für alle angebotenen, berührungslosen Lese-System Mitarbeiter-Ausweise und Steuerkarten. Je nach Technologie sind diese beschreibbar (siehe Übersichts-Tabelle).



## Übersichts-Tabelle:

Systeme/Produkte	Medien	
Legic ®	EC-Karten, Schlüsselanhänger	Schreib/Lesesystem
Mifare ®	EC-Karten, Schlüsselanhänger	(Schreib)/Lesesystem
EM ®	EC-Karten, Schlüsselanhänger	(Schreib)/Lesesystem
Hitag ®	EC-Karten, Schlüsselanhänger	(Schreib)/Lesesystem
Induktiv	EC-Karten	Lesesystem

## Optionen:

- Ausweiskarten, bedruckt mit Firmen-Logo (verschiedene Verfahren)
- Ausweiskarten mit einlamierten oder bedruckten Passfotos
- Ausweiskarten mit laminiert Magnetstreifen
- Schlüsselanhänger in den Farben: rot, grün, blau, gelb, schwarz, grau
- Schlüsselanhänger bedruckt mit Firmen-Logo

## 7.1 Analysier- und Programmier-Service

Alle Ausweise, welche nicht mit einer Unikatsnummer versehen sind (beschreibbare Medien) können codiert geliefert oder nach Bedarf vor Ort programmiert werden. Einschränkung gibt es bei geschützten, segmentierten Legic-Ausweisen.

## 7.2 Zubehör

- Kartenhalter für Wandmontage
- Kartenhalter mit Ansteck-Clip
- Umhang-Bündel mit Clip

### 8. Engineering und Dienstleistungen

Wir unterstützen Sie bei der technischen Umsetzung in den angebotenen Bereichen. Bieten Support und Manpower bei der Implementierung und Konfiguration unserer OEM-Produkte in bestehende Applikationen. Das Team der **zwicky-electronic.ag** steht Ihnen bei der technischen Lösungsfindung und in der Umsetzung eigener Projekte gerne zur Verfügung.

#### Unsere Dienstleistungen umfassen:

- Applikationsintegration und Programmierung
- Funktionsprogrammierung und Konfigurationshilfe
- Projektierung und Planung
- Vorkonfiguration und Installationen
- Einführungen und Schulungen
- Wartung und Support

*Nach Wunsch treten wir in Ihrem Auftrag und Name beim Kunden auf!*

### 9. Weitere Komponenten und Dienstleistungen

Durch die gute Zusammenarbeit mit unseren Partnerfirmen und Lieferanten sind wir in der Lage Ihre Wünsche in Bezug auf Design oder Farbgestaltung zu berücksichtigen und weitere Komponenten anzubieten.

Gerne liefern wir Ihnen weitere Detailangaben zu den einzelnen Modulen. Bitte verwenden Sie das beiliegende Kontaktformular, oder rufen uns einfach an.