
Systembeschreibung



SB-Münzeinzahler ISH 2010

Dieses Dokument wurde erstellt von:



ISH Banktechnik

Gerberstraße 4

30916 Isernhagen

Telefon: 05136 – 83 133

info@ish-banktechnik.com

- Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf nicht, in Teilen oder im Ganzen, kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt oder in elektronischer Form für einen anderen Zweck als für den persönlichen Gebrauch des Käufers verwendet werden, außer mit ausdrücklicher Genehmigung von ISH Banktechnik.
- Verwendete Produktbezeichnungen sind nur für die Identifikation bestimmt und können Handelsmarken und/oder geschützte Handelsmarken der entsprechenden Hersteller sein.
- Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Trotz gründlicher Prüfung der Richtigkeit dieses Handbuchs könnten Fehler vorhanden sein. In diesem Fall würden wir es begrüßen, darüber informiert zu werden.
- ISH Banktechnik übernimmt keine Verantwortung für Fehler in diesem Handbuch oder ihre Folgen.

Überblick

Einführung

Zweck dieses Dokumentes ist die umfassende Beschreibung des SB-Münzeinzahlers ISH 2010. Dabei werden allgemeine Informationen zum Gesamtsystem sowie detaillierte Informationen zu Hardware und Software vermittelt.

Inhalt

Überblick + Inhalt

Systembeschreibung

Ausführliche Beschreibung

Sicherheit und Emissionsschutz

Gerätespezifische Anwendungssoftware

Grundgerät

Prozessor

Kundenbildschirm

Kartenleser

Münzzählwerk

Thermo-Belegdrucker

Wartungszubehör

Installation

Versicherungshinweise

Systembeschreibung

Kurzbeschreibung

Der SB-Münzeinzahler ISH 2010 ist gestalterisch an die Wincor Nixdorf –Produktlinie angepasst. Die Bedienung erfolgt, je nach Konfiguration, mittels Kundenkarte, Kontonummerneingabe oder Start-Taste. Das Gerät verfügt über eine Netzeinbindung im DTA-Format.

Der Frontbereich des Gerätes ist mit einer Edelstahl-Taschenablage ausgestattet. Im oberen Gehäusebereich befindet sich ein Verschluss (Shutter) zum Schutz gegen Vandalismus und zur Abdeckung des Münzeinzahlfaches. Die eingezahlten Münzen werden in einem selbstschließenden Stahlbehälter abgelegt. Der Stahlbehälter ist auf einem Rollwagen mit (optionaler) Schubstange gelagert.

Der SB-Münzeinzahler ISH 2010 verfügt über die folgenden Merkmale:

- Großer 15" Touchscreen
- Magnetkartenleser
- Belegdrucker
- Münzbehälter für bis zu 30.000 Münzen im Mix
- Gerätespezifische Anwendungssoftware

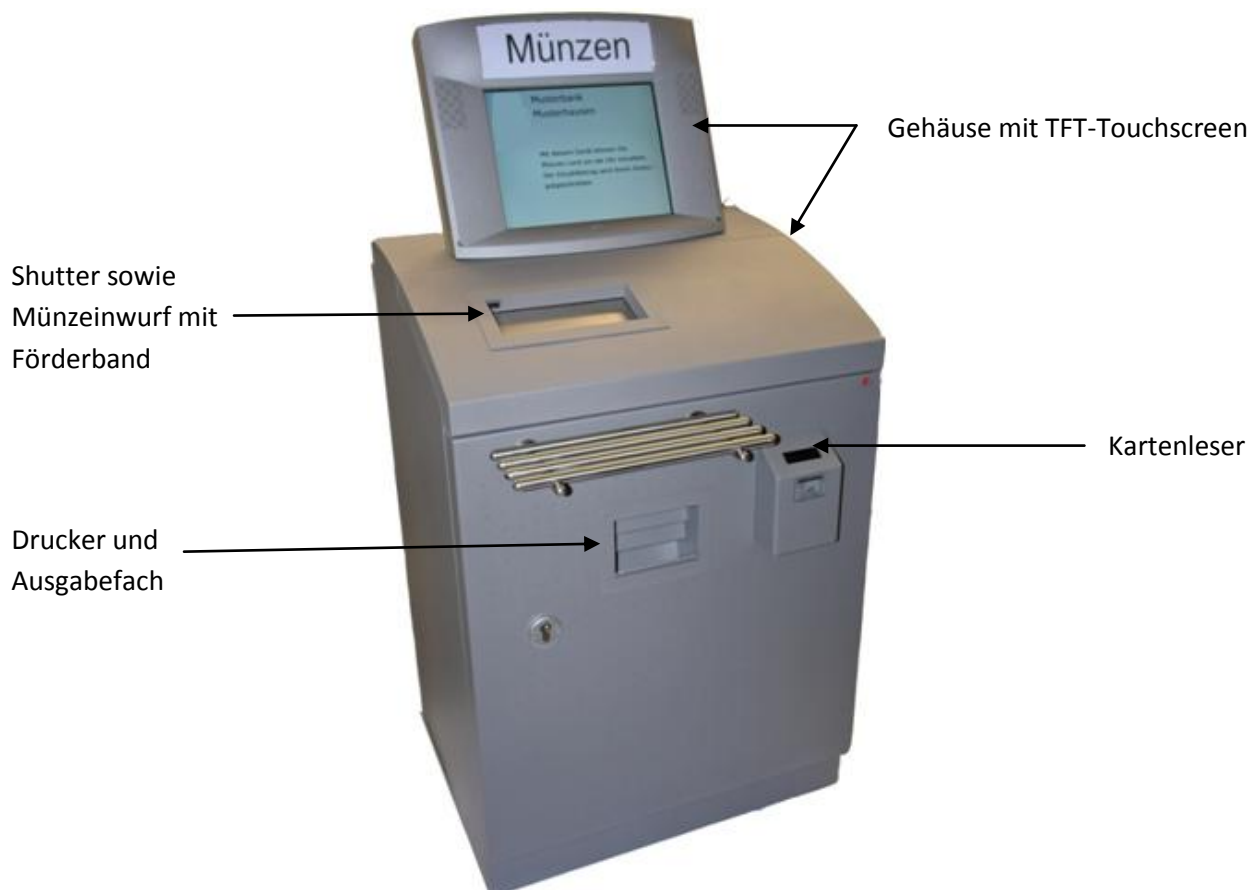


Abbildung: ISH 2010

Abmessungen

Höhe: 1400 mm

Breite: 700 mm

Tiefe: 570 mm

Gewicht: ca. 140 kg

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich: 10°C-38°C am Gehäuse

Relative Luftfeuchtigkeit: 20-80% bei 32°C

20-55% bei 38°C

Ausführliche Beschreibung

Der SB-Münzeinzahler ISH 2010 unterstützt die SB-Münzeinzahlung komplett. Nach Einführen der Kundenkarte bzw. der Eingabe der Kontonummer über den Touchscreen-Monitor öffnet sich der Shutter des Münzeingabefachs und der Kunde wird aufgefordert, seine Münzen in das System zu geben.

Ein Förderband gibt nur so viele Münzen in den Vereinzler, wie dieser jeweils verarbeiten kann. Die Münzen werden geprüft und kumuliert. Nicht erkannte oder falsche Münzen werden in ein vom Kunden zugängliches Fach ausgegeben. Alle anderen Münzen werden vereinnahmt.

Der Kunde bekommt nach dem Zählvorgang über den integrierten Thermodrucker einen Beleg mit genauer Stückelung und dem Gesamtbetrag der angenommenen Münzen. Nach jedem Zählvorgang wird die Zähleinheit intern automatisch mit einem patentierten Verfahren von Schmutzpartikeln bzw. Fremdkörpern befreit. Dieses ermöglicht einen störungsfreien Betrieb rund um die Uhr.

Alle Münzen werden in ein sich selbst schließendes Stahlbehältnis auf Rollen transportiert, so dass die Entnahme der Münzen problemlos und sicher erfolgen kann. Der Münzbehälter ist mit einem Schließzylinder ausgestattet. Die jeweils gewünschte Münzmenge kann vor Ort am Gerät softwaretechnisch konfiguriert werden, um einen Überlauf oder ein maximales Gewicht an Münzen steuern zu können.

Bei Entleerung kann das mitlaufende elektronische Journal ausgedruckt werden. Es werden die Mengen der jeweiligen Münzsorten angegeben, wie auch deren Wert und der Gesamtwert.

Mittels DTA wird der Aufwand für die Gutschrift des Kunden automatisiert. Gemäß Vorgabe werden die Einzahlungen – je nach gewünschter Anwendung online, auf Wunsch auch per Diskette – in das Buchungssystem eingespielt. Alle Transaktionen lassen sich jederzeit im gewünschten Bereich (von [Datum/Uhrzeit] bis [Datum/Uhrzeit]) ausdrucken oder aber über das Netzwerk einsehen, um evtl. Abstimmungen zu erleichtern. Die Daten werden mind. 3 Monate gespeichert.

Über den Touchscreen-Monitor lässt sich der gesamte Transaktionsablauf steuern. Alternativ zur Übernahme der Daten von der Magnetkarte kann die Kontonummer auch per Hand eingegeben werden sowie auf Wunsch ein individueller Verwendungszweck durch den Kunden zur Einzahlung vermerkt werden.

Das System enthält für die DTA/Netz-Funktionalität einen Kartenleser, einen Touchscreen-Monitor und einen Windows-basierten Prozessor. Im Falle einer Netzeinbindung steht ein Web-Browser zur Verfügung, der die Möglichkeit bietet, aus der Ferne Informationstati aus dem System zu gewinnen.

Sicherheit und Emissionsschutz

Der SB-Münzeinzahler ISH 2010 entspricht den gültigen Sicherheits- und Emissionsschutz-Standards. Die CE-Konformität wird durch das angebrachte CE-Label bestätigt.



Gerätespezifische Anwendungssoftware

Betriebssystem

Der SB-Münzeinzahler ISH 2010 wird mit einer Microsoft Windows XP Professional-Lizenz ausgeliefert. Das Betriebssystem ist im Auslieferungszustand vorinstalliert.

Basissoftware

Die Basissoftware ist im Auslieferungszustand installiert und enthält die notwendige Funktionalität für Münzeinzahlungen mit Kundenkarte, die Ausgabe von DTA-Datensätzen und den Belegdruck.

Es stehen verschiedene Modi für die Prüfziffernrechnung zur Verfügung. Eine BLZ mit zugehöriger Prüfziffernrechnung ist im Grundpreis enthalten.

Softwareoptionen

Bankleitzahlen – Erweiterung der Prüfziffernrechnung für bis zu 5 Bankleitzahlen innerhalb des Institutes.

Verwendungszweck – Individuelle Eingabe des Verwendungszwecks über Einblendung einer Alphanumerischen Tastatur auf dem Touchscreen-Monitor.

Softwarepflege – Anpassung und Pflege der Anwendungssoftware

Grundgerät

Der SB-Münzeinzahler ist mit einem Stahlblechgehäuse mit Trägerrahmen ausgestattet. Das Bedienfeld und die Fronttür öffnen nach oben bzw. vorn.

Das Gehäuse verfügt über folgende Merkmale:

- Taschenablage in Edelstahl
- Münzeinwurfschacht in Edelstahl
- „Wincor“-Farbschema

Prozessor

Der SB-Münzeinzahler ISH 2010 enthält einen Intel® Pentium 4-Prozessor mit den folgenden Mindestmerkmalen:

- Taktfrequenz mindestens 2,6 GHz
- 512 MB RAM
- CD-ROM-Laufwerk
- Betriebssystem Windows XP Professional

Kundenbildschirm

Farb-TFT

Der TFT-Kundenbildschirm hat eine Größe von 15" (384 mm sichtbare Bildschirmdiagonale).

Bildschirm-Spezifikationen:

- Helligkeit: 200 cd/m²
- Kontrast: 300:1
- Physikalische Auflösung: 1024 x 768 Pixel (640 x 480 u. 800 x 600 werden unterstützt)

Touchscreen

Der Touchscreen ist ein berührungsempfindlicher Bildschirm, über den Eingaben direkt auf dem Bildschirm erfolgen können. Der Touchscreen enthält einen Vandalismusschutz.

- Technologie: kapazitiv
- Bedienung und Führung der Eingaben
- Alle Eingaben erfolgen ausschließlich über den Touchscreen

Kartenleser

Ein Magnetkartenleser ist im Lieferumfang enthalten. Der Kartenleser verfügt über die folgenden Merkmale:

- Motorischer Einzug
- Verarbeitung von Spur-3-Daten
- Mechanischer Verschluss (Shutter)

Der Kartenleser kann für die Annahme von Karten mit Magnetstreifen oben links oder unten rechts ausgeliefert werden.

Münzzählwerk

Das Gerät ist mit einem elektromechanischen Zählwerk von CTCoin ausgestattet.

- Kapazität etwa 1100 Münzen/Min.
- Echtheitserkennung durch Legierungssensorik
- Münzzuführungseinheit sensorgesteuert
- Abweisung von Falsifikaten und nicht erkannten Münzen
- Patentierter Selbstreinigungsmechanismus nach jedem Zählvorgang

Münzbox

Der SB-Münzeinzahler ISH 2010 wird mit einer Münzbox aus Stahlblech ausgeliefert. Die Münzbox schließt bei Entnahme aus dem Gerät selbstständig und ist mit einem Sicherheitsschloss ausgestattet.

- Kapazität: bis 30.000 Münzen im Mix
- Rollwagen mit Zug- bzw. Schubstange

Optional kann ein zusätzlicher Münzbehälter mit Wagen ausgeliefert werden.

Thermo-Belegdrucker

Der Thermodrucker arbeitet im direkten Thermodruck-Verfahren. Die Druckauflösung beträgt 200 dpi. Der Drucker verfügt über einen integrierten Papierschneider.

Empfohlene Papiersorte:

- Anbieter: ISH Banktechnik GmbH, Gerberstrasse 4, 30916 Isernhagen
- Bestellnummer: 20102003
- Abpackung: 5 Stück
- Rollenlänge: 27 m
- Papiergewicht: 55 g

Wartungszubehör

Zu Wartungszwecken wird eine deutschsprachige PS/2-Tastatur ausgeliefert. Die Steuerung des Mauszeigers erfolgt über den Touchscreen.

Installation

Der SB-Münzeinzahler ISH 2010 ist für freistehende Lobbyinstallationen sowie Rücken-an-Rücken oder Rücken-an-Wand-Installation konstruiert. Alle Service- und Wartungsaufgaben können von der Vorderseite der Maschine erfolgen. Das Gerät kann am Fußboden verankert werden.

Optional ist eine Rearloadvariante erhältlich die eine durch-die-Wand-Installation ermöglicht. Alle Service- und Wartungsarbeiten können dann von der Rückseite vorgenommen werden.

Versicherungshinweise

Das Gerät kann im 24-Stunden-Bereich zum Einsatz kommen. Die Versicherer gewähren über die sog. „Hausverträge“ einen allgemeinen Schutz i.d.R. in Höhe von 5.000,- € bis 6.000,- € für die angesammelten Werte im Wechselmünzbehälter.