

Produkte für den Autowaschbereich



SUZOHAPP

SUZOHAPP ist ein Technologieunternehmen, das über 25.000 Kunden rund um den Globus mit Hard- und Software für den automatischen Bargeldumschlag sowie mit Lösungen für das Selbstbedienungsgeschäft versorgt. Technologie aus dem Hause SUZOHAPP macht die Automatisierung für Kunden möglich, die in einer Vielzahl von Branchen tätig sind, dazu zählen unter anderem der Einzelhandel, das Transportgewerbe, Glücksspiel, Bankwesen, das Vending-Geschäft und der Vergnügungssektor. Zu den Lösungen von SUZOHAPP gehören die Annahme, das Recycling, die Verarbeitung und die Auszahlung von Bargeld sowie eine umfangreiche Technologieauswahl für Selbstbedienungsbauteile.

Die mehr als 1.100 Beschäftigten von SUZOHAPP sind in 19 Ländern tätig, und durch das Händlernetz werden über 100 Länder abgedeckt.

SUZOHAPP ist im Besitz von Tochtergesellschaften der ACON Investments, L.L.C., einer in Washington, D.C., ansässigen internationalen Beteiligungsgesellschaft, die Kapital in Höhe von etwa 4,4 Milliarden US Dollar verwaltet.



35 NIEDERLASSUNGEN
19 LÄNDER



1,100+
MITARBEITER



115 ENTWICKLER, MEHRERE
ENTWICKLUNGS-STANDORTE
UND HUNDERTE VON PATENTEN



50,000+
PRODUKTE



25,000+
KUNDEN

Inhaltsverzeichnis

Maschinen

Waschstarter und Wechselautomaten

Pit PRO	Seite 6
Multi PRO	Seite 8
Touch PRO	Seite 10
MyNayax	Seite 13
Pit Start Plus	Seite 12

Komponenten

Münzprüfer

RM5 Evolution	Seite 14
RM5 HD	Seite 16

Cashless-systeme

EuroKey Next	Seite 18
WorldKey	Seite 20
WorldKey Zubehör	Seite 24

Zubehör

Leiterplatten	Seite 25
Token	Seite 26

Pit PRO

Qualität im Einsteigerlevel

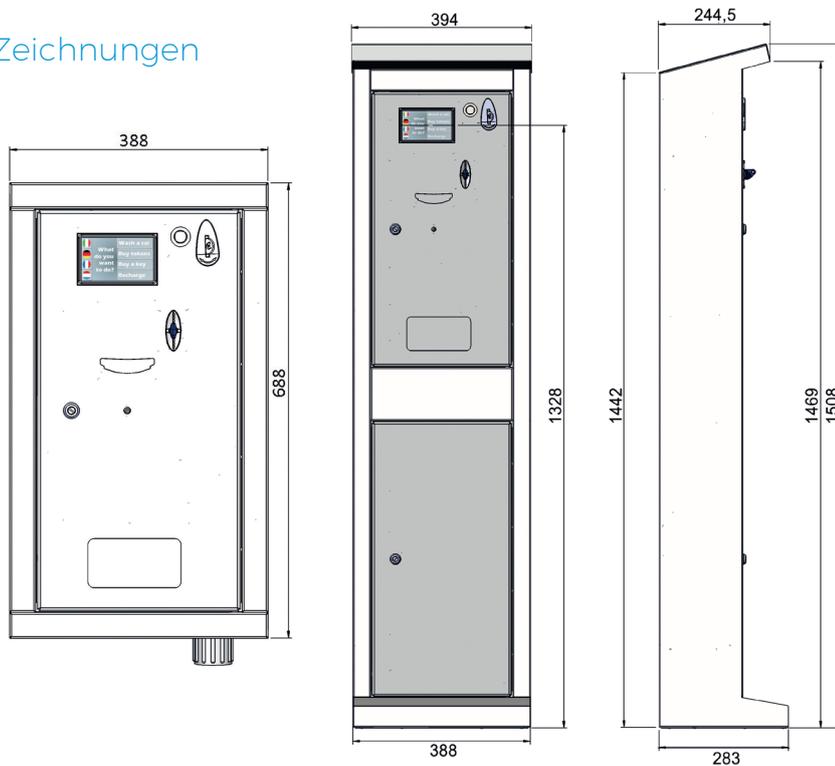
Er wurde für Anwendungen im Außenbereich geplant und steuert bis zu 6 unterschiedliche Waschprogramme oder ein Portal an. Der Pit Pro wechselt Geld oder Jetons und lädt Schlüssel oder Karten auf! Das solide und robuste neue Gehäuse wurde eigens dazu konzipiert, um besonders sicher vor Staub, Wasserspritzern und versprühten Chemikalien zu sein. Durch das solide und kompakte Gehäuse mit Fronttür eignet er sich perfekt für den Einbau in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen.



Eigenschaften

- Tür mit 10-Punkt-Verriegelung mit Aufbohrschutz
- 5" Touchscreen-Display mit besondere Benutzerfreundlichkeit
- Sprachführung
- Flexible Installation: freistehend oder Wand-Montage
- Durch das eingebaute Bargeldlose-System ist eine Zahlung mit Bargeld, Banknoten oder Karten/Schlüssel möglich
- Das Aufladen von Schlüsseln und Karten ist mit Bargeld möglich
- Schneller Wechsel von Banknoten in Münzen und/oder von Münzen in Jetons
- Unterschiedliche Preisbildung je nach Zahlungsart möglich: Festlegung der Preise für Zahlungen in bar sowie mit Karte oder Schlüssel
- Ausgabe eines Belegs nach erfolgter Transaktion oder bei Funktionsstörung
- Mögliche Fernverbindung für die Aktualisierung und Konfiguration oder zur Sendung von E-Mails mit eventuellen kritischen Punkten und Buchführungsdaten
- Karte MaxiBIO für die Verwaltung der Waschportale

Technische Zeichnungen



Hinweis: Maßeinheit in mm

Installierte Peripheriegeräte

- 5" Touchscreen-Display
- Sprachführung
- Bewegungssensor

Optionale Peripheriegeräte

- Elektronischer Münzprüfer RM5 HD
- Münzwechsler Currenza C²
- Banknotenleser NV9 USB
- Hopper Cube mit Erweiterung
- POS
- EuroKey Next
- Barcode-Scanner
- Thermodrucker



Technische Daten

	Freistehend	Wand-Montage
Abmessungen (BxHxT)	394 x 1.508 x 283 mm	388 x 688 x 182,3
Gewicht	50 kg	17 kg
Versorgungsspannung	230 VAC	230 VAC
Stromaufnahme	230 VA	230 VA
Betriebstemperatur	-15°C to 50°C Feuchtigkeit 10% - 90% nicht kondensiert	-15°C to 50°C Feuchtigkeit 10% - 90% nicht kondensiert

Münzkapazität

	0.50 €	1.00 €	2.00 €
1 Hopper Cube mit Erweiterung	700	700	500

Multi PRO

Qualität, Technologie und Sicherheit in nur einem Produkt

Technologie der neusten Generation. Touchscreen-Monitor und hypermoderne Funktionen mit dem Multi PRO - den revolutionären Starter für Portale und Münzwechselautomaten für den Außenbereich, der mit dem Ziel konzipiert wurde, die Ansprüche der Bediener zu erfüllen und dabei Innovation, mühelose Bedienung und Preisvorteil unter einen Hut zu bringen.

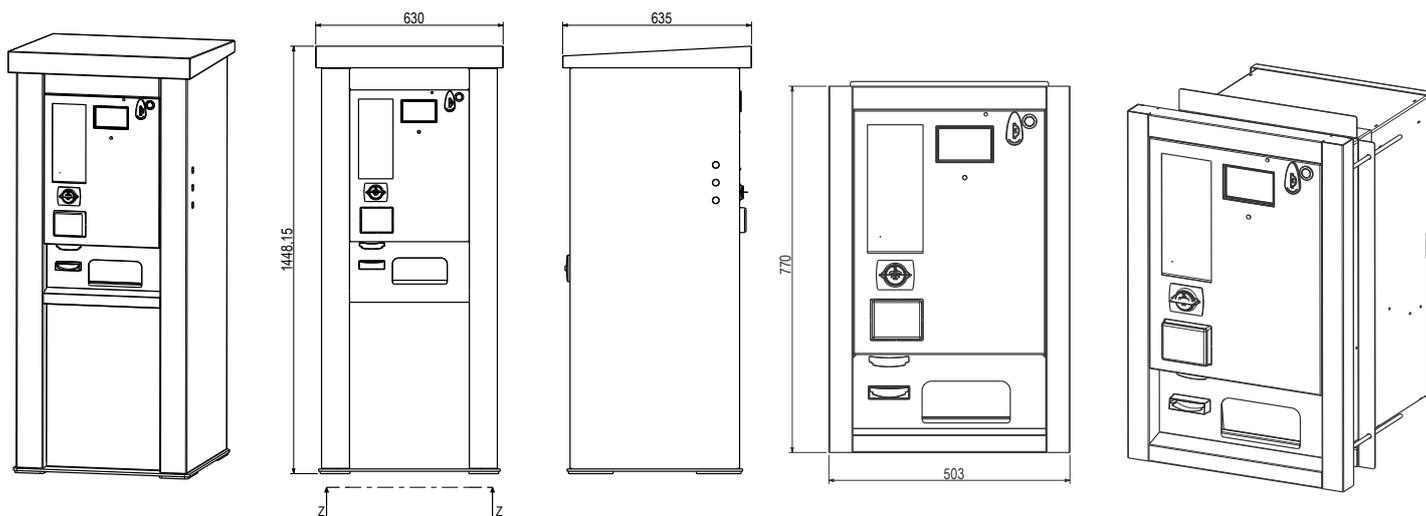
Mit Multi PRO sind dank eines praktischen 5" Touchscreen-Monitors und einer Sprachführung bis zu 8 Waschprogrammen möglich, durch die der Einsatz noch müheloser und schneller wird. Durch seine PC-Architektur, die auf modernster Technik basiert, kann er mehrere Abläufe schnell in Angriff nehmen wie zum Beispiel den Start des Waschprogramms, das Aufladen von Karten und Schlüsseln, den Geldwechsel, den Kauf von Jetons und die Ausgabe von Karten oder Schlüsseln. Das Gehäuse wurde ganz im Zeichen der Bequemlichkeit von einem mechanischen Gesichtspunkt aus betrachtet neu konzipiert. Die Maschine ist in der Ausführung freistehend oder für die Wand-Montage erhältlich.



Eigenschaften

- Integrierte und vollständige Steuerung der gesamten Autowaschanlage. Eine einzige Stelle, an der man den Waschablauf einleiten und die Bezahlung vornehmen, die Schlüssel/Karten aufladen, Geld wechseln, die Schlüssel/Karten ausgeben sowie Jetons kaufen kann
- Zahlung in bar mit Münzen und Geldscheinen oder mit Karte bzw. Schlüssel/Karte. Sofern vorgesehen ist auch eine POS-Zahlung möglich
- Schneller Wechsel von Banknoten in Münzen und/oder von Münzen in Jetons
- Jeton Verkauf
- Wechselgeldausgabe
- Aufladen von Guthaben auf Schlüsseln oder Karten
- Ausgabe von Karten und Schlüsseln
- Ausdruck des Belegs nach erfolgter oder nicht erfolgter Leistung
- Unterstützung von Werbeaktionen zum Erwerb von Waschprogrammen über Karten oder Schlüssel
- Unterstützung von Werbeaktionen zum Erwerb von Jetons oder zum Aufladen der Schlüssel oder Karten
- Bild- und Sprachsteuerung
- Touchscreen-Schnittstelle für schnelle und einfache Abläufe
- Mögliche Fernverbindung für die Aktualisierung und Konfiguration oder zur Sendung von E-Mails mit eventuellen kritischen Punkten und Buchführungsdaten
- Optional erhältlicher Barcodeleser
- Flexibler Einbau: Freistehend oder Wand-Montage
- Widerstandsfähig gegen äußere Faktoren wie Wasser, Staub und allerlei Witterungseinflüsse

Technische Zeichnungen



Hinweis: Maßeinheit in mm

Installierte Peripheriegeräte

- Praktischer 5" Touchscreen-Monitor
- Bild- und Sprachsteuerung
- Näherungssensor

Optionale Peripheriegeräte

- Münzprüfer RM5 HD
- Münzwechsler Currenza C²
- 2 Banknotenleser NV9 USB
- 1 Banknotenleser NV11
- 3 Hopper Evolution
- Bewegungssensor
- Bargeldloses System Eurokey Next
- 2 Karten- oder Schlüsselausgaben
- POS
- Kontaktloser Leser aus dem Bankbereich
- Barcode-Scanner
- Thermodrucker für Belege
- Thermodrucker für Steuerbelege für östliche Länder



Technische Daten

	Freistehend	Wand-Montage
Abmessungen (BxHxT)	630 x 1,448.15 x 590	503 x 770 x 518 mm
Gewicht	140 Kg	70 kg
Versorgungsspannung	230 VAC	230 VAC
Stromaufnahme	230 VA	230 VA
Betriebstemperatur	-15 °C - 50 °C Feuchtigkeit 10% - 90% nicht kondensiert	-15 °C - 50 °C Feuchtigkeit 10% - 90% nicht kondensiert

Münzkapazität

	0.50 €	1.00 €	2.00 €
1 Hopper Evolution	1,500	1,500	1,200
2 Hopper Evolution	3,000	3,000	2,400
3 Hopper Evolution	4,500	4,500	3,600

Touch PRO

Die beste Technologie vereint Einfachheit und Profitabilität

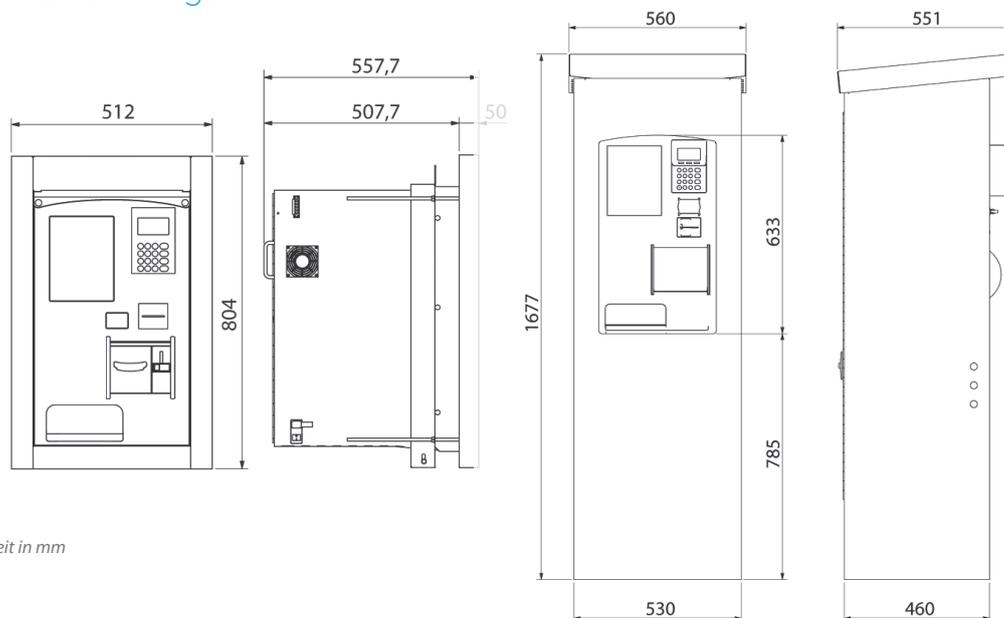
Touch PRO ist weit mehr als nur ein einfacher Starter für Portale. Seine exklusive moderne Technologie bietet viele Vorteile sowohl für den Benutzer, als auch für den Betreiber. Dank des vandalensicheren, praktischen und großen Touchscreens und der gruppierten Zahlungssysteme, die leicht erkennbar und zugänglich sind, kann der Benutzer auf ein äußerst bedienerfreundliches System zugreifen. Die zahlreichen implementierten Funktionen, bieten dem Betreiber die Möglichkeit, sein Geschäft Tag für Tag zu erweitern. Touch PRO ist keine einfache zentralisierte Kasse: Es handelt sich in der Tat um ein automatisiertes System für den Verkauf von Serviceleistungen vor Ort und um ein leistungsstarkes Marketinginstrument. Es können bis zu 8 unterschiedliche Serviceleistungen verwaltet und ergänzende Produkte, wie Jetons und Karten verkauft werden. Touch PRO garantiert außerdem denselben hohen Sicherheitsstandard, der schon in den anderen Modellen der Reihe Advance bereitgestellt wird.



Eigenschaften

- Große und praktische Touchscreen-Benutzeroberfläche für die einfache Handhabung aller Verkaufstransaktionen, Konfigurationen und Sammlung der Buchführungsdaten
- Grafik- und Stimmunterstützung, die den Benutzer durch die verschiedenen Transaktionen leiten
- Verwaltung von 8 Waschprogrammen
- Möglichkeit der Zahlung in Bar, mit Jetons, Karte, Schlüsseln oder per Kreditkarte
- Wechselgeldausgabe
- Ausgabe von Schlüsseln, Karten oder Jetons (in Kombination mit einer Leistung)
- Einlesen des Barcodes für die automatisierte Verwaltung von Promotionen, Boni und Preisnachlässen
- Anreiz zum Kauf eines teureren Programms/einer hochwertigeren Qualität, um den Umsatz zu steigern
- Drucken von Promotion-Tickets mit zeitlich begrenzter Gültigkeit, um die Häufigkeit der Besuche zu erhöhen
- Verwaltung von Werbekampagnen mit Preisnachlässen und Angeboten
- Drucken der Quittung für eine Erstattung, im Falle einer gescheiterten Ausgabe einer Serviceleistung oder einer Störung des Automaten
- Festsetzung unterschiedlicher Preise, je nach Zahlungsart (Barzahlung oder bargeldlose Zahlungssysteme)
- Verschicken von Alarmmeldungen und Buchhaltungsdaten per E-Mail
- Automatischer Ausdruck der täglichen Rechnungsdaten über einen entsprechenden Barcode
- Die Möglichkeit, Buchhaltungsdaten und Marketing- Informationen auszudrucken oder in CSV-Format zu exportieren
- LAN/GSM Modul für Datenübertragung

Technische Zeichnungen



Hinweis: Maßeinheit in mm

Software

TouchConfig

Innovatives, im Automaten integriertes Programm, für die komplette Konfiguration des Starters. Es ermöglicht den Import und Export der Buchhaltungsdaten.

TouchCompta

Programm zum Konsultieren, Analysieren, Exportieren und Ausdrucken aller Buchhaltungsinformationen des Automaten. Mithilfe der Anwendung können Suchfilter eingegeben werden, um sämtliche Statistiken für die einzelnen Marketing-Maßnahmen zu exportieren. Der Zugriff auf die Daten ist durch hierarchisch regulierte Passworte geschützt.

Installierte Peripheriegeräte

- Elektronischer Münzprüfer RM5 HD
- Scanner für Barcodes und QR Code
- Thermo-Belegdrucker

Optionale Peripheriegeräte

- Banknotenleser NV9 USB
- Hopper Evolution
- Zweiter Hopper Evolution
- Cashless-System
- Karten-Dispenser
- Schlüsselausgabe
- POS-Modul

Optionale Zubehör

- Rahmen zur Wandmontage
- Standfuss zur freistehenden Montage
- Leuchtschild für individuell gestaltbares Standard-Gehäuse
- Standfuss inklusive Safe

Technische Daten

	Wand-Montage	Freistehend
Abmessungen (BxHxT)	512 x 804 x 562,7 mm	560 x 1.677 x 551 mm
Gewicht	53 Kg	81 Kg
Versorgungsspannung	230 VAC	230 VAC
Stromaufnahme	230 VA	230 VA
Betriebstemperatur	-15°C ÷ +50 °C - Feuchtigkeit 10% ÷ 90% nicht kondensiert	-15°C ÷ +50 °C - Feuchtigkeit 10% ÷ 90% nicht kondensiert

Eine Internetverbindung wird benötigt, um alle Funktionen der Maschine nutzen zu können.

Münzkapazität

	0,50 €	1,00 €	2,00 €
1 hopper Evolution	1,500	1,500	1,200
2 hopper Evolution	3,000	3,000	2,400

Das umfangreichste Sortiment auf dem Markt



Pit PRO

Multi PRO

Touch PRO

Pit Start Plus



Entdecken Sie das komplette Angebot an Lösungen, Komponenten
und Zubehör für Ihre Autowaschanlage „Rund um die Zahlungssysteme“

MyNayax

Eine einfache Kreditkarten Zahlungslösung

MyNayax ist das Ergebnis der Kombination zwischen MyService und dem Nayax POS. Gebaut wurde der MyNajax für die Automatisierte Zahlungen von mehreren Zeitgesteuerten Dienstleistungen, im Service-Bereichen, Self-Service-Wäschereien, Sport- und touristischen Einrichtungen, für öffentliche Dienstleistungen und zeitlich abgestimmter Beleuchtung, indem Sie einfach mit einer Kreditkarte zahlen können.

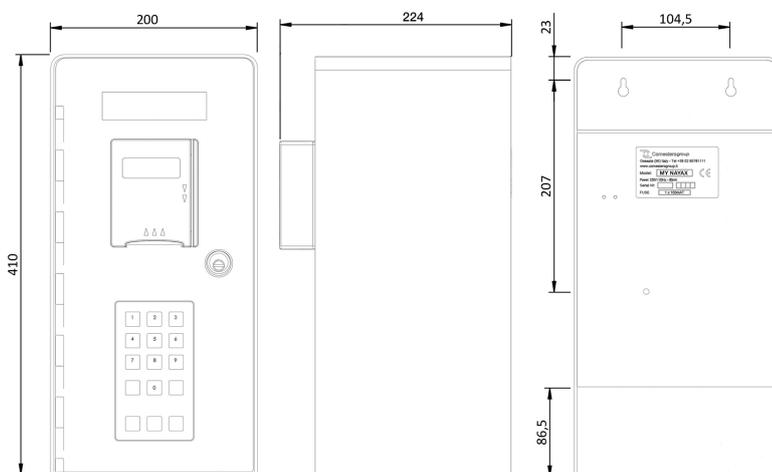
Funktionen

- Service- Auswahl über eine Nummer an der Anti Vandalismus Tastatur und die Zahlung erfolgt per Kreditkarte
- Management und Automatisierung von bis zu 8 Dienstleistungen
- Abrechnungs-Daten im Gerät gespeichert

In Verbindung stehende Artikel

Desk Top Leser für eine PC

Technische Zeichnungen



Hinweis: Maßeinheit in mm

Technische Daten

Abmessungen (BxHxT)	200 x 410 x 190 mm
Gewicht	8.5 Kg
Montage	Wand-Montage
Versorgungsspannung	230 VAC ±10%
Stromaufnahme	40 W
Ausgänge	Relais Ausgang, max 4 A bei 230 Volt
Feuchtigkeit	90%
Lagertemperatur	-20 °C - 70 °C



Pit Start Plus

Die beste Einheit zur Aktivierung von Selbstbedienungsanlagen

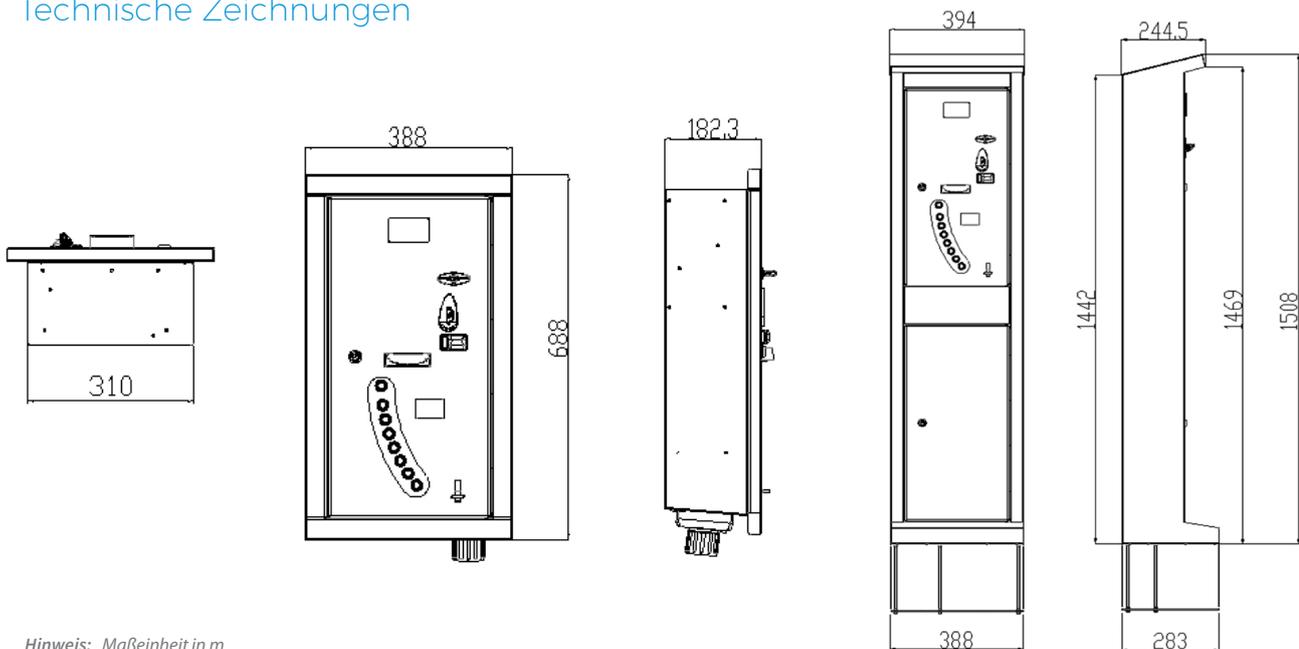
Speziell entwickelt für Selbstbedienungsanlagen, erlaubt es das Managen-bis zu 7 Waschprogrammen mit einer Zahlungseinheit. Es eignet sich besonders für die Modernisierung bestehender Hochdrucksysteme, die noch mit elektromechanischen Steuersystemen betrieben werden. Solide und widerstandsfähig bietet diese Maschine einen hervorragenden Schutz gegen Staub, Wasserstrahlen und Chemikalien. Um die Aktivierung und die Zahlungsvorgänge noch einfacher zu machen, gab man der Kommunikation zum Bediener die grösste Aufmerksamkeit. Pit Start Plus ist für jede Art von Systemen zur Installation in 2 verschiedenen Ausführungen erhältlich. Um die Aufmerksamkeit zu erhöhen, kann die Graphik mit einem individuellen Firmenlogo angepasst werden.



Eigenschaften

- Schutzklasse IP 54
- Der Münzeinwurf wird durch eine bewegliche Platte Aussen geschützt
- Das Gehäuse, die Tür und auch die Wahlknöpfe sind aus Edelstahl
- Die Tür ist mit einer vollständig wasserdichten 4-Punkt-Schließsperre geschützt und einer Anti-Bohrplatte ausgestattet
- Das transflektive Display, wie die Tasten mit Hintergrundbeleuchtung, garantieren eine maximale Sichtbarkeit auch bei voller Sonneneinstrahlung
- Push Button Panel ist mit 7 Programmanwahlen ausgestattet und einer Stopp-Taste, die es dem Benutzer ermöglicht, das Programm zu unterbrechen
- Das Gerät kann in die Wand eingelassen oder mit einer Säule geliefert werden
- Frontplatte mit viel Platz für Kundeninformationen
- In der Standardausführung sind 8 opto-isolierte Eingänge zum Empfangen von Signalen von der Anlage und 8 Relais für die Ausgänge vorhanden. Eine seriellen RS232-Schnittstelle für die Programmierung des Münzprüfers, der Übertragung von Buchungsdaten und Aktualisierung der Software ist vorhanden
- Die individuellen Programm Preise werden in der Maschine eingestellt

Technische Zeichnungen



Hinweis: Maßeinheit in m

Funktionen

Stand-by Status

Wenn die Maschine im Stand-by Modus ist, zeigt das Display eine Meldung „Bargeld einwerfen und eine Anwahl treffen“. Die Anwahltasten leuchten in schneller Reihenfolge.

Münzen und Token

Nach Münz oder Token Einwurf, wird der Kredit angezeigt. Sobald der erste Preis erreicht wurde, kann am Pit Start das Programm gewählt werden.

Karte oder Schlüssel

Wenn der Nutzer eine Karte oder Schlüssel steckt, wird im Display der Credit angezeigt und der eventuelle Bonus. Bei Ausreichend Kredit kann ein Programm gestartet werden.

Programme

Der Nutzer kann aus bis zu 7 Programmen auswählen und diese auch wechseln.

Zahlungsmittel

- RM5 HD Elektronischer Münzprüfer
- EuroKey Next Kartenleser

Optionale Geräte

- NV9 USB Banknoten Leser
- WorldKey Kartensystem

Optionen

Kundenspezifischer Frontaufkleber (Stückzahl)



Technische Daten

	Freistehend	Wand-Montage
Abmessungen (BxHxT)	394 x 1.508 x 283 mm	388 x 688 x 182,3
Gewicht	52 Kg	17 Kg
Versorgungsspannung	24 VAC ±10%	24 VAC ±10%
Stromaufnahme	25 W	25 W
Betriebstemperatur	-15 °C - 50 °C Feuchtigkeit 10% - 90% nicht kondensiert	-15 °C - 50 °C Feuchtigkeit 10% - 90% nicht kondensiert

Münzkapazität

	0.50 €	1.00 €	2.00 €
1 Hopper Cube mit Erweiterung	800	850	650

RM5 Evolution

Der anerkannt hochwertige und zuverlässige Münzprüfer

Der Münzprüfer RM5 Evolution zeichnet sich durch bewährte Qualität und Zuverlässigkeit aus. Seine Elektronik vereint außerordentliche Selektivität mit extrem vielseitiger Programmierung: Über das Cloning-System können die Konfigurationsparameter von einem Münzprüfer auf einen anderen übertragen werden. Für den Einsatz im Aussenbereich auch in wetterfester Ausführung erhältlich.

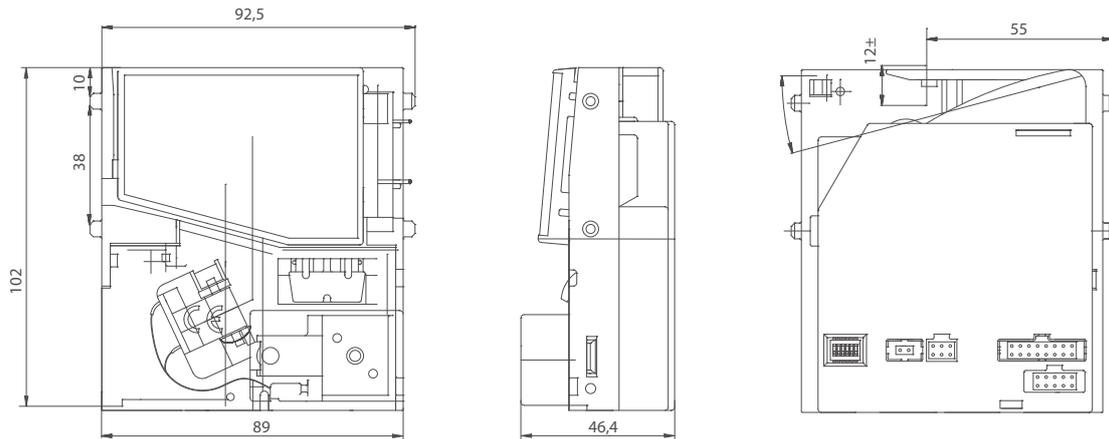


Eigenschaften

- 3 Paar induktiver Sensoren, über die 6 unterschiedliche Parameter für Material und Masse berechnet werden
- 3 Paar Optiksensoren zur Erkennung des Münzdurchmessers
- Mechanische und Elektronische Anti-Fishing- Vorrichtung
- Elektronische Diebstahlsicherung (nur bei der F Version)
- Fadenschnittklinge
- Automatisches System zum Abgleich der Optiksensoren bei Temperatur-, Spannungs- und Beleuchtungsschwankungen
- Prüfkanäle: bis zu 59, alle auf die Ausgänge umleitbar. Die ersten 6 unterstützen den Self-Prog-Modus
- Open-Collector-Ausgänge
- Serielle Schnittstelle zum Anschließen externer Geräte (tragbares Programmiergerät oder am PC) zur Justierung, Prüfung und Aktualisierung der Wertetabellen und Betriebsparameter
- Guthabenanzeige: parallel, binär, gepulst



Technische Zeichnungen



Hinweis: Maßeinheit in mm

Tools

Clone 5

Software für die Programmierung, Konfiguration und Diagnostik (nicht zu verwenden für die Version ccTalk).



Programmiergerät

Tragbares Gerät für die Programmierung und Konfiguration direkt vor Ort (nicht zu verwenden für die ccTalk Version).



Versionen

- 00 Parallel-Prüfer
- 01 Parallel-Prüfer mit Sortierer
- E0 Prüfer Modalität Spanien
- AT Prüfer Modalität Spanien mit zeitlich differenzierten Impulsen
- B0 Binär-Prüfer
- BC Binär-Prüfer Confida
- 0M Multiimpuls-Prüfer
- 10 Totalisator mit 2 Preisen
- 14 Totalisator mit einem Preis und zeitgesteuertem internem Reset
- FD Totalisator für Trinkbrunnen
- 20 Totalisatoren mit Emission von Kreditimpulsen
- 21 Totalisatoren mit Kreditimpulsen und Sortiersteuerung
- 30 Progressiver Timer
- 3R Progressiver Timer mit zeitgesteuerter Guthabenausgabe auf Wunsch
- 3C Progressiver Timer mit Zählerausgang
- 40 Totalisatoren mit Kreditimpulsen auf Wunsch
- 60 Totalisatoren mit zeitgesteuerter Guthabenausgabe auf Wunsch
- 70 Einzelpreis-Totalisator für Mehrfachverkauf

Mechanische Konfigurationen

Modell	Münzelngabe	Münzablenkung
G	Oben	Unten
F	Oben oder frontal	Frontal
B	Oben oder frontal	Unten
V	Oben	Frontal
M	Oben oder frontal	Unten
S	Oben	Unten

Optionales Zubehör

- Vertikaler Adapter RM1000-ADATTAS für Vending-Automaten ohne Wechselgeldrückgabe
- Adapter für Münzprüfer von 3½" bis 5"
- Frontplatten: Mod. F1 (60x118 mm) - F3 (60x180 mm) - F6 (60x152 mm)
- Sonderfrontplatte F6 mit Schloss
- Schutzvorrichtung für Frontplatte F6 gegen Aufbruch- und Betrugsversuche
- Spritzwasserschutz für RM5
- Münzsammeltrichter in unterschiedlichen Höhen: 9, 16, 25 mm
- AGCAVO10P: Standardkabel für den Anschluss des Münzprüfers an das Host Gerät
- RMPINTERF: Kabelbaum für den seriellen Anschluss eines RM5 Evolution an einen PC
- USB-SERIELL: Kabel zur Konvertierung eines seriellen Anschlusses in einen USB-Anschluss
- Programmiergerät
- Individuelle grafische Gestaltung des Etiketts bei großen Bestellmengen
- MDB - Adapter
- USB-Kit

Technische Daten

Abmessungen (BxHxT)	89 x 102 x 46,4 mm
Gewicht	185 g
Versorgungsspannung	12 ÷ 24 VDC ± 10%
Leistungsspannung	4W at 12 VDC
Stromaufnahme	im Standby: max. 35 mA, 12 VDC Bei Prüfung: max. 50 mA, 12 VDC Bei Annahme: max. 340 mA, 12 VDC
Maximale Strombelastung	200 mA bei 24 VDC ±10% (von kanal 1 bis kanal 4) 800 mA at 24 VDC ±10% (von kanal 5 bis kanal 6)
Betriebstemperatur	-25 ÷ 70°C - 10% / 10 - 75% unkondensierte Feuchtigkeit
Akzeptierte Münzen	Ø 16 - 31.5 mm, bis 3,3 mm Dicke
Erkennbare Münzen	alle Euro-Münzen von 1 ct bis 2 €
Annahmegeschwindigkeit	3 Münzen pro Sekunde

RM5 HD

Münzprüfer mit HD-System und hoch effektiver Münzerkennung

Der Münzprüfer RM5 HD setzt neue Standards in der Münzprüfung. 5 unterschiedliche Sensoren zur Erkennung von 10 Parametern gewährleisten die Unterscheidung von Münzen und Falschgeld auf höchstem Niveau und mit einer einzigartigen Geschwindigkeit von 6 Münzen pro Sekunde (auch in unterschiedlichen Stückelungen). Die innovative Konstruktionsweise garantiert Robustheit und Haltbarkeit, während die fortschrittlichen elektronischen und mechanischen Betrugssicherungssysteme einen hohen Grad an Sicherheit für jede Anwendung sicherstellen. Für den Einsatz im Aussenbereich auch in wetterfester Ausführung erhältlich.

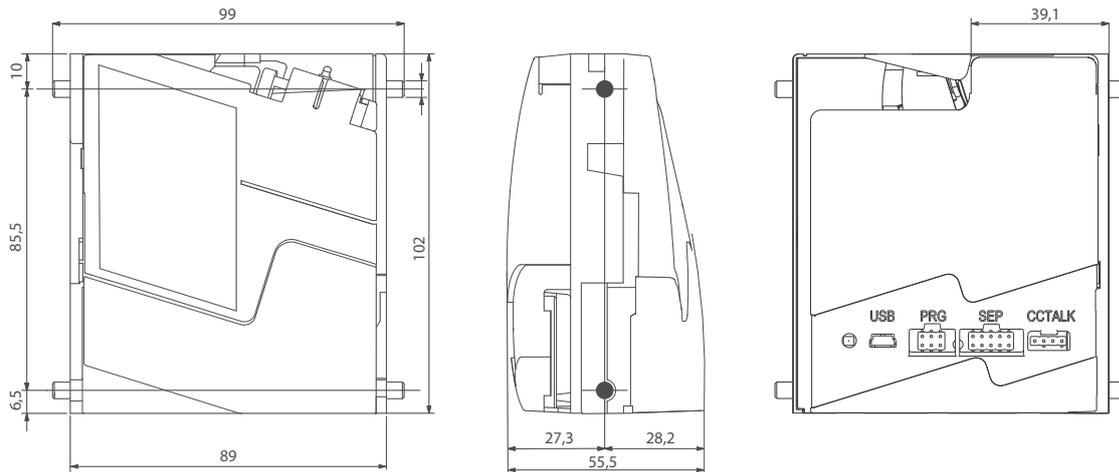


Eigenschaften

- Das HD-System mit hoher Diskriminierungsleistung basiert auf 10 unterschiedliche Parameter: Messungen von Frequenz, Größe und Phase
- Erkennungstechnologie mit 5 Sensoren: 3 induktive Sensoren, 1 Optiksensoren, 1 Magnetsensoren
- Hohe Annahmegeschwindigkeit: 6 Münzen pro Sekunde, auch mit unterschiedlichen Stückelungen
- Kompatibel mit allen auf dem Markt erhältlichen Münzsorthern
- Fortschrittliches elektronisches und mechanisches Betrugssicherungssystem: Elektronische Erkennung der Rückhoffäden, Erkennung der Bewegungsrichtung von Münzen, 3 mechanische Fallen und eine Fadenschnittklinge
- Innovative Konstruktionsweise
- LED-Anzeige
- Auch als USB-Version erhältlich



Technische Zeichnungen



Hinweis: Maßeinheit in mm

Tools

MultiConfig

Konfigurationsprogramm für den PC, das kostenlos im Downloadbereich von www.suzohapp.com/eu/de heruntergeladen werden kann.



Virtual Dip Switch

Neue Vorrichtung um Konfigurierungsmassnahmen vor Ort vorzunehmen.



Programmier-Kit

Bestehend aus Halterung für Münzprüfer, Test-Box, Netzteil, Schnittstellenkabel, Software MultiConfig.



Mechanische Konfigurationen

RM5 HD ist in zwei Varianten mit unterschiedlichen Münzannahmekanälen erhältlich.

- Variante A ist für den Euro optimiert und akzeptiert Münzen mit maximal 27 mm Durchmesser und maximal 2,4 mm Dicke
- Variante B akzeptiert dagegen Münzen mit maximal 31,5 mm Durchmesser und maximal 3,2 mm Dicke

Jede der beiden Varianten ist in vier Modellen erhältlich, um verschiedenen Installationsanforderungen zu erfüllen.

Modell	Münzelngabo	Coin reject
F	Oben oder frontal	Frontal
V	Oben	Frontal
B	Oben oder frontal	Unten/ links
G	Oben	Unten/ rechts

Versionen

- Parallel-Prüfer
- Parallel-Prüfer mit Sortierer
- Prüfer für spanische Modalitäten
- Binär-Prüfer
- Binär-Prüfer Confida
- Münzprüfer mit Stepper-Funktion und Kreditimpulsen
- Münzprüfer mit Stepper- Funktion, Kreditimpulsen und Sortiersteuerung
- ccTalk Giochi Italia
- ccTalk Full

Optionales Zubehör

- Vertikaler Adapter RM1000-ADATTAS für Vending-Automaten ohne Wechselgeldrückgabe
- Adapter für Münzprüfer von 3½" bis 5"
- Frontplatten: erhältlich in den Versionen Mod. F1 (60x118 mm) - F6 (60x152 mm)
- Münzsammeltrichter in unterschiedlichen Höhen: 9, 16, 25 mm
- PC-Kit für RM5 HD, bestehend aus: Halterung für Münzprüfer, Test-Box, Netzteil, Schnittstellenkabel, Software MultiConfig
- Virtual Dip Switch
- Etikett bei großen Bestellmengen individuell gestaltbar
- MDB – Adapter

Technische Daten

Abmessungen (BxHxT)	99 x 102 x 55.5 mm
Gewicht	200 g
Versorgungsspannung	12 ÷ 24 (± 10%) VDC
Stromaufnahme	im Standby: max. 70 mA Bei Annahme: max. 400 mA
Betriebstemperatur	-25 ÷ 70°C - 10% ÷ 75% unkondensierte Feuchtigkeit
Akzeptierte Münzen	Ø 16 - 27 mm, Dicke max. 2,4 mm (Standard) Ø 16 - 31,5 mm, Dicke max. 3,2 mm (mit Münzannahmekanal: 4,5 mm)
Annahmegeschwindigkeit (ohne Sorter)	bis zu 6 Münzen pro Sekunde
Annahmerate	95%+ erster Einwurf - 98%+ zweiter Einwurf
MTBF (Mean Time Between Failure)	bei 25°C beträgt es etwa 170.000 Stunden

EuroKey NEXT

Der Eckstein der bargeldlosen Bezahlung

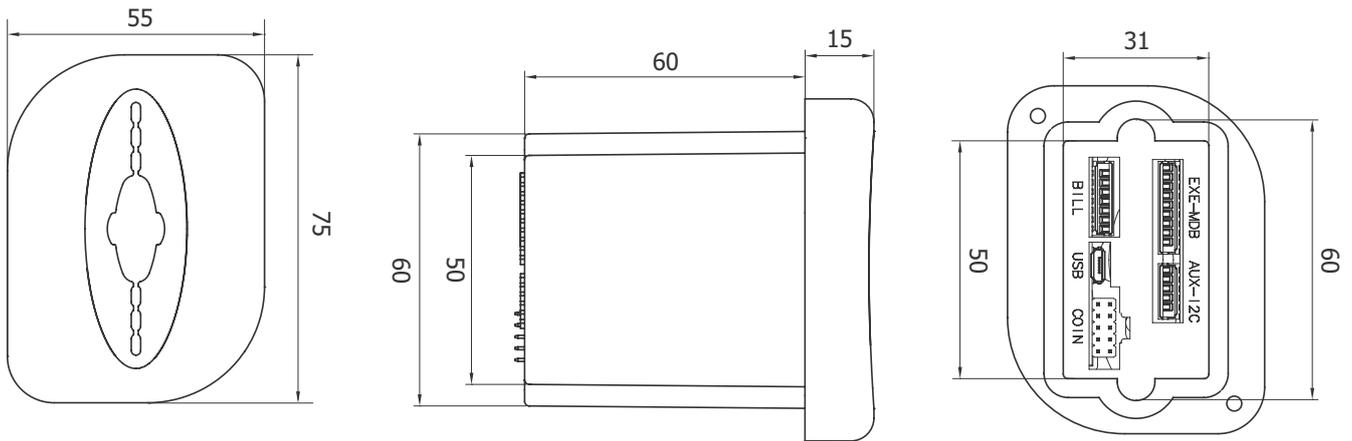
EuroKey Next ist das neue Gerät für bargeldlose Bezahlung, das für die Schlüssel des EuroKey-Systems und die auf der technischen Plattform MIFARE® basierenden Medien geeignet ist. Die von der Reihe EuroKey garantierte Einfachheit und Zuverlässigkeit in Verbindung mit den hohen Sicherheitsstandards der Reihe WorldKey können die Bedürfnisse aller Benutzer optimal befriedigen. EuroKey Next ist äußerst flexibel und unterstützt sowohl das MDB-Protokoll als auch das EXECUTIVE-Protokoll. EuroKey Next ist auch in der PARALLELEN Version verfügbar. Es ist ideal für alle erdenklichen Applikationen. Ein Produkt, das für die Weiterentwicklung Ihres Geschäfts sorgt: Dank EuroKey Next können Werbekampagnen und Rabatte, auch nach Zeitabschnitten, gestaltet werden, die zur Kundenbindung und zur Verkaufssteigerung dienen.



Eigenschaften

- Lesegerät, das eingesteckte Schlüssel/Karten/Tags lesen kann
- Lesegerät mit 3 Status-LEDs (Rot-Gelb-Grün) und Infrarotschnittstelle zur Erfassung von Audit-Daten
- Maximale Kompatibilität mit Systemen der Reihe EuroKey und der Reihe WorldKey
- Sowohl für EuroKey-Schlüssel als auch für MIFARE®-Medien (Schlüssel, Karten und Tags) geeignet
- Gestützte Protokolle: MDB, EXE
- Steuerung der elektronischen Input/Output-Karten RM925, KPD, KPM und Steuerung des 4-stelligen Displays RM924
- Mögliche Aktivierung der automatischen Konfiguration der Schlüssel/Karten/Tags beim ersten Einstecken
- Micro-USB-Port zum Anschluss an PC, zum Firmware-Update, zur Erfassung von Audit-Daten
- Verwaltung der Konfigurationsdaten und der Buchführungsdaten über die Software "Unico"
- Zweifache Installationsmöglichkeit: an der Vorderseite und an der Rückseite mit Hilfe der speziellen Anpassmaske

Technische Zeichnungen



Hinweis: Maßeinheit in mm

Funktionen

- Verwaltung von 3 Codes (Betreiber, Vermieter, Gerät)
- Verwaltung des auf der Karte Schlüssels auf zu ladenen Höchstbetrags
- Verwaltung einer zweiten MDB Adresse (MDBModus)
- 3 Arten der Preisverwaltung (EXE-Modus)
- Direkte Steuerung des Münzprüfers und des Banknotenlesers (EXE-Modus)
- Nummer des Geräts durch den Benutzer veränderbar
- Betrieb mit differenzierten Schlüsseln
- Black-List-Verwaltung
- Bonus-Verwaltung
- Verwaltung des Zeitfensters
- Verwaltung der Rechnungsdaten
- Aktualisierung der eingesetzten Firmware

Tools

Konfigurationsprogramm UNICO

Software-Paket, das alle Programme zur Erfassung und Verwaltung der Audit-Daten (gemäß EVA-DTS-Standard oder Windows Excel), zur Programmierung der Betriebsparameter und zur Verwaltung aller Funktionen der Schlüssel/Karten/Tags vereint.

Tragbarer Universal programmierer (UHHT)

Zur Programmierung über Verbindung mit USB Mikrokabel direkt vor Ort.

Programmierschlüssel

Audit-Schlüssel

Programmierschlüssel Clone



Versionen

Kompatibel mit den Versionen des EuroKey Plus Parallel: Standard Einpreis und Standard Multipreis

Optionales Zubehör

- Tragbarer Universalprogrammierer (UHHT)
- RFID-Schlüssel, bei großen Bestellmengen mit individuell gestaltetem Etikett
- RFID-Karten, bei großen Bestellmengen mit individuell gestalteter Grafik
- RFID-Tags, bei großen Bestellmengen mit individuell gestalteter Grafik
- Konfigurationsprogramm UNICO
- Komplettes Starter-Kit für die Installation
- Kit für die Befestigung einer Platte von Hinten
- Ladegerät-Zähler



Technische Daten - Einsteckblock

Abmessungen (BxHxT)	55 x 75 x 77 mm
Gewicht	90 g
Versorgungsspannung	18-40 VDC 105mA 18-27 VAC 50/60 Hz 170 mA
Leistungsaufnahme	3.2W
Betriebstemperatur	- 10 °C ÷ + 50 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensiert)	85%
Lagertemperatur	- 10 °C ÷ + 60 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensiert)	85%
Lagertemperatur	- 10° C ÷ + 60° C

Technische Spezifikationen - Schlüssel/Karten/Tags

	Schlüssel EuroKey	Schlüssel/Karten/Tags MIFARE®
Angewandte Technologie	Transponder 125 KHz	Induktive Übertragung 13,56 MHz, Daten- und Energieübertragung nach ISO 14443 - mit MIFARE® Verschlüsselung
Verschlüsselung		Induktive Übertragung 13,56 MHz, Daten- und Energieübertragung nach ISO 14443 - mit MIFARE®-

WorldKey

Zahlreiche Möglichkeiten in einem einzigen System

Das WorldKey System auf Mifare® Basis gewährleistet hohe Sicherheitsstandards und ermöglicht die Steuerung zahlreicher Anwendungen.

Die Sicherheit der Datenübertragung wird durch die Kombination der proprietären Verschlüsselungen von Mifare® und RFTech TDES (Triple Data Encryption Standard) garantiert. Mit WorldKey lassen sich verschiedenste Verkaufs- und Identifizierungsanwendungen (Zugriff auf verschiedene Dienstleistungen auch von verschiedenen Anbietern) abwickeln, indem diese auf einem einzigen RFID-Träger (Karte/Schlüssel/Tag/Sticker) gespeichert werden. Die Anwendungen können innerhalb einer einzelnen Einrichtung begrenzt oder auch auf verschiedene Dienstanbieter erweitert werden, sichtbar oder unsichtbar. WorldKey unterstützt alle gängigen Protokolle (Executive, MDB, BDV) und ist für die Integration der Schnittstellen Ethernet, RS485, CAN BUS, ccTalk und USB vorbereitet. Es kann außerdem für alle einzelnen Karten/Schlüssel/Tags/Sticker festgelegt werden, auf welche Art von Produkten/Diensten der Benutzer Zugriff hat.



Eigenschaften

- Das System besteht aus einer CPU-Einheit und einem Lesekopf, die mit einem „Smart“-Koaxialkabel verbunden sind
- Lesekopf in 3 Versionen erhältlich:

Moon: Nur mit Schlüssel/Tag zum Einstecken. Lieferung mit zwei verschiedenen Frontblenden: rund, am häufigsten verwendet, und oval, ideal für das Retrofitting

Sky: Mit Einsteckkarte plus Schlüssel/Tag

Galaxy: Mit Karte im „Tap&Go“ Modus, oder Schlüssel/Tag NFC-ready

- CPU mit micro USB-Port zur Aktualisierung der Firmware, Konfiguration des Systems, Erfassung der Audit-/ Log-Daten und zum Anschluss an einen PC oder zum Ansteuern eines externen Moduls (USB im so genannten OTG-Modus („on the go“) und tragbares Universal-Programmiergerät

- Serielle und parallele Ports für Geräteschnittstellen
- Kompatibel mit der Steuerkarte KPM
- Leseköpfe mit Ampelanzeige durch 3 Status-LEDs nach EVACVS- Standard sowie Buzzer und Infrarotschnittstelle für die Erfassung der Audit-/Log-Daten und die Programmierung der Lesegeräte
- Unterstützte Vending-Protokolle: Executive, MDB und BDV
- Automatische Codierung von Karte/Schlüssel/Tag beim ersten Einstecken in die CPU-Einheit
- Möglichkeit zum Anschluss eines Displays mit je 16 Zeichen in 2 Zeilen im System
- Mögliche Verbindung mit WiFi-Modul zur Erfassung von Audit-Daten

Funktionen

- Verschiedene Preissteuerungsmodi
- Verkaufspreise (80x3 Cashless-Preise + 80 Cash-Preise)
- Einzelverkaufs- oder Mehrfachverkaufsmodus mit Barzahlung
- Betrieb mit 3 Sicherheitscodes
- Die Gerätenummer kann vom Betreiber eingegeben werden
- Einstellung des Höchstbetrags, der auf den Schlüssel geladen werden kann
- Betrieb mit differenzierten Schlüsseln
- Führung von Black List/White List/Logdatei
- Betrieb mit Zeitabschnitten
- Bonusverwaltung
- Verwaltung der Buchhaltungsdaten
- Aktualisierung der Firmware vor Ort
- Fernsteuerung über Ethernet
- USB on the go
- CAN-BUS-Anschluss
- RS485-Anschluss
- Parallele Steuerung des Banknotenlesers
- Parallele Steuerung des Münzprüfers

Versionen

- EXE/EXE auch über BDV-Protokoll
- EXE/MDB auch über BDV-Protokoll
- MDB/MDB
- MDB/SLAVE

Tools

Konfigurationsprogramm UNICO

Software-Paket, das alle Programme zur Erfassung und Verwaltung der Audit-Daten (gemäß EVA-DTS-Standard oder Windows Excel), zur Programmierung der Betriebsparameter und zur Verwaltung aller Funktionen der Schlüssel/Karten/Tags vereint.

Software zur Steuerung der Karten (Art.-Code RFT-CARD-SW)

Software zur Verwaltung von Audit-/Log-Daten (Art.-Code RFT-AUDIT-SW)

Tragbarer Universal programmierer (UHHT)

Zur Programmierung über Verbindung mit USB Mikrokabel direkt vor Ort.



Programmierschlüssel



Audit-Schlüssel



Programmierschlüssel Clone



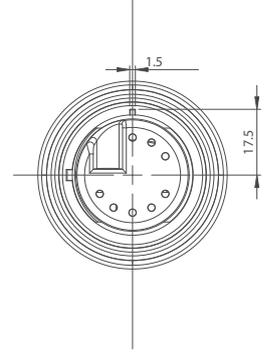
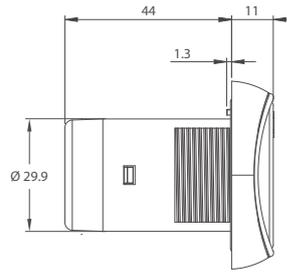
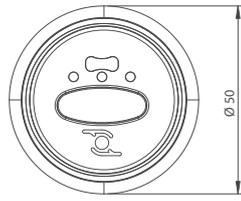
Optionales Zubehör

- Tragbares Universal-Programmiergerät
- RFID-Schlüssel
- RFID-Karten
- RFID-Tags
- RFID-Sticker bei großer Bestellmenge individuell gestaltbar
- Konfigurationsprogramm UNICO
- LCD-Display, mit Einbausatz
- Tischterminal zum Aufladen
- Drucker
- WorldKey Scan
- Credit Box zum Übertragen von Guthaben von einem Transponder auf einen anderen

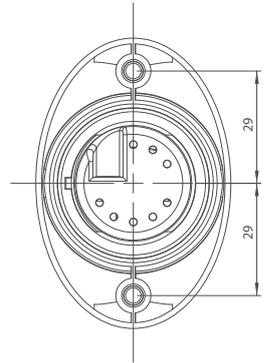
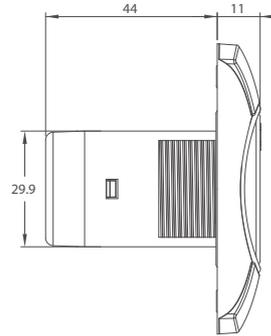
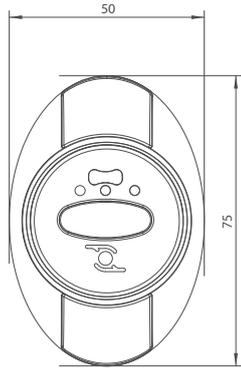




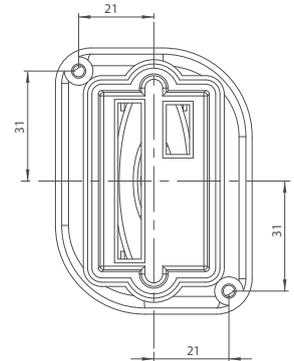
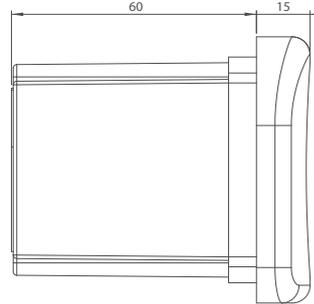
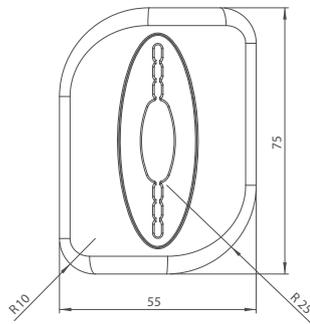
Moon
Lesekopf für Schlüssel und Tags,
runde Frontblende



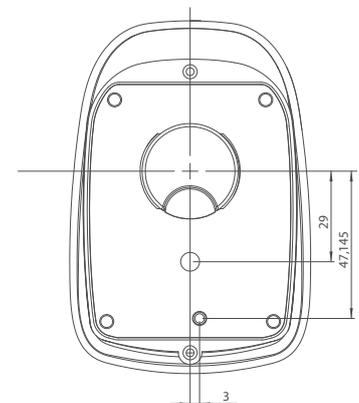
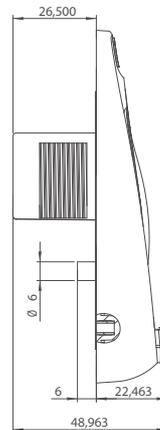
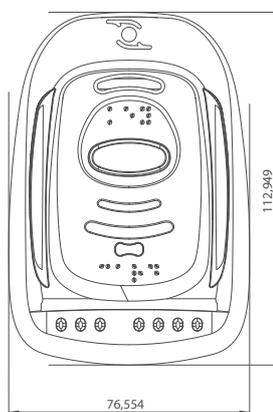
Moon
Lesekopf für Schlüssel und Tags,
ovale Frontblende



Sky
Universal-Lesekopf für Schlüssel,
Tags und Karten zum Einstecken

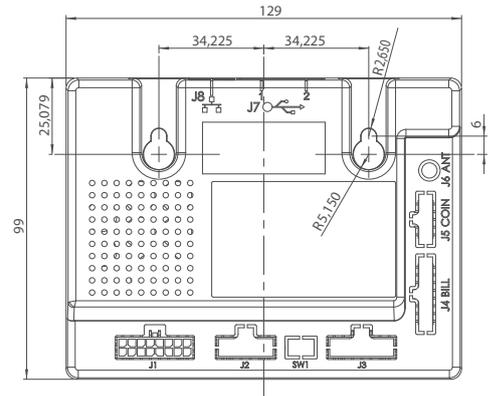
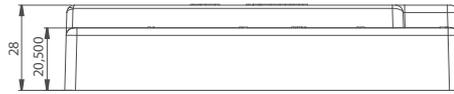


Galaxy
Universal-Lesekopf
für Schlüssel, Tap&Go-Tags und
-Karten





WorldKey
CPU



Hinweis: Maßeinheit in mm

Zahlungsmittel



Schlüssel mit gestaltbaren Etiluett



Gestaltbare Kartens



Gestaltbare Tags

Technische Daten - CPU

Abmessungen (BxHxT)	129 x 99 x 28 mm
Gewicht	200 g
Versorgungsspannung	15-40 VDC / 12-27 VAC (50-60 Hz)
Leistungsaufnahme	3,75 W (ohne Peripheriegeräte)
Betriebstemperatur	-20°C - 50°C
Feuchtigkeit (nicht kondensiert)	90%
Lagertemperatur	-20°C - 70°C



Gestaltbare Sticker



Novel bargeldlose Zahlungsmittel HAPPY WASH

Technische Daten - Leseköpfe

	Moon (runde Frontblende)	Moon (ovale Frontblende)	Sky	Galaxy
Abmessungen (LxHxW)	50 x 50 x 55 mm	50 x 75 x 55 mm	55 x 75 x 75 mm	77 x 113 x 50 mm
Gewicht	45 g	45 g	60 g	90 g
Betriebstemperatur	-20 °C ÷ 50 °C	-20 °C - 50 °C	-20 °C - 50 °C	-20 °C - 50 °C
Feuchtigkeit (nicht kondensiert)	90%	90%	90%	90%
Lagertemperatur	-20 °C ÷ 70 °C	-20 °C - 70 °C	-20 °C - 70 °C	-20 °C - 70 °C

Technische Daten - Schlüssel/Karten/Tags

Angewandte Technologie	Induktive Daten- und Energieübertragung nach ISO 14443 - Mifare® Technologie
Übertragungsfrequenz	13,56 MHz

WorldKey Zubehör

Easy Pay Ladestation

Funktionen

- Praktische und kompakte Version, um Mifare Karten zu lesen
- Ermöglicht es dem Operator Kassenoperationen durch Menüführung zu vereinfachen, Laden und Abwerten der Mifare Media
- Zu seinen Möglichkeiten gehören:
 - Key / Card / Tag-Management
 - Auf und Abwerten von Benutzerkarten
 - Preis Verwaltung
 - Auflade-Bonus-Management
- Verwendung von Programmier- / Audit Schlüssel möglich
- Verwendung von Black und Zugriffs- Listen
- Es gibt die Möglichkeit, Barcodes für die Aktivierung zu drucken zur Aktivierung verschiedener Dienste



Werkzeuge

- Unico Konfigurations System

Optionale Zubehör

- Karten, Schlüssel, Tags und Sticker mit Kunden-Logo

Versionen

- Transportabel Version mit Akku`s
- Transportable Version mit Akku`s und Bar Code funktion
- Desktop Version

Technische Daten

Abmessungen (BxHxT)	216 x 86 x 95 mm
Gewicht	525 g
Stromaufnahme	40 VA
Versorgungsspannung	8,2 VDC
Betriebstemperatur	-5 °C - 50 °C
Feuchtigkeit	90%
Lagertemperatur	- 20 °C – 80 °C

Leiterplatten

Eine breite Palette an Modulen für die verschiedensten Anforderungen

Die Module erleichtern die Verwendung von Münz- und Banknotenprüfern in verschiedenen Anwendungsbereichen und bieten die Möglichkeit andere Arten von Zahlungssystemen, wie zum Beispiel bargeldlos Systeme, zu kombinieren.



RM 924

Funktionen

- Ein 4-stelliges Display durch ein RM5 Münzprüfer verwaltet oder von RM 925-Boards (spezielle Versionen)
- Es kann auch durch die parallele Version des WorldKey Systems oder von der KPM und KPD Mehrpreis Platine angesteuert werden



RM 925

Funktionen

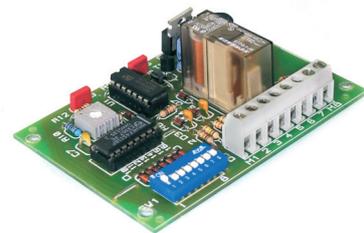
- Die Schnittstelle zwischen dem RM5 elektronischen Münzprüfer oder dem bargeldlos System, parallel Einzelpreis-Version
- Ideal um Zahlungen zu automatisieren
- Bietet die Stromversorgung für den Münzprüfer oder die bargeldloses Systeme, sowie für die Anzeige (falls vorhanden)
- Es ist mit zwei Relaisausgängen ausgestattet: ein drittes Relais ist als Option erhältlich, um einen externen Service zu steuern
- Erhältlich in verschiedenen Konfigurationen, entsprechend der Stromversorgung und der Münzprüfer-Modelle



RM 927

Funktionen

- Erleichtert den Anschluss eines Münzprüfers mit Kredit Impulsen (Totalisator) an andere Geräte
- Ausgestattet mit einem 5-poligen Klemmleiste für die einfache Verdrahtung



B 904

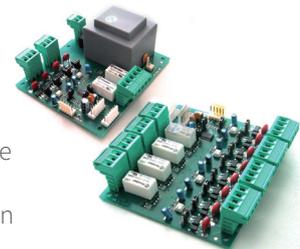
Funktionen

- Timer für mechanische Münzprüfer
- Stellt ein Zeitsignal, proportional zu der Anzahl der eingeworfenen Münzen, bereit. Die Zeit kann über die DIP-Schalter auf der Platine eingestellt werden
- Erhältlich in 2 verschiedenen Konfigurationen entsprechend der Art der Stromversorgung: B 904 / E1142 / A bei 220 oder 24 V und B 904 / E1131 / E bei 24 V

KPD/ KPM

Funktionen

- Sie verwalten 2 und 4 Preise für bargeldlose Systeme in Mehrpreis/Paralleler Version
- Sie steuern die Aktivierung von Maschinen in Selbstbedienungs Waschsalons, Autowaschanlagen, usw., oder anders ausgedrückt sie verwalten 6 Zeit abhängige Dienste gleichzeitig (Beleuchtung, Duschen, etc.) in Verbindung mit dem WorldKey System mit Transponderschlüssel / Karten
- Es ermöglicht mit einem RM5 Münzprüfer zu bezahlen oder zum Aufladen von Benutzer Schlüsseln



Worldkey Move

Funktionen

- CPU ausgestattet mit 2 Relaisausgängen und 4 Eingängen
- Die ideale Lösung um Elektromechanische Geräte zu steuern
- Kompatibel mit QR-Code-Leser



Token

Extrem sicher, mit speziellen Legierungen hergestellt und mit kundenspezifischen Optionen

Über 70 verschiedene Modelle, die aus besten Materialien hergestellt werden, um eine perfekte Unterscheidung und Auswahl zu garantieren. Die monometallic und bimetallic Token, die aus langlebigen Legierungen hergestellt werden, sind für den intensiven Gebrauch in Maschinen mit elektronischen Münzprüfer geeignet. Auf der anderen Seite sind die gerillten Token, die aus Kupfer und Nickelplatten Stahl hergestellt werden, und ideal für Maschinen mit mechanischen Münzprüfer geeignet sind: Passende Münzeinwürfe für jeden Token sind verfügbar. Und noch mehr, jedes Model kann kundenspezifisch auf Durchmesser, Dicke und Prägung hergestellt werden. Es wird viel Wert auf Kundenwünsche gelegt um wirklich unverwechselbar zu sein: auf Anfrage können Token mit einer Nachricht oder einem Logo versehen werden, in Relief oder in Negativ, um diese noch repräsentativer zu gestalten.



Monometallich

- Besonders robust und verschleissfest dank der langlebigen Materialien mit denen die Token hergestellt werden: Messing Legierung, Nickel-Silber, Eisen oder Zamak
- Durchmesser von 18 bis 31 mm

Bimetallisch

- Bestehend aus einem Kern und einem mit Kupferlegierung bestehenden Aussenring: Der Farbkontrast kreiert einen speziellen Effekt
- Durchmesser von 26 bis 27 mm (andere Grössen auf Anfrage)



Gerillt

- Hergestellt aus Eisen oder Zamak, diese Token können eine oder mehrere Rillen auf der Vorder- oder Rückseite haben
- Durchmesser von 22 bis 27,8 mm

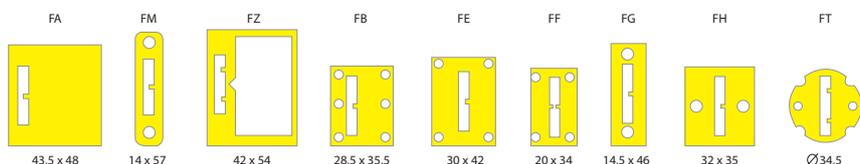
Themen

Es gibt 4 verschiedene Grafik Themen: Tierkreisen, Autos, Historische Denkmäler oder afrikanische Tiere



Münzeinwurf Platten

Verschiedene Münzeinwurf Platten sind für den Einwurf der Token verfügbar



Notizen

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Copyright 2017
SUZOHAPP
All rights reserved

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise,
der Abzug, die fotomechanische Wiedergabe oder die Nachahmung, insbesondere der Abbildungen,
sowie die Nachahmung der Gestaltung sind verboten. Druckfehler vorbehalten.

