

M-POS das Bargeldlose Bezahlssystem

für Wert- und Punktekarten

RFID-Zahlungs-System für 13,56 MHz Transponder (Mifare Classic)



... auch mit Vorwahl des Zahlungsbetrages in festen Schritten!

Die Daten dienen der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Für fehlerhafte Informationen und sich daraus entstehende Schäden übernimmt die W. ARNOLD GmbH keine Haftung. Einzelne Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wenn sich daraus keine Änderung der Funktionalität des Produktes ergibt.



Investieren Sie in diese Vorteile:

❖ **Kundenbindung**

Mit Wertkarten binden Sie den Kunden an Ihr Unternehmen.

❖ **Zusätzliche Erträge**

Die eingenommenen Beträge der Wertkarten bringen Ihnen Zinserträge und Finanzieren Sie z.B. Verbrauchsmaterial mit diesen Geldern vor.

❖ **Geringer Aufwand**

Optimieren Sie Ihren Personalaufwand. Weniger Anforderungen nach Wechselgeld und geringeren Aufwand zum Entleeren von Geldbehälter.

❖ **Werbung**

Die Kundenkarte ist ein optimaler Werbeträger für Ihre Leistung.

❖ **Kundengewinnung**

Werben Sie neue Kunden mit Geschenkkarten.

❖ **Einfache Rabatte**

Gewähren Sie Nutzern mit hohem Aufkommen einen Rabatt. Dies geschieht einfach über den Ladebetrag.

Die Daten dienen der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Für fehlerhafte Informationen und sich daraus entstehende Schäden übernimmt die W. ARNOLD GmbH keine Haftung. Einzelne Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wenn sich daraus keine Änderung der Funktionalität des Produktes ergibt.



Nutzen Sie diese Vorteile bei:



Autowaschplätze

Sonnenstudios



**Sanitäreinrichtungen
auf Campingplätze**



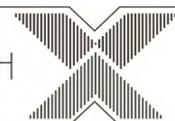
**Waschmaschinen &
Wäschetrockner
in Wohnanlagen**



**Duschen und Haartrockner
in Sporthallen**



Die Daten dienen der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Für fehlerhafte Informationen und sich daraus entstehende Schäden übernimmt die W. ARNOLD GmbH keine Haftung. Einzelne Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wenn sich daraus keine Änderung der Funktionalität des Produktes ergibt.



M-POS

Der Aufbau:

Anhand des folgenden Beispiels zeigen wir den einfachen Aufbau eines M-POS Bezahlsystems.

Der Kartenverkaufs- und Ladeautomat wird an einem zentralen Punkt aufgestellt. Hier kauft der Kunde seine Bezahlkarte und / oder kann diese dort aufladen.

An den dezentralen Stationen, sei es ein Waschplatz, eine Sonnenbank oder ein Wäschetrockner wird die Karte für den Bezahlvorgang eingesetzt.

Es werden keine Datenleitungen zu den einzelnen Stationen benötigt!

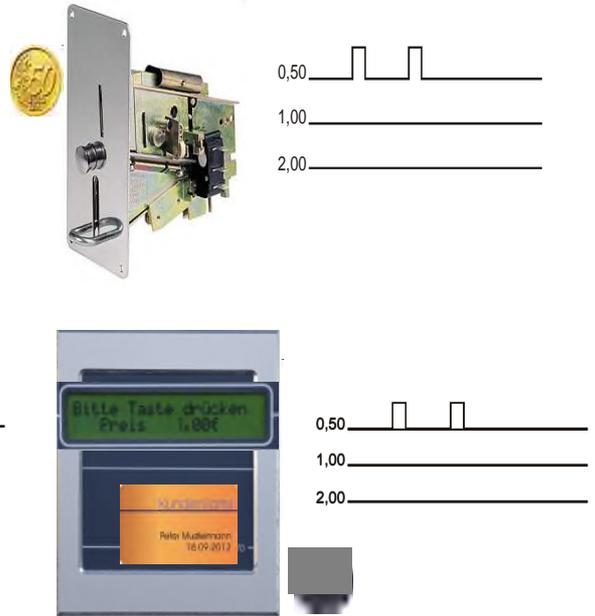


Die Daten dienen der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Für fehlerhafte Informationen und sich daraus entstehende Schäden übernimmt die W. ARNOLD GmbH keine Haftung. Einzelne Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wenn sich daraus keine Änderung der Funktionalität des Produktes ergibt.



Das System:

Mit den MICORE-Abbucher-Modulen stellen wir Ihnen ein modular einsetzbares Zahlungssystem für ein großes Anwendungsspektrum vor. Selbstverständlich sind die sicherheitsrelevanten Bereiche wie der Gerätecode frei einstellbar und Passwortgeschützt. An Stationen mit Münzprüfer mit Schaltausgängen können Sie diese einfach gegen Abbucher austauschen. Der Schaltausgang (Relais) ist wahlweise als impuls- oder zeitgesteuert ausführbar. Der Zahlbetrag ist wie die Schaltzeiten (Stunden / Minuten / Sekunden) frei einstellbar. Bei Modulen mit Display werden der zu zahlende Betrag, Restbetrag der Karte und Rest-Schaltzeit angezeigt. Hervorzuheben ist die Möglichkeit eigene Display-Texte zu generieren.



Mit dem MIC-ABBUCHER2 wählen Sie den Zahlbetrag in festen Schritten (z.B. 50 Cent oder 1,- EURO bzw. 10 Punkte – 20 Punkte) mittels Taster vor. Das Schaltrelais gibt bei erfolgreicher Bezahlung entweder eine kumulierte Schaltzeit oder entsprechende Zahl Schaltimpulse aus! Damit können eine Vielzahl von Geräten gesteuert werden.

Wollen Sie später die Schaltzeit und / oder den Zahlbetrag ändern, ist dies benutzerfreundlich mittels einer Konfigurationskarte möglich. Das Modul muss nicht mit dem Konfigurationsrechner verbunden werden.

Für das Aufladen der Karten steht Ihnen wahlweise unsere manuelle Ladestation mit PC basierender Software oder ein Kassensystem mit Ausgabe- und Ladefunktion für Karten im ISO-Format zur Verfügung. Einzahlung und Rückgabe von Pfandbeträgen ist möglich. Der Kassensystem kann optional mit einer Geldwechselfunktion ausgestattet werden.

Die Daten dienen der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Für fehlerhafte Informationen und sich daraus entstehende Schäden übernimmt die W. ARNOLD GmbH keine Haftung. Einzelne Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wenn sich daraus keine Änderung der Funktionalität des Produktes ergibt.



Technische Daten Kartenverkaufs- & Ladeautomat:

Funktion		Grundvariante	Zusatzoption gegen Aufpreis
Münzverarbeitung (EURO-Münzen 0,10 / 0,20 / 0,50 / 1,00 / 2,00) weitere und andere Währungen auf Anfrage.	Münzprüfer mit sechs Tuben	•	
	4 x Wechselgeldhopper		•
	Token: Einlernen von Sondermünzen		•
Annahme von Banknoten (EURO-Banknoten 5,00 / 10,00 / 20,00 / 50,00) weitere und andere Währungen auf Anfrage.	Banknotenprüfer mit Stapelkassette		•
Annahme und Ausgabe von Banknoten (EURO-Banknoten 5,00 / 10,00 / 20,00 / 50,00) weitere und andere Währungen auf Anfrage.	Banknotenprüfer „bill-to-bill“ Ausgabe: nach Absprache aus 2 bzw. 3 Kassetten		•
Quittungsdruck	Thermodrucker	•	
Wechselgeldfunktion (nur in Verbindung mit Hopper)	Banknoten in Münzen und/oder Münze in Münzen		•
Kartenfunktion (Einschacht-Lösung)	Ausgabe von RFID-Karte gegen Pfand (ca. 200 Karten im Wechselschacht)	•	
	Aufladen der RFID-Karten	•	
	Rückgabe der RFID-Karte (Restgeld- und Pfandauszahlung)		•
RFID-Kartentechnik	Mifare® Clasic 1k/4k	•	
	Mifare® DesFire / Legic®		(auf Anfrage)
Kartenzahlung	Kreditkarte / EC-Karte		(auf Anfrage)
Sprache (3 Sprachen mit Taste wählbar)	Deutsch	•	
	Englisch	•	
	Französisch	•	
	Italienisch	•	
	Weitere Sprachen auf Anfrage		•
Währungen (immer nur eine Währung wählbar)	Euro	•	
	US-Dollar		•
	Schweizer Franken		•
	Sonstige Währungen		(auf Anfrage)
Störmeldungen (Anzeige im Display)	Kartenschacht leer		•
	Alarm (Aufbruch/Tür auf)		•
	Restgeldmangel	•	
Funktionstasten	4 x Funktionstaste	•	
	8 x Funktionstaste		•
Technik			
Controller	MAKW-CR V3	•	
Anzeige	LC-Display 4x20 Zeichen LED hinterleuchtet	•	
	Farbdisplay 9"		•
Quittungsdruck	Thermodrucker	•	
Beleuchtete Kassenelemente	Mundstück Kartenschacht	•	
	Mundstück Banknotenprüfer	•	
	Münzschlitz	•	
	Tasten (Quittung/Sprache/Abbruch)	•	
	Rückgabeschale	•	
	Funktionstasten	•	
Technische Ausstattung	Klemmblock (3 Netzklemmen, 1 Si- cherungstrennklemme)	•	
	Servicesteckdose	•	
	Gebälseheizung (500 W)	•	
	Netzfilter	•	
Anschlusswerte	230 VAC / 50/60 Hz / 100 W (ohne Heizung)		

Die Daten dienen der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Für fehlerhafte Informationen und sich daraus entstehende Schäden übernimmt die W. ARNOLD GmbH keine Haftung. Einzelne Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wenn sich daraus keine Änderung der Funktionalität des Produktes ergibt.

Technische Daten und Ausführungen der Abbucher Module:

	MIC-		
	GMD/2	HBD/2	IPD/2
			
Frequenz:	13,56 MHz		
Arbeitsabstand:	Lese-/Schreibabstand bis zu 6 cm, Datenträger abhängig.		
zugelassene Transponder:	Mifare [®] Clasic 1k und 4k		
Spannungsversorgung:	9 V bis 36 V DC / 24 V AC		
Schnittstelle:	Seriell RS232 (nur für Konfiguration). Es kann ein Transaktionsprotokoll auf die Schnittstelle übertragen werden.		
LC-Display:	2 x 8 Zeichen	2 x 20 Zeichen	4 x 16 Zeichen
Taster:	Taster zum kumulieren des Zahlbetrags (nur Version MIC-ABBUCHER2)		
Ausgang:	Relais 42V, 1,25A		
Eingang:	1 x Signaleingang TTL-Pegel (konfigurierbar)		
Konfiguration:	Über RS232-Schnittstelle oder Konfigurationskarte.		
Abmessungen:	70mm x 70mm (ohne Blende) Einbautiefe: ca. 40mm Tiefe über alles: ca. 50mm	125mm x 153mm x 45mm	110mm x 200mm x 60mm
Schutzklasse:	keine	bis IP65 (abhängig von Einbau)	IP65
Temperaturbereich:	0°C bis +40°C		
Lieferumfang:	CD mit Konfigurations- und Buchungssoftware.		

Die Daten dienen der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Für fehlerhafte Informationen und sich daraus entstehende Schäden übernimmt die W. ARNOLD GmbH keine Haftung. Einzelne Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wenn sich daraus keine Änderung der Funktionalität des Produktes ergibt.

