

Logging-Platine für Nayax Onyx/VPos Touch [COIN+BILL]

Benutzerhandbuch
Board Version: v1.08
Software Version: v1.05d
Datum: 01.03.2025

by
Bernd Karle
www.casino-software.de
und
Thomas Schmitz
www.ts-elektronik.de

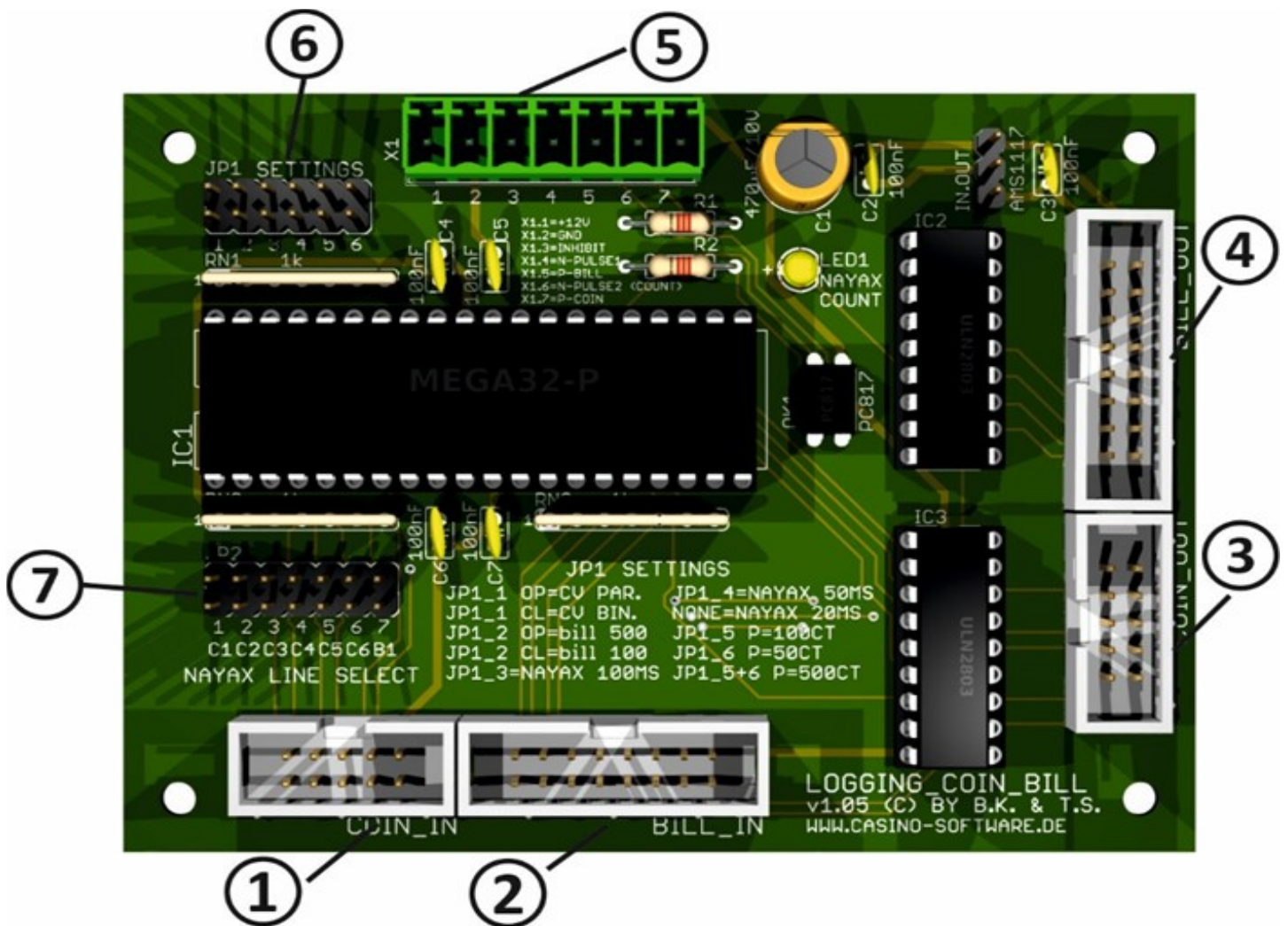
Inhalt

1. FUNKTIONSBESCHREIBUNG.....	2
2. ANSCHLÜSSE.....	3
3. VORSICHTSMASSNAHMEN.....	3
4. JUMPER EINSTELLUNGEN.....	4
5. KONFIGURATION UND EINBAU IN DEN AUTOMATEN.....	5
6. ANSCHLUSS DES NAYAX-TERMINALS.....	6
7. EINBAU IN DEN AUTOMATEN.....	6
8. KONFIGURATION DES NAXAY-TERMINALS.....	7
9. ABFRAGE DER UMSÄTZE.....	8
10. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN.....	9
11. ENTSORGUNGSHINWEISE.....	9
12. HAFTUNGSHINWEIS.....	9

1. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Coin- und Bill-Loggingplatine wurde entwickelt, um Bargeldeinnahmen eines Automaten mit einem Cashless-Terminal der Fa. Nayax zu erfassen und in den protokollierten Umsätzen zu erfassen. Hierzu werden die Signale von Münz- bzw. Geldscheinprüfer bei der Weitergabe an den Automaten zum Nayax-Terminal geleitet und dort erfasst.

Alle 45 Minuten oder bei einem Bezahlvorgang übermittelt das Nayax-Terminal die erfassten Daten an den Nayax-Server.



Die Platine ermöglicht in Verbindung mit dem Nayax-Terminal eine zuverlässige Erfassung der baren und unbaren (Cashless) Einzahlungen sowie eine manipulationssichere(*) Übertragung der Daten auf die Nayax-Server.

Im Web-Interface bzw. der MoMa-App können Sie die Daten jederzeit einsehen und exportieren. Die meisten Finanzämter und Steuerberater akzeptieren diese Dokumente.

() Die Erfassung von unbaren (Cashless) Zahlungen ist durch die Systemverschlüsselung manipulationssicher. Für die Erfassung von Bareinzahlungen hingegen ist das Zuführen von externen Signalen an das Terminal notwendig. Automatenaufsteller und/oder -betreiber müssen sich an die Anschluss- und Einstellvorgaben halten und sicherstellen, dass die Verbindungen zwischen Platine, Automat und Nayax-Terminal nicht unterbrochen werden. Dies zu gewährleisten liegt einzig und allein in der Verantwortung des Aufstellers bzw. des Betreibers. Hilfestellungen für die Einstellung der Platine und des Nayax-Terminals erhalten Sie aus unseren Anleitungen zu den Produkten.*

Als Hersteller und Entwickler der Platine sind wir nicht für Fehlinstallation und daraus resultierende Fehlerfassungen verantwortlich und können dafür auch nicht zur Rechenschaft gezogen werden!

2. ANSCHLÜSSE

- 1 – Anschluss für elektronischen Münzprüfer
- 2 – Anschluss für elektronischen Geldscheinprüfer
- 3 – Ausgang Münzprüfer zum Automaten
- 4 – Ausgang Geldscheinprüfer zum Automaten
- 5 – Anschlussleiste für Nayax-Terminal und Drucker (**)
- 6 – Stiftleiste zur Einstellung Grundfunktionen
- 7 – Stiftleiste zur Festlegung des Münz- oder Scheinkanals für bargeldlose Zahlungen

*(**) es besteht die Möglichkeit, den ICT SPI-Drucker so an die Platine anzuschließen, dass Bargeld- und Cashless-Zahlungen separat in der Buchhaltung erfasst werden. Beachten Sie hierzu die separate Anleitung für den Drucker*

3. VORSICHTSMASSNAHMEN



Bitte beachten Sie die Vorschriften / Empfehlungen im Umgang mit elektronischen Bauteilen und Baugruppen im Bezug auf Schäden durch ESD (Electro Static Discharge).

- Entladen Sie sich VOR dem Auspacken der Platine an einem geerdeten Metallteil, z.B. Heizungsrohr.
- Wenn Sie ein ESD-Armband besitzen, legen Sie es bitte an und schließen Sie es an den Erdungskontakt einer Steckdose an.
- Berühren Sie die Platine nur an den Rändern
- Tragen Sie möglichst ESD-Oberbekleidung oder Kleidung aus 100% Baumwolle

4. JUMPER EINSTELLUNGEN

Mittels Jumperblock JP1 und JP2 können verschiedene Einstellungen gemacht werden.



JP1 dient zur allgemeinen Konfiguration wie PARALLEL oder BINARY Interface, und Nayax Counter Signallänge und Wertigkeit.

JP1.1: Münzprüfer Interface, offen=Parallel (default), geschlossen=Binär

JP1.2: Geldscheinprüfer Wertigkeit #1, offen=500 Cent (default), geschlossen=100 Cent

JP1.3 + JP1.4: Nayax Count-Signal Signallänge

=> JP1.3 offen + JP1.4 offen = 20ms

=> JP1.3 offen + JP1.4 geschlossen = 50ms

=> JP1.3 geschlossen + JP1.4 offen = 100ms (default)

=> JP1.3 geschlossen + JP1.4 geschlossen = 250ms

JP1.5 + JP1.6: Nayax Count-Signal Wertigkeit

=> JP1.5 offen + JP1.6 offen = 10 Cent

=> JP1.5 offen + JP1.6 geschlossen = 50 Cent (default)

=> JP1.5 geschlossen + JP1.6 offen = 100 Cent

=> JP1.5 geschlossen + JP1.6 geschlossen = 500 Cent

Wurde 10 Cent gewählt, startet Coin #1 bei 10 Cent Wertigkeit.

Wurde 50 Cent gewählt, startet Coin #1 bei 50 Cent Wertigkeit.

Wurde 100 Cent gewählt, startet Coin #1 bei 50 Cent Wertigkeit.

Wurde 500 Cent gewählt, startet Coin #1 bei 500 Cent Wertigkeit.



JP2 ist ein integrierter PULSE-Adapter, um das Nayax PULSE Signal auf die entsprechende COIN #1- #6 oder BILL #1 Leitung zu verbinden.

JP2.1 geschlossen: Nayax Signal geht auf COIN #1

JP2.2 geschlossen: Nayax Signal geht auf COIN #2

JP2.3 geschlossen: Nayax Signal geht auf COIN #3

JP2.4 geschlossen: Nayax Signal geht auf COIN #4

JP2.5 geschlossen: Nayax Signal geht auf COIN #5

JP2.6 geschlossen: Nayax Signal geht auf COIN #6

JP2.7 geschlossen: Nayax Signal geht auf BILL #1

5. KONFIGURATION UND EINBAU IN DEN AUTOMATEN

Legen Sie als erstes mittels Jumperblock JP2 fest, auf welchem Münz- oder Geldscheinkanal die Platine die Cashless-Zahlungen an den Automaten übermitteln soll.

Beispiel:

Sie möchten als kleinsten Betrag 1€ mit dem Nayax-Terminal bezahlen können. Schauen Sie auf das Label den Münzprüfers, auf welchem Kanal das Signal z.B. für 1€ ausgegeben wird. Nehmen wir an, es wäre Kanal 2. Stecken Sie den Jumper auf der Stiftleiste 7 auf die Pos. C2 (C2 = COIN #2)

Legen Sie nun mittels Jumperblock JP1 fest, wie lang die Count-Impulse an das Nayax-Terminals sind und welchen niedrigsten Kreditwert der Münzprüfer hat.

Beispiel:

Im Normalfall ist die Signallänge des Münzprüfers für eine Münze 100ms – d.h. beim Erkennen einer Münze ist das Signal für 100ms low und danach wieder für 100ms high. Viele Automaten werten dieses Zeitfenster aus um Manipulationen zu unterdrücken. Um das Count-Signal an Nayax auf den selben Wert zu setzen, stecken Sie in diesem Fall den Jumper JP1_3 auf 100ms (Auslieferungszustand).

Die Signallänge der Nayax Count-Signale (einstellbar) ist unabhängig von der Signalzeit welche an den Automaten weiter gegeben wird. Die Signallänge zum Automaten ist immer 100ms!

Jetzt zum kleinsten Kredit:

Angenommen, der Münzprüfer akzeptiert 0,50€, 1€ und 2€, so ist der kleinste Kreditwert 0,50€. Lassen Sie in diesem Fall den Jumper JP1_6 im Auslieferungszustand stecken. Ist der kleinste Kreditwert 1€, stecken Sie den Jumper auf 1_5, entspricht 100CT.

Token:

Es ist möglich mit dem Münzprüfer Token / Wertmarken anzunehmen, und diese NICHT zu loggen. Bsp.: Münzprüfer startet bei COIN #1 mit 0,50 Euro, auf COIN #2 Wertigkeit 1 Euro, und COIN #3 die Wertigkeit 2 Euro. Nun einfach den Token am Münzprüfer auf COIN #4 programmieren, z.B. mit Teach- bzw. SelfProg Mode (siehe Handbuch zum Münzprüfer). Eine Münze auf COIN #4, #5 und #6 wird nicht geloggt, jedoch an den Automaten weiter gegeben.

6. ANSCHLUSS DES NAYAX-TERMINALS

Sie benötigen folgende Adern des Nayax-Anschlusskabels:

- 2x rot (AC/DC-IN +)
- 2x schwarz (AC/DC-IN -)
- Grün (Pulse 1)
- Blau (Pulse 2)
- Violett (Ex-Pulse-Inhibit)

Schließen Sie die die o.g. Adern wie folgt an den grünen Stecker X1 (von links nach rechts):


- 1 – 2x Rot (+12V)
- 2 – 2x Schwarz (GND)
- 3 – Violett (Inhibit)
- 4 – Grün (Pulse 1)
- 5 – nicht benutzt
- 6 – Blau (Pulse 2)
- 7 – nicht benutzt











7. EINBAU IN DEN AUTOMATEN

- Schalten Sie den Automaten aus und warten Sie ca. 5 Minuten, bis sich alle Kondensatoren entladen haben.
- Suchen Sie sich einen geeigneten Einbauort für die Platine. Achten Sie bitte darauf, dass Holzgehäuse u.U. auf der Innenseite mit leitfähigem Lack lackiert sind. Benutzen Sie Abstandshalter zur Befestigung. Bauen Sie die Platine so ein, dass nichts darauf fallen oder tropfen kann.
- Vermeiden Sie starke Magnetfelder in Einbaunähe (z.B. Elektromagnete oder Motoren).
- Trennen Sie nun die Steckverbinder für Münz- und Geldscheinprüfer automatenseitig und stecken Sie die Stecker in die Anschlüsse 1 (COIN IN) bzw. 2 (BILL_IN).
- Die mitgelieferten Verbindungskabel stecken Sie mit einer Seite in die Anschlüsse 3 (COIN_OUT) und 4 (BILL_OUT) und die anderen Enden in die entsprechenden Anschlüsse des Automaten.
- Verlegen Sie das Antennenkabel des Nayax-Terminals möglichst weit weg von der Platine und platzieren Sie die Antenne ebenfalls möglichst weit weg.
- Wenn alle Kabel verlegt sind, können Sie den Automaten jetzt einschalten.
- Auf der Logging-Platine sollte jetzt eine kleine LED leuchten und das Nayax-Terminal sollte starten.

8. KONFIGURATION DES NAXAY-TERMINALS

Als nächstes müssen Sie das Nayax-Terminal entsprechend konfigurieren. Loggen Sie sich hierzu in Ihren Nayax-Account ein und rufen Sie die die Einstellungen für „Pulse/ccTalk“ auf und stellen Sie folgende Parameter ein:

 Pulse/ccTalk

<input type="checkbox"/> Credit per Pulse 1 (Cents)	<input type="text" value="100"/>	
<input type="checkbox"/> Credit per Pulse 2 (Cents)	<input type="text" value="50"/>	
<input type="checkbox"/> Pulse active time in ms	<input type="text" value="50"/>	
<input type="checkbox"/> Pulse IN2 Counter	<input type="text" value="1"/>	
<input type="checkbox"/> Pulse inactive time in ms	<input type="text" value="50"/>	
<input type="checkbox"/> Pulse Increment	<input type="text" value="1,2,5,10,20,50"/>	
<input type="checkbox"/> Pulse Inhibit	<input type="text" value="Enabled and Active on logic 1 received from VMC"/>	
<input type="checkbox"/> Pulse Line Welcome Message	<input type="text" value="Treffen Sie eine Auswahl"/>	
<input type="checkbox"/> Pulse Pull-Up	<input type="text" value="Pulse 1+2 Pull-Up's"/>	
<input type="checkbox"/> Pulse Title 1-6	<input type="text" value="1.00;2.00;5.00;10.00;20.00;50.00"/>	

Anmerkung:

Ist der kleinste Kredit 50ct, so stellen Sie bei „Credit per Pulse 2 (Cents) dem Wert „50“ ein. Das Beispiel zeigt die Konfiguration für sechs Preisbuttons (1€, 2€, 5€, 10€, 20€ und 50€). Möchten sie andere oder weniger Buttons, so ändern Sie die Einstellungen entsprechend.

Übertragen Sie nun alle Änderungen an das Terminal.

9. ABFRAGE DER UMSÄTZE

Um die Bar- und Cashless-Einnahmen des Automaten abrufen zu können, gehen Sie wie folgt vor:

- Loggen Sie sich in Ihr Nayax-Konto ein
- Wählen Sie sich als Betreiber aus
- Klicken Sie auf „Berichte“
- Wählen Sie „Online Berichte“ und dann „Zusammenfassung Verkäufe“
- Wählen Sie wieder den Betreiber aus
- Stellen Sie das gewünschte Zeitintervall aus
- Sie erhalten jetzt diese Übersicht

The screenshot shows the Nayax web interface for 'Zusammenfassung Verkäufe'. The main table displays sales data for 'Nayax Test' with the following values:

Operator Name	Betreiber ID	Prepaid Credit	Cash	Währung	Gesamtanzahl Transaktionen	Gesamtbetrag Transaktionen
Nayax Test	2000044792		608,00	EUR	1.898	1.878,00
			608,00		1.898	1.878,00

Summary statistics at the top of the table: Gesamte Transaktionen 1.898, Verkäufe gesamt 1.898, Gesamtverkäufe €1.878,00.

Hinweis:

Wie anfangs erwähnt, übermittelt das Terminal mitgeloggte Bareinzahlungen nur etwa alle 45 Minuten, außer es findet in dieser Zeit eine bargeldlose Transaktion statt. In diesem Fall erfolgt die Übermittlung nach der bargeldlosen Bezahlung.

Um evtl. gespeicherte Barzahlungen zu übermitteln, können Sie sowohl online als auch am Terminal direkt den sog. „Kassenschnitt“ auslösen.

10. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

Betriebsanleitung vollständig und sorgfältig vor Gebrauch lesen. Die Betriebsanleitung ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Informationen für den korrekten Gebrauch.

Das Produkt, Produktteile und Zubehör nur in einwandfreiem Zustand verwenden. Vergleichen Sie die Spezifikationen aller verwendeten Geräte, um Kompatibilität zu gewährleisten. Bei Fragen, Defekten, mechanischen Beschädigungen, Störungen und andere nicht durch die Begleitdokumentation behebbaren Problemen an den Hersteller wenden.

Die Logging [COIN+BILL] Platine ist für den Einbau in ein Gehäuse vorgesehen.

Verwenden Sie die Logging [COIN+BILL] nur in Niederspannungsschaltkreisen (max. 24V). Höhere Spannungsraten sind nicht zulässig. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag und Brandgefahr!

Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Anschlüsse und Anschlusskabel den Vorschriften entsprechen. Das gesamte Produkt darf nicht verändert oder zerlegt und wieder zusammengebaut werden. Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen zulässig. Betreiben Sie das Gerät niemals sofort, nachdem Sie es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht haben. Das entstehende Kondenswasser kann das Gerät beschädigen. Setzen Sie das Logging [COIN+BILL] Modul nicht hohen Temperaturen, starken Vibrationen, hohen Feuchtigkeitsgraden oder chemisch aggressiven Stäuben, Gasen und Dämpfen aus.

Elektronische Komponenten des Moduls können sich im Betrieb erwärmen. Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation um Wärmearaufbau und Überhitzung zu vermeiden. Im Falle eines Schadens, der durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung entstanden ist, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Eine Haftung für alle Folgeschäden ist ausgeschlossen! Wir übernehmen keine Haftung für Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise verursacht werden!

11. ENTSORGUNGSHINWEISE

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Gesundheit und Umwelt nachhaltig schädigen können.

12. HAFTUNGSHINWEIS

Druckfehler und Änderungen an Produkt, Verpackung oder Produktdokumentation behalten wir uns vor. Beachten Sie unsere Garantiebestimmungen.