

eurolite®

**BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL**

Bill Counter UV/MG



MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG.....	3
SICHERHEITSHINWEISE.....	3
BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG.....	4
GERÄTEÜBERSICHT.....	5
INSTALLATION.....	6
BEDIENUNG.....	6
FEHLERMELDUNGEN UND DEREN BEHEBUNG.....	8
REINIGUNG UND WARTUNG.....	8
TECHNISCHE DATEN.....	9

English

INTRODUCTION.....	10
SAFETY INSTRUCTIONS.....	10
OPERATING DETERMINATIONS.....	11
DESCRIPTION OF THE DEVICE.....	12
INSTALLATION.....	13
OPERATION.....	13
ERROR MESSAGES AND SOLUTIONS.....	15
CLEANING AND MAINTENANCE.....	15
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	16

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer / This user manual is valid for the article number:

91300778

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:

www.eurolite.de

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

Geldscheinzähler UV/MG



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen EUROLITE Geldscheinzähler UV/MG entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie den Geldscheinzähler UV/MG aus der Verpackung.

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



Unbedingt lesen:

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zu Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einem Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Zählgerät mit Zusatzfunktionen, mit dem größere Mengen an Banknoten gezählt werden können. Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5°C und $+45^{\circ}\text{C}$ liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45°C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

GERÄTEÜBERSICHT

Features

Professioneller Banknotenzähler für den täglichen Einsatz!

Zählt bis zu 1000 Banknoten pro Minute • Automatische Erkennung zweifelhafter Noten durch UV/MG-Prüfung • Anzahl der Banknoten erscheint auf dem 4-stelligen LED-Display • Batch-Funktion für Abzählen bestimmter Mengen mit extra Display • Addieren von Summen • Start/Stop-Automatik • Automatische Rückstellfunktion • Automatische Fehleranzeige • Für alle gängigen Banknoten geeignet



INSTALLATION

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf.

Anschluss ans Netz

Schließen Sie das Gerät über den Netzstecker ans Netz an.

Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	

Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden!

Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.

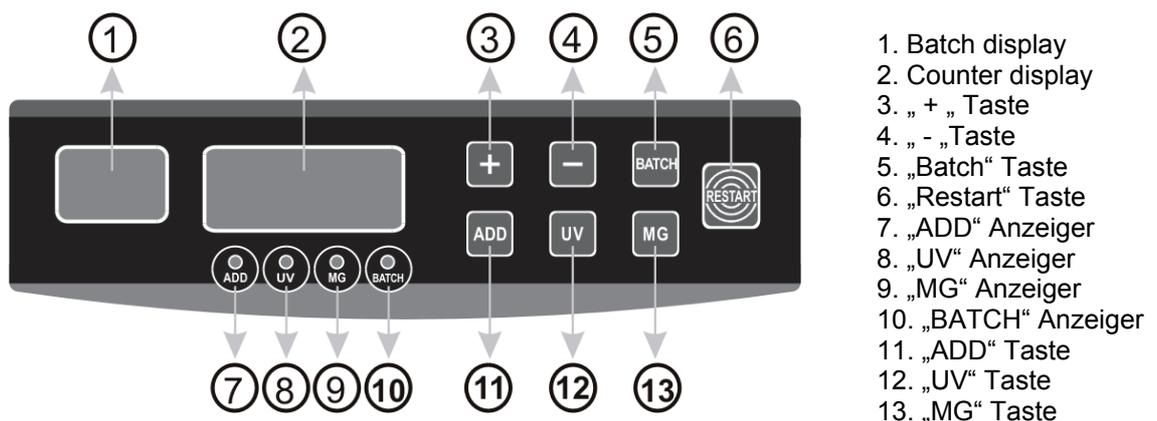
Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

Über den POWER-Schalter lässt sich das Gerät ein- bzw. ausschalten.

Hinweis: Ist der Apparat ans Netz angeschlossen, führt die Einheit nach dem Einschalten einen Selbstcheck durch. Auf den Display's wird die Softwareversion angezeigt. Sobald die Anzeigen auf "0" stehen, ist der Apparat einsatzbereit.

BEDIENUNG

Bedienfeld



Zähl-Funktionen

Counting

Sind die Banknoten korrekt in den Hopper abgelegt, beginnt die Maschine automatisch das Zählen. Die Anzahl gezählter Scheine wird auf dem Counter Display angezeigt. Wird ein neuer Zählvorgang gestartet, springt die Anzeige kurz auf „0“ und zeigt anschließend die aktuelle Zählung.

Die Banknoten müssen korrekt in den Hopper abgelegt werden, wie folgt:

Stellen Sie die Zählschienen durch Verschieben auf die Länge der Scheine ein. Legen Sie die Banknoten zwischen die Zählschienen (Bild 1 und Bild 2). Lehnen Sie die Scheine oben an dem Hopper Teller in korrekter Zählposition an (Bild 3).



1



2



3

Hinweis: Counting Mode kann zwischen Automatisch und Manuell eingestellt werden. Im manuellen Counting Mode beginnt die Maschine nur dann den Zählvorgang, wenn die "RESTART" Taste gedrückt wird, nachdem die Geldscheine korrekt in den Hopper abgelegt wurden.

Im automatischen Counting Mode läuft die Maschine sofort an, sobald Scheine in den Hopper gelegt werden.

Eine Umstellung können Sie jederzeit wie folgt vornehmen: Drücken Sie die "RESTART" Taste für ca. 3 Sekunden. Das Counter Display zeigt „F002“, drücken Sie erneut einmal die „RESTART“ Taste. Das Display zeigt wieder „0“, die Maschine ist jetzt im anderen Zählmodus.

Addition

Drücken Sie die "ADD" Taste (die ADD Anzeige leuchtet). Die Anzahl der gezählten Scheine wird auf dem Counter Display angezeigt. Die nächsten Scheine die in den Hopper abgelegt werden, verursachen keine Rücksetzung des Counter Displays. Sie werden automatisch zur vorhergehenden Anzahl addiert. Um die Funktion zu schließen, drücken Sie die "ADD" Taste. Der Counter wird zurückgesetzt.

Batch

Mit dieser Funktion können Stapel von Geldnoten auf vorgegebene Bündelgrößen abgezählt werden. Hierzu drücken Sie die "BATCH" Taste (die BATCH Anzeige leuchtet). Sobald die "BATCH" Taste gedrückt wird, stellt sich die Batch Zahl auf 100 ein. Durch ein weiteres Drücken kann die Batch Zahl geändert werden (auf 50 nach dem 1. Drücken und auf 20 nach dem 2. Drücken). Die Batch Zahl kann zwischen 1 und 999 eingestellt werden, indem Sie die "+" oder die "-" Taste länger als 1 Sekunde drücken.

Um die Funktion zu schließen, drücken Sie die "BATCH" Taste so oft bis die BATCH Anzeige nicht mehr leuchtet.

Die Batcheinstellung wird bei Netzunterbrechung deaktiviert.

Im Batch Counting Mode stoppt die Maschine den Zählvorgang immer genau dann, wenn die Anzahl der gezählten Scheine mit der eingestellten Batch Zahl übereinstimmt.

Um den Batch Counting Betrieb mit den gleichen Vorgaben fortzusetzen, entnehmen Sie einfach die gezählten Scheine vom Stacker. Der Apparat zählt die nächste Banknoten-Gruppe mit den gleichen Vorgaben.

Zusatz-Funktionen

UV Erkennung

Die UV Erkennung reagiert auf ultraviolette Merkmale von Banknoten. Sie kann mit der „UV“ Taste am Bedienfeld aus- oder abgewählt werden.

Wenn zweifelhafte Banknoten erkannt werden, hält die Maschine automatisch an und es ertönt ein Signalton. Das Batch Display zeigt die Fehlermeldung „A“ an. Die zweifelhafte Banknote ist immer die letzte im Stacker und wird nicht mitgezählt. Die Zählfunktion kann wieder aufgenommen werden, nachdem die zweifelhafte Banknote vom Stacker entfernt wird.

Die Empfindlichkeit der UV-Erkennung kann eingestellt werden. Drücken Sie die "RESTART" Taste für 3 Sekunden. Das Counter Display zeigt „F00X“ an. Drücken Sie die „ADD“ Taste so oft, bis die Anzeige

„AXX“) erscheint. Drücken Sie die „+“ Taste um die gewünschte Einstellung zu wählen (zwischen 0-10, Empfindlichkeit steigend). Drücken Sie die „RESTART“ Taste zur Bestätigung.

MG Erkennung

Die MG Erkennung reagiert auf magnetische Merkmale von Banknoten. Sie kann mit der MG-Taste am Bedienfeld aus- oder abgewählt werden.

Wenn zweifelhafte Banknoten erkannt werden, hält die Maschine automatisch an und es ertönt ein Signalton. Das Batch Display zeigt die Fehlermeldung „b“ an. Die zweifelhafte Banknote ist immer die letzte im Stacker und wird nicht mitgezählt. Die Zählfunktion kann wieder aufgenommen werden, nachdem die zweifelhafte Banknote vom Stacker entfernt wird.

Die Empfindlichkeit der MG-Erkennung kann eingestellt werden. Drücken Sie die „RESTART“ Taste für 3 Sekunden. Das Counter Display zeigt „F00X“ an. Drücken Sie die „ADD“ Taste so oft, bis die Anzeige („bXX“) erscheint. Drücken Sie die „+“ Taste um die gewünschte Einstellung zu wählen (zwischen 0-10, Empfindlichkeit steigend). Drücken Sie die „RESTART“ Taste zur Bestätigung.

Größenerkennung

Die Größenerkennung reagiert auf uneinheitliche Abmaße von Scheinen innerhalb eines Zählvorgangs. Die Empfindlichkeit kann eingestellt werden. Drücken Sie die „RESTART“ Taste für 3 Sekunden. Das Counter Display zeigt „F00X“ an. Drücken Sie die „ADD“ Taste so oft, bis die Anzeige („dXX“) erscheint. Drücken Sie die „+“ Taste um die gewünschte Einstellung zu wählen (zwischen 0-10, Empfindlichkeit steigend). Drücken Sie die „RESTART“ Taste zur Bestätigung.

FEHLERMELDUNGEN UND DEREN BEHEBUNG

Im Falle einer Funktionsstörung des EUROLITE Geldscheinzähler UV/MG, zeigt der Batch Display eine Störungsmeldung an. Bitte beachten Sie folgende Hinweise zur Behebung.

Meldung	Fehler	Lösung
A	Verdächtiger Schein vom UV-System erkannt; Problem im UV-System	Entfernen Sie den verdächtigen Schein, drücken Sie „RESTART“ um fortzusetzen; Setzen Sie die UV Empfindlichkeit herab.
b	Verdächtiger Schein vom MG-System erkannt; Problem im MG-System	Entfernen Sie den verdächtigen Schein, drücken Sie „RESTART“ um fortzusetzen; Setzen Sie die MG Empfindlichkeit herab.
C	Es wurde vom System ein doppelter Schein erkannt	Entfernen Sie den verdächtigen Schein, drücken Sie „RESTART“ um fortzusetzen
d	Schein von nicht übereinstimmender Größe vom Größen-Erkennungs-System erkannt	Entfernen Sie den verdächtigen Schein, drücken Sie „RESTART“ um fortzusetzen
F	Beschädigter Schein oder halber Schein erkannt	Entfernen Sie den verdächtigen Schein, drücken Sie „RESTART“ um fortzusetzen.
EAO	Problem mit dem linken Zähler-Sensor.	Reinigen Sie den Sensor oder ersetzen Sie ihn.
EA1	Problem mit dem rechten Zähler-Sensor.	Reinigen Sie den Sensor oder ersetzen Sie ihn.
EA2	Problem mit dem Preset-Sensor.	Reinigen Sie den Sensor oder ersetzen Sie ihn.
EA3	Problem mit dem Geschwindigkeits-Sensor.	Reinigen Sie den Sensor oder ersetzen Sie ihn.

REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!
Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich außer der Sicherung keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Gerätes defekt ist, darf diese nur durch eine Sicherung gleichen Typs ersetzt werden.

Vor dem Sicherungswechsel ist das Gerät allpolig von der Netzspannung zu trennen (Netzstecker ziehen).

Vorgehensweise:

- Schritt 1:** Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.
- Schritt 2:** Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
- Schritt 3:** Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.
- Schritt 4:** Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die von Ihrem Fachhändler erhältlich ist.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	70 W
Banknotengröße:	min. 50 x 100mm; max. 90 x 175mm
Zählgeschwindigkeit:	bis zu 1000 St/Minute
Stapelbereich:	1 - 999
Zähleranzeige:	4 stellig, LED
Max. Umgebungstemperatur T _a :	45°C
Max. relative Luftfeuchte:	50%
Sicherung:	F 2 A, 250 V
Maße (LxBxH):	290 x 240 x 155 mm
Gewicht:	6 kg

Zusätzliches Zubehör im Lieferumfang enthalten:

ein anschließbares Display
ein Reinigungs-/Ersatzgummiset

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
02.12.2008 ©**

eurolite[®] GERMANY

USER MANUAL

eurolite®

Bill Counter UV/MG



CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE Bill Counter UV/MG.

Unpack your Bill Counter UV/MG.

SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug least. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.

Keep away children and amateurs!

Never leave this device running unattended.

OPERATING DETERMINATIONS

This device is a sorting device with additional functions, used to count larger quantities of banknotes. This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 230 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

This device must never be operated or stockpiled in surroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks.

The ambient temperature must always be between -5°C and $+45^{\circ}\text{C}$. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45°C .

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Please use the original packaging if the device is to be transported.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, etc.

DESCRIPTION OF THE DEVICE

Features

Professional bank note counter for daily use!

Counts up to 1000 bank notes per minute • Automatic detection of dubious notes via UV/MG-testing • Number of bank notes appears on the 4-digit LED-display • Batch-Function for counting specific amounts with extra display • Addition of sums • Start/Stop-automatic • Automatic reset • Automatic error detection • Suitable for all standard bank notes



INSTALLATION

Install the device on a plane surface.

Connection with the mains

Connect the fixture to the mains with the power-plug.

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

The earth has to be connected!

If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

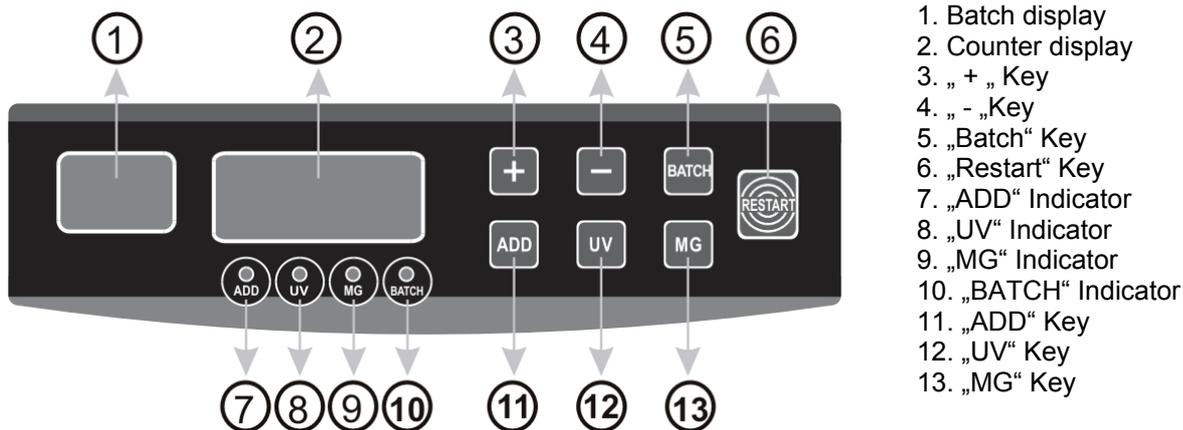
The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC-standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

With the POWER-switch, you can switch the device on and off.

Note: After connection to the power supply, the unit will conduct a self-check in which the software version appears on the displays. The counter display will show "0" when the unit is ready.

OPERATION

Control Panel



Counting-Functions

Counting

Once the bills are correctly placed in the hopper, the machine will start counting automatically. The number of counted bill will be shown on the counter display. When beginning a new count, the display will quickly clear (0) and the batch display will then show the number of counted bills.

Bills should be correctly placed in the hopper, as indicated by the following:

Place the bills between the counting guides (figure1 and figure2). Lean the bills onto the top of the hopper plate, in the correct counting position (figure 3).



1



2



3

Note: Counting mode can switch between Automatic and Manual.

In manual counting mode, only by pressing the “RESTART” key after placement of bills can the machine begin counting.

In automatic counting mode, the machine begins counting immediately after placement of bills.

To change modes, proceed as follows: Press the “RESTART” key for about 3 seconds. The counter display shows "F002" and press the “RESTART” key again. The display shows "0" and has switched into the other counting mode.

Addition

Addition can be performed by pressing the “ADD” key (when the ADD indicator is on). The number of counted bills will appear on the counter display. Removing the counted bills from the stack. The next bills placed in the hopper will not clear the quantity counted. They will automatically be added to the previous sum. Press the “ADD” key to close the function and clear the count.

Batch

This function enables stacks of bank notes to be counted into predetermined batches.

The preset batch function can be performed by pressing the “BATCH” key (when the BATCH indicator is on). When pressing the “BATCH” key, the batch number is set to 100. By pressing it again, the batch number can be changed (to 50 after the first press and to 20 after the second press). The batch number can be set in amounts between 1 and 999 by pressing the “+” or the “-” key for longer than 1 second.

To clear this function, keep pressing the “BATCH” key until the indicator is off.

The batch function will deactivate during a power failure.

Under the batch counting mode, once the hopper is loaded, the machine will start counting and stop when the counted quantity reaches the preset batch quantity.

To repeat the batch counting operation under the same preset batch quantity, just remove the counted bills from the stacker. The unit will batch the next group of bills under the same settings.

Additional-Functions

UV Detection

The UV function responds to ultraviolet features of bank notes. It can also be selected or deselected by pressing the UV key located on the control panel.

If the machine detects a dubious note when counting, it will stop and emit a beeping sound, while the batch display shows the message “A”. The dubious bill will always be the last one on the stacker and is not counted with the rest. Counting will be resumed when the dubious bill is removed.

The sensitivity of UV detection can be adjusted. Press the “RESTART” key for 3 seconds. The counter display will show "F00X". Keep pressing the "ADD" key until the display shows “AXX”. Then press the “+” or the “-” key to choose the desired sensitivity level (ranging from 0-10 with increasing sensitivity). After choosing the desired level, press the “RESTART” key to confirm.

MG Detection

The MG function responds to magnetic features of bank notes. It can also be selected or deselected by pressing the MG key located on the control panel.

If the machine detects a dubious note when counting, it will stop and emit a beeping sound, while the batch display shows the message “b”. The dubious bill will always be the last one on the stacker and is not counted with the rest. Counting will be resumed when the dubious bill is removed.

The sensitivity of MG detection can be adjusted. Press the “RESTART” key for 3 seconds. The counter display will show „F00X” .Keep pressing the "ADD" key until the display shows “bXX”. Then press the “+” or the “-” key to choose the desired sensitivity level (ranging from 0-10 with increasing sensitivity). After choosing the desired level, press the “RESTART” key to confirm.

Size Detection

The size detection function responds to irregular bank notes dimensions within a counting period.

The sensitivity of size detection can be adjusted. Press the “RESTART” key for 3 seconds. The counter display will show „F00X” .Keep pressing the "ADD" key until the display shows “dXX”. Then press the “+” or the “-” key to choose the desired sensitivity level (ranging from 0-10 with increasing sensitivity). After choosing the desired level, press the “RESTART” key to confirm.

ERROR MESSAGES AND SOLUTIONS

In case of operational problems with the EUROLITE Bill Counter UV/MG, the batch display may show an error message. Please refer to the following for corrective information.

Message	Error	Solution
A	Suspicious bill detected by UV system; Problem in the UV system.	Remove the suspicious bill on the stacker, press “RESTART” to continue; lower the UV sensitivity.
b	Suspicious bill detected by MG system; Problem in the MG system	Remove the suspicious bill on the stacker, press “RESTART” to continue.
C	Double-note detected by system	Remove the suspicious bill on the stacker, press “RESTART” to continue.
d	Note with non-conform size detected by size detection system	Remove the suspicious bill on the stacker, press “RESTART” to continue.
F	Damaged or half-note detected by system	Remove the suspicious bill on the stacker, press “RESTART” to continue.
EAO	Problem with the left counting sensor.	Clean the sensor or replace it.
EA1	Problem with the right counting sensor.	Clean the sensor or replace it.
EA2	Problem with the preset sensor.	Clean the sensor or replace it.
EA3	Problem with the speed sensor.	Clean the sensor or replace it.

Note: Most of the above-mentioned problems may be caused by dust or dirt inside of the machine. It is therefore highly recommended to keep the machine clean.

CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device except for the fuse. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Replacing the fuse

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

Before replacing the fuse, unplug mains lead.

Procedure:

- Step 1:** Open the fuseholder on the rear panel with a fitting screwdriver.
- Step 2:** Remove the old fuse from the fuseholder.
- Step 3:** Install the new fuse in the fuseholder.
- Step 4:** Replace the fuseholder in the housing.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device becomes damaged, it has to be replaced by a special power supply cable available at your dealer.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230 V AC, 50 Hz ~
Power consumption:	70 W
Banknote size:	min. 50 x 100mm; max. 90 x 175mm
Counting speed:	up to 1000 pcs/minute
Batch range:	1 - 999
Counting display:	4-digit LED-display
Maximum ambient temperature T _a :	45°C
Max. relative humidity:	50%
Fuse:	F 2 A, 250 V
Dimensions (LxWxH):	290 x 240 x 155 mm
Weight:	6 kg

Additional accessories included in delivery:

a connectable display
a cleaning/replacement set for rubber parts

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 02.12.2008 ©

