

T 90 M W

Mobiler Notenzähler / Portable Note Counter / Compteur de billets mobile
mit Echtheitsprüfung und Gemischtbewertung / with counterfeit detection and value counting

Benutzerhandbuch / Operation Manual / Mode d'emploi



Kundeninformation / Customer information

Unsere Benutzerhandbücher werden regelmäßig überarbeitet, da Weiterentwicklungen und Erfahrungen unseren Kunden helfen sollen, das Arbeiten mit unseren Produkten noch benutzerfreundlicher zu gestalten. Die aktuellste Version dieses Benutzerhandbuchs finden Sie bei hbw cash solutions unter: 0049 / (0) 700 / 01 00 78 78* oder www.pecunia-cash.com.

Es gilt die aktuellste Version.

Customer information

Our operation manuals are revised at regular intervals as further developments and experiences shall help our customers to make using our products more and more user-friendly. You can find the latest version of this manual at hbw cash solutions: 0049 / (0) 700 / 01 00 78 78* or www.pecunia-cash.com.

The latest version is valid.

Information pour nos clients

Nos modes d'emploi sont remanies régulièrement: Nos développements et nos expériences doivent aider nos clients à façonner le travail avec nos produits entièrement agréable et plus facilement applicable pour l'utilisateur. Vous pouvez bien demander la respectivement dernière version à hbw cash solutions: +49 / (0) 700 / 01 00 78 78* ou www.pecunia-cash.com.

La dernière version est valide.

Technischer Support / Technical support / Soutien technique

Telefon / Phone / Téléphone:	+49 (0) 711 / 719 59 65
Telefax / Fax / Téléfax:	+49 (0)7 11 / 34 55 95 27
Email / Émail:	info@pecunia-cash.com
Internet:	www.pecunia-cash.com
Herausgeber / Editor / Éditeur:	hbw cash solutions GmbH

Mai 2010 Version 2.00

Inhaltsverzeichnis / Table of contents / Sommaire

Grundlagen	5
Was wurde geliefert?	5
Kurzbeschreibung	6
Hauptfunktionen	7
Selbsttest	7
Automatischer Zählstart	7
Zählmodi	7
Stückzählmodus	7
Wertzählmodus	7
Sortenabfrage	7
Formaterkennung (DD / 3D)	7
Echtheitsprüfung	7
Bündelfunktion	7
Additionsfunktion	7
Manueller Zählstart	7
Wartung und Pflege	8
Fehlerbehebung	8
Fehlercodes	8
Fehler bei der Echtheitsprüfung	8
Technische Daten	13
Basic principles	5
Scope of delivery	5
Short description	9
Main functions	10
Self-test	10
Automatic start	10
Counting modes	10
Sheet counting mode	10
Mixed counting mode	10
Size detection (DD / 3D)	10
Counterfeit detection (EP)	10
Batch function	10
Addition of several results (ADD)	10
Manual counting start (MAN)	10
Maintenance	10
Trouble shooting	11
Error codes	11
Errors caused by the counterfeit detection	11
Technical specification	12
Informations générales	-
Volume de livraison	-
Description brève	-
Fonctions principales	-
Système d'auto-diagnostique	-
Démarrage automatique	-
Modes de comptage	-
Comptage libre	-
Comptage d'emballage	-
Détection de faux billets (Euro)	-
Détection de faux billets (autres monnaies / CHF)	-
Fonction d'addition	-
Maintenance	-
Dépannage	-
Codes d'erreurs	-
Erreurs à la détection de faux billets	-
.....	-



Bevor Sie den Banknotenzähler T 90 M aufstellen oder in Betrieb nehmen ...

... beachten Sie bitte unbedingt die Anweisungen dieser Anleitung.

Der Gesetzgeber fordert, dass wir Ihnen wichtige Hinweise für Ihre Sicherheit geben und Sie darauf hinweisen, wie Sie Schäden am Gerät und an anderem vermeiden.

Wenn Sie diese Anleitung nicht beachten, haftet hbw cash solutions nicht für Schäden, die daraus entstehen.

Der Banknotenzähler T 90 M eignet sich nur für die Zählung bzw. Prüfung aktuell zugelassener Banknoten. Werden andere Währungen verarbeitet, wird das Ergebnis verfälscht.

Vor Reinigungsarbeiten (z. B. mit einem feuchten Tuch) ist in jedem Fall der Netzstecker zu ziehen!

Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Durch Öffnen des Gehäuses und unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für die Benutzer entstehen.

Außerdem erlischt der Garantieanspruch.

Verwenden Sie niemals Staubsauger oder ähnliches zur Reinigung des Gerätes.

Lassen Sie keine Flüssigkeiten ins Innere der T 90 M eindringen, da sonst elektrische Schläge oder Kurzschlüsse die Folge sein können.

Stellen Sie den Banknotenzähler auf eine waagrechte, ebene Fläche, so dass er fest und sicher steht. Andernfalls kann es zu Problemen im Zählergebnis kommen.



Before setting up or using the banknote counter T 90 M ...

... please pay attention to the instructions in this manual. We are required by the law to give you important advices for your security and to allude you how to avoid damages to the device and others. If you disobey this manual hbw cash solutions shall not be liable for damages.

The banknote counter T 90 M is only suitable for counting current permitted currencies. If other currencies are counted, the result can be falsified.

Before cleaning the device (with a wettish cloth e.g.) please be sure that the power plug is disconnected.

Do not open the machine. Hazards for the user can result if the chassis is opened and improper repairs are done. Furthermore the warranty claim expires.

Please never use a vacuum cleaner (or similar products) for cleaning the device.

Be sure that no liquids attain to the interior of the machine. Electric shocks and short-circuits can be the result.

Put the banknote counter on a level and planar surface, so that it is placed firm and safe

Otherwise problems refering the counting results can appear.



Avant la mise en service ...

... suivez, s'il vous plaît, absolument les instructions de ce mode d'emploi.

Le législateur exige que nous vous donnons des indications importantes pour votre sécurité. Respectez les renseignements comme vous pouvez empêcher des dommages à l'appareil et à n'importe quoi.

Si vous ne prêtez pas attention à ce mode d'emploi, hbw cash solutions ne répondra pas des dommages.

La compteuse de billets T 90 M convient pour le comptage et le contrôle de billets actuellement valables. En élaborant d'autres monnaies, le résultat sera altéré.

Avant des travaux de nettoyage (par exemple avec un tissu moite) il faut débrancher la fiche d'alimentation!

N'ouvrez pas le coffret. En ouvrant le coffret et par réparations inappropriées vous courez des risques périlleux. En outre, vous perdez vos droits relatifs sur la garantie.

Ne laissez aucun liquide dans l'intérieur de l'appareil, parce que les coups d'habitude électriques ou les court-circuits peuvent être le résultat.

Posez la compteuse de billets sur une superficie horizontale et plate. Assurez, que l'appareil soit dans une position arrêtée et sécuritaire. Sinon, des problèmes peuvent apparaître.

La hbw cash solutions GmbH n'est pas responsable pour le comptage et le contrôle de billets.

Grundlagen / Basic principles / Informations générales

Was wurde geliefert?

What has been delivered?

Volume de livraison

Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit:

Please check the scope of delivery for completeness:

Vérifiez le volume de livraison sur l'intégralité:

- Mobiler Notenzähler T 90 M W
- *Portable Banknote counter T 90 M W*
- *Compteuse de billets mobile T 90 M W*
- Netzadapter (230 V)
- *Adaptor (230 V)*
- *Adaptateur (230 V)*
- Netzadapter (12 V, Anschluss am Zigarettenanzünder)
- *Car adaptor (12 V)*
- *Adaptateur (12 V, pour l'allume-cigare)*
- Akku
- *Rechargeable Battery*
- *Accumulateur*
- Transporttasche
- *Portable Bag*
- *Poche de transport*
- Benutzerhandbuch
- *Operation manual*
- *Mode d'emploi*

Banknotenaufnahme

Banknote hopper

Bac d'alimentation

Bedienfeld und Hauptdisplay

Display and key panel

Clavier et afficheur principal

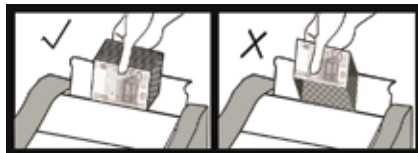
Banknotenausgabe

Banknote stacker

Bac de réception



Bitte platzieren Sie die Banknoten korrekt auf der Banknotenaufnahme (siehe Abbildung). Dies ist wichtig um eine korrekte Zählung zu erreichen.



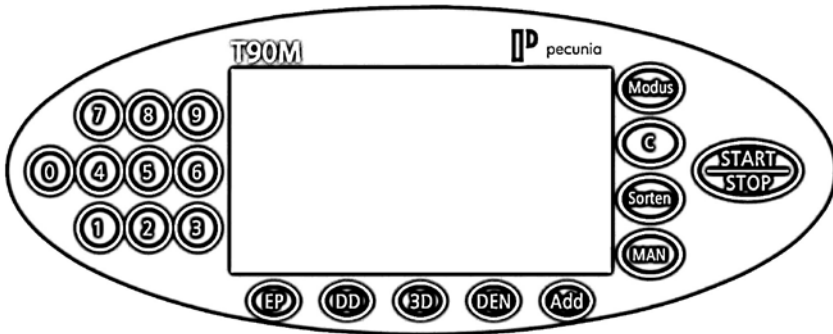
Kurzbeschreibung

Kurzbeschreibung

Am Bedienfeld können Sie den gewünschten Zählmodus und die Echtheitsprüfung einstellen.

Im Display werden dargestellt:

- alle Meldungen (z. B. Fehlercodes)
- alle aktiven Funktionen
- das Zählergebnis



Tasten "0-9"

Aktivieren der Bündelzählung bzw. Einstellen der Bündelgröße

Taste "EP"

Aktiviert die Echtheitsprüfung für Euro

Taste "DD"

Einstellen der Formatprüfung (Erkennung abweichender Formate über Höhe)

Taste "3D"

Einstellen der Formatprüfung (Erkennung abweichender Formate über Breite)

Taste "DEN"

Aktivieren / Feineinstellen der Doppelscheinerkennung

Taste "ADD"

Aktivieren / Deaktivieren der Additionsfunktion

Taste "C"

Löschen des aktuellen Zählergebnisses / Löschen der Bündelgröße

Taste "MAN"

Aktivieren des manuellen Zählstarts

Taste "Sorten"

Mengenangabe jeder einzelnen Sorte (5€ / 10€ / 20€ / ...)

Taste "Modus"

Wahltaste für den Zählmodus (Stück- / Wertzählung)

Taste "START/STOP"

Fortsetzen / Unterbrechen eines Zählvorgangs

Hauptfunktionen

Selbsttest

Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter auf der Rückseite ein.

Wurden keine Funktionsfehler erkannt, erscheint im Hauptdisplay "0".

Ist der Fehler „E2“ im Display zu lesen, ist vermutlich die Banknotenausgabe (blaue Klappe auf der Vorderseite) noch geschlossen. Öffnen Sie Diese um das Gerät in betriebsbereiten Zustand zu bringen.

Automatischer / manueller Zählstart

Sie können durch Betätigen der „MAN“ - Taste zwischen automatischem und manuellem Zählstart wählen.

Bei aktiviertem manuellem Zählstart erscheint „MAN“ im Display.

Zählmodi

Nach dem Einschalten ist der zuletzt verwendete Modus aktiviert (Sheets / Value).

Stückzählmodus

Um die Stückzählung zu aktivieren betätigen Sie die „Modus“ - Taste bis „Sheets“ im Display zu lesen ist.

Wertzählmodus

Um die Wertzählung zu aktivieren betätigen Sie die „Modus“ - Taste bis „Value“ im Display zu lesen ist. Es können nun Euro Banknoten gemischt gezählt werden. Das Ergebnis ist nach dem Zählvorgang im Display zu lesen (z.B. 680 Euro).

Sortenabfrage (Euro)

Durch betätigen der „Sorten“ - Taste können Sie anschließend die Stückzahl je Banknotensorte abrufen.

Formaterkennung (DD / 3D)

Durch die Verwendung der Formatprüfung können Sortenfremde Banknoten erkannt werden (z.B. 10 Euro in einem Stapel 20 Euro Noten). Diese Funktion eignet sich nur im Stückzählmodus (Sheets).

Um die Formaterkennung zu aktivieren, betätigen Sie die Taste „DD“ und/oder „3D“.

„DD“ Höhenformatprüfung
„3D“ Breitenformatprüfung

Echtheitsprüfung (EP)

Um die Echtheitsprüfung für Euro zu aktivieren, betätigen Sie die Taste „EP“. Bei aktivierter Echtheitsprüfung erscheinen die einzelnen Prüfkriterien im Display (UV, MG, MT, IR).

Bündelfunktion

Bei aktivierter Bündelfunktion stoppt das Gerät nach Erreichen der eingestellten Bündelgröße (z.B. 100 Noten).

Um die Bündelfunktion zu aktivieren bzw. die Bündelgröße einzustellen, betätigen Sie die numerischen Tasten (0 - 9). Um die Bündelfunktion zu deaktivieren, betätigen Sie die „C“ - Taste. Im Display erscheint dann die Bündelgröße „0“.

Additionsfunktion (Add)

Um mehrere Zählvorgänge addieren zu können aktivieren Sie die Addtionsfunktion durch betätigen der Taste „Add“. Im Display erscheint bei aktivierter Additionsfunktion „ADD“.

Manueller Zählstart (MAN)

Um den manuellen Zählstart zu aktivieren, betätigen Sie die „MAN“ - Taste. Bei aktiviertem manuellem Zählstart erscheint „MAN“ im Display. Das Gerät beginnt dann mit dem Zählvorgang nach betätigen der „Start-Stop“ - Taste. Um den manuellen Zählstart zu deaktivieren, betätigen Sie die „MAN“ - Taste erneut.

Einstellung Banknoteneinzug

Um eine einwandfreie Zählung durchzuführen ist es notwendig, den Banknoteneinzug korrekt zu justieren. Die Justierung nehmen Sie am Einzugseinstellrad auf der Rückseite vor.

Tighten = enger (in diese Richtung drehen, wenn mehrere Noten gleichzeitig eingezogen werden)

Loosen = weiter (in diese Richtung drehen, wenn die Noten schräg und unsauber eingezogen werden)

Wartung und Pflege

Da das Gerät einem hohen Verschleiß ausgesetzt ist, empfiehlt es sich das Gerät professionell reinigen und warten zu lassen. hbw cash solutions bietet diese Serviceleistungen an. Wenden Sie sich einfach an den technischen Support.

Da die Funktionsweise der Maschine auf optischen Sensoren basiert, darf das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Für die Aussortierung von falschgeldverdächtigen Banknoten kann keine Haftung übernommen werden.

Das Zuführen der Banknoten geschieht mit einem Rollen - Reibungs - System. Aus diesem Grund dürfen Nadeln, Büroklammern, Haare oder Kleinteile jeglicher Art nicht ins Innere der Maschine gelangen.

Vor Reinigungsarbeiten an der Maschine ist die Stromzufuhr in jedem Fall unbedingt zu unterbrechen!

Reinigen Sie das Gerät ausschließlich mit einem trockenen Pinsel, dem Druckluftreiniger B8 oder dem Spezialreiniger R 605 von hbw cash solutions.*

(alternativ: Kompressor mit trockener / ölfreier Luft und Ausblaspistole. max. 4 bar)

Benutzen Sie niemals chemische Reinigungsmittel in direkter Verbindung mit dem Gerät.

Unsgemäße Handhabung des Geräts führt zum Garantieverlust.

Fehler bei der Echtheitsprüfung

Hinweise zu ihrer Vermeidung:

- Ist die UV - Röhre ohne Funktion (erkennbar bei niedrigem Umgebungslicht), ersetzen Sie die UV - Röhre oder wenden Sie sich an den technischen Support von hbw cash solutions.
- Die Sensoren müssen in regelmäßigen Abständen gereinigt bzw. gewartet werden, um Fehlfunktionen der Sensorik zu vermeiden. Reinigen Sie die Sensoren nur mit Alkohol (Spiritus) und einem Baumwolltuch oder wenden Sie sich an den technischen Support von hbw cash solutions.

Fehlerbehebung

Fehlercodes

Wenn ein Fehler auftritt, ertönt ein Warnsignal und der Zählvorgang wird unterbrochen. Es erscheint nun ein Fehlercode auf dem Display. Mit Hilfe der folgenden Tabelle können Sie die Fehlerursache erkennen und den Fehler beseitigen.

Fehler-code	Fehler	Mögl. Ursache	Lösung
CF0	Falschgeldverdächtige Banknote	Mehrere Sicherheitsmerkmale wurden als fehlerhaft erkannt (falschgeldverdächtig!).	Entfernen Sie die als verdächtig erkannte Banknote und zählen Sie alle Scheine erneut
CF1	Falschgeldverdächtige Banknote (UV)	Ultraviolettmerkmal wurde als fehlerhaft erkannt (falschgeldverdächtig!).	
CF2	Falschgeldverdächtige Banknote (MG)	Magnetische Merkmale wurden als fehlerhaft erkannt (falschgeldverdächtig!).	
CF3	Falschgeldverdächtige Banknote (MT)	Sicherheitsfaden wurden als fehlerhaft erkannt (falschgeldverdächtig!).	
CF4	Falschgeldverdächtige Banknote (IR)	Infrarotmerkmal wurde als fehlerhaft erkannt (falschgeldverdächtig!).	
ED	Doppelteinzug	Es wurden mindestens zwei Banknoten auf einmal erkannt.	Entfernen Sie alle Banknoten aus dem Ausgabeschacht und zählen Sie alle Scheine erneut.
DD	Größenabweichung	Eine Banknote mit abweichender Größe wurde erkannt.	Überprüfen Sie die Banknote auf Unregelmäßigkeiten und zählen Sie alle Noten erneut. Justieren sie ggf. die Einzugseinstellschraube.
EH	Beschädigte Banknote	Beschädigte (zerrissene) Banknote wurde erkannt.	Überprüfen Sie die Banknote auf Unregelmäßigkeiten und zählen Sie alle Noten erneut.
EJ, EC, EF	Notenstau	Banknoten sind im Gerät gestaut.	Entfernen Sie die gestauten Noten und zählen Sie alle Scheine erneut.
E0, E1, E2	Fehlerhaftes oder defektes Bauteil	xxx	Wenden Sie sich an den technischen Support von hbw cash solutions.

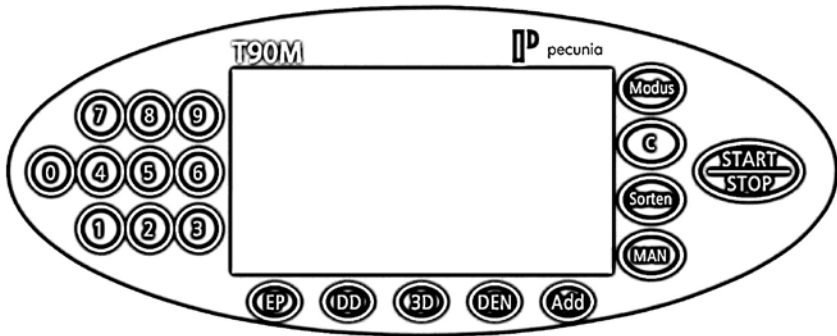
Short description

Short description

On the control panel you can adjust the counting mode and the counterfeit detection.

On the display you can see:

- all messages (error codes, e.g.)
- all active functions
- the counting results



Key "0-9"	Activate the batch function, adjusting the batch sizes
Key "EP"	Activating the counterfeit detection for Euro
Key "DD"	Adjust the Size Detection in height (Recognition of divergent notes)
Key "3D"	Adjust the Size Detection in wide (Recognition of divergent notes)
Key "DEN"	Aktiviere / Adjust the Double Note Detection
Key "ADD"	To activate / deactivate the addition mode
Key "C"	Delete the current result / Reset the batch preset
Key "MAN"	Activating the manual counting start
Key "Sorten"	Showing the result of denomination (5€ / 10€ / ...)
Key "Modus"	For choosing the counting mode (sheet or value counting)
Key "START/STOP"	Re-start / Stop an operation

Main functions

Self-test

Switch on the machine by pressing the power switch on the back.
If no defects are recognised the following messages will appear: main display "0".

Automatic / manual start

By pressing the „MAN“ - key, you can choose between manual and automatic counting start. When the manual counting start is activated, you can see „MAN“ in the display.

Counting modes

Sheet counting mode

Press "Modus" - key to choose the counting mode. To activate the sheet counting mode, please press the „Modus“ - key till you can see „Sheet“ in the display.

Mixed counting mode (total value)

Press "Modus" - key to choose the counting mode. To activate the mixed counting mode, please press the „Modus“ - key till you can see „Value“ in the display.

Size detection (DD / 3D)

By using the size detection, the machine can recognize a foreign denomination (smaller bill) in one batch of same denomination bills (e.g. 10 Euro in a batch of 20 Euro notes). This function is suitable for sheet counting mode only. For activating the size detection, please press the „DD / 3D“ - key.

„DD“ height of banknote

„3D“ wide of banknote

Counterfeit Detection (EP)

For activating the counterfeit detection, please press the „EP“ key. When the counterfeit detection is activated, you can see „UV / MG / MT / IR“ in the display.

Batch function

For activating the batch function, please press the numeric keys (0 - 9). For deactivating press „C“ - key.

Adding several results (ADD)

To add several counting results press "ADD" to activate the addition function.

Manual counting start (MAN)

For activating the manual counting start, please press the „MAN“ - key.

Maintenance



As the machine is exposed to wear it is advisable to clean the device professionally. hbw cash solutions offers services for that. Feel free to contact the technical support of hbw cash solutions.

As the operating mode of the machine is based upon sensor technology,

do not expose it to direct solar radiation.

hbw cash solutions can take no liability for counting and sorting out different or counterfeit notes, as well as for the value counting.

The banknotes are feeded by a roller friction system. Therefore no nails, paper clips, hairs and other small parts should reach the interior of the machine.

Before cleaning the machine the power supply has to be disconnected unconditionally!

Clean the device exclusively with a dry brush, the compressed air cleaner B8 or the special cleaner R 605 of hbw cash solutions.*

*(*alternative: Compressor with dry / oil free air. Max. 4 bar)*

Please never clean the device with chemical cleaners.

Trouble shooting

Error codes

If an error occurs a warning signal sounds and the machine will stop.

You can see an error code on the display. The following table can help you to understand / solve the problem

Fehler-code	Fehler	Mögl. Ursache	Lösung
CF0	Suspected note	More than one security feature has not been verified (suspected note!)	Remove the concerned banknote and count all notes again.
CF1	Suspected note (UV)	The ultraviolet feature has not been verified (suspected note!).	
CF2	Suspected note (MG)	Magnetic features have not been verified (suspected note!).	
CF3	Suspected note (MT)	The security thread seems to be defective (suspected note!).	
CF4	Suspected note (IR)	The infrared feature has not been verified (suspected note!).	
ED	Double notes	Double note have been detected.	Remove all banknotes from the stacker and count all notes again. You may control the adjusting screw.
DD	Variance of note size	Divergent note size was detected.	Remove all banknotes from the stacker and count all notes again. You may control the adjusting screw.
EH	Damaged note	Damaged notes have been detected.	Check the concerned note and count all the notes again.
EJ, EC, EF	Jam	Note is jammed	Remove the concerned note and count all the notes again.
E0, E1, E2	Damaged component	xxx	Please appeal to the technical support of hbw cash solutions.

Errors caused by the counterfeit detection

Advices to avoid errors:

- If the UV - bulb is unoperable (discernable at dark ambient light) replace the bulb or appeal to the technical service of hbw cash solutions.
- The sensors have to be cleaned in regular intervals to avoid disfunctions of the sensor technology. Clean the sensors only with ethyl alcohol and cotton cloths or appeal to the technical support of hbw cash solutions.

Technical specifications

Ambient temperature	0 - 40 °C / 0 - 104 °F
Relative humidity	40 - 90 %
Hopper capacity	approx. 150 notes
Stacker capacity	approx. 150 notes
Banknote size	min. 50 x 115 (mm) max. 85 x 185 (mm)
Display	4 - digit LED - Display 3 - digit LED - Display
Counting speed	approx. 800 notes / minute
Power supply	Adaptor
Power consumption	approx. 20 W
Dimensions (w x h x l)	250 x 125 x 168 (mm)
Weight	2,80 kg

Technical specification is subject to change without notice.

Gewährleistungsregelungen

hbw cash solutions bietet eine Gewährleistung auf ihre Geräte von 24 Monaten. Diese Festlegung entspricht den gesetzlichen Garantie- und Gewährleistungsregelungen Deutschlands.

Gewährleistungsbedingungen

- Neugeräte und deren Komponenten, die aufgrund von Fabrikationsfehlern und/oder Materialfehlern innerhalb von 24 Monaten ab Kauf einen Defekt aufweisen, werden von hbw cash solutions nach eigener Wahl gegen ein dem Stand der Technik entsprechendes Gerät ausgetauscht oder repariert. Für Verschleißteile (z. B. Einzugsrollen o. ä.) gilt diese Haltbarkeitsgewährleistung nicht.
- Diese Gewährleistung gilt nicht, wenn der Defekt des Geräts auf unsachgemäße Behandlung und/oder Nichtbeachtung des Benutzerhandbuchs zurückzuführen ist.
- Als Gewährleistungsnachweis gilt der Kaufbeleg bzw. die Rechnung, mit Kaufdatum. Gewährleistungsansprüche sind innerhalb von zwei Monaten nach Kenntnis des Gewährleistungsfalls geltend zu machen.
- Ersetzte Geräte bzw. deren Komponenten, die im Rahmen des Austauschs an hbw cash solutions zurückgesandt werden werden, gehen in das Eigentum von hbw cash solutions über.
- Die Gewährleistung gilt nur für innerhalb der Europäischen Union erworbene Neugeräte. Gewährleistungsgeberin ist die hbw cash solutions GmbH, Junkersstraße 66, 73249 Wernau (Neckar), Deutschland.
- Für hbw cash solutions Originalteile, die in Gewährleistungsfällen verwendet werden, gilt im Falle des Einbaus in ein hbw cash solutions Produkt nur die verbleibende Gewährleistungsdauer des Geräts.
- Soweit kein Gewährleistungsfall vorliegt, behält sich hbw cash solutions vor, dem Kunden den Austausch oder die Reparatur in Rechnung zu stellen.
- Weitergehende oder andere Ansprüche als die o. g. sind ausgeschlossen.

Im Servicefall wenden Sie sich bitte an den technischen Support von hbw cash solutions unter der Telefonnummer 07 11 / 6 56 85 87.

Vorgehen im Gewährleistungsfall

Sollte Ihr hbw cash solutions Produkt wider Erwarten einen Fehler aufweisen, wenden Sie sich bitte zuerst an den technischen Support von hbw cash solutions. Unsere Mitarbeiter werden Ihnen dabei helfen, Defekte und Fehlfunktionen zu diagnostizieren und möglicherweise am Telefon zu beheben.

Die Kontaktmöglichkeiten des technischen Supports finden Sie am Anfang dieses Benutzerhandbuchs. Bitte halten Sie beim Anruf stets folgende Informationen bereit:

- Ihren Namen, Ihre Adresse, Ihre Postleitzahl und eine Telefonnummer, unter der Sie erreichbar sind, die Modellbezeichnung und die Seriennummer des Geräts (am Gerät abzulesen).
- Datum und Ort, an dem Sie das Produkt gekauft haben

Technische Daten

Umgebungstemperatur, Rel. Luftfeuchtigkeit	0 - 40 °C, 40 - 90 %
Kapazität der Banknotenaufnahme	ca. 150 Banknoten
Kapazität der Banknotenausgabe	ca. 150 Banknoten
Anzeigedisplays	LCD -. Display
Zählgeschwindigkeit	ca. 600 - 800 Banknoten pro Minute
Stromzufuhr	Netzadapter (12 V)
Leistungsaufnahme	ca. 20 W
Größe	250 x 125 x 168 (mm)
Gewicht	2,80 kg



designed in Germany



89/336 EWG
73/23 EWG

© 2010 hbw cash solutions.
All rights reserved.

www.pecunia-cash.com