

Lyman ®

Bedienungsanleitung

(deutsch)

Gen5

Digital Pulver System



www.lymanproducts.com

Warnungen und Hinweise

- Die Waage Gen5 muss vor ihrer Benutzung auf null (0,0) kalibriert werden. Kein Pulver füllen, bevor die Waage auf ihren Nullwert geeicht ist, ansonsten entstehen gefährliche, falsche Laborierungen.
- Achten Sie darauf, dass keine Pulverkrümel zwischen Gehäuse und der Wiegeplattform gelangen, ansonsten kann es zu falschen Anzeigewerten kommen. Sollte dennoch Pulver in diesen Bereich kommen, so reinigen Sie diese Stellen mit dem beiliegenden Pinsel. Die Plattform sollte dabei nicht mit den Fingern berührt werden.
- Benutzen Sie ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil mit dem passenden Adapter. Das Netzteil befindet sich Fach auf der linken Seite der Waage hinter dem Schiebedeckel. Den passenden Adapter zur länderspezifischen Steckdose finden Sie in der Packung.
- Elektronikwaagen reagieren empfindlich auf elektrische Störquellen in der unmittelbaren Umgebung. Halten Sie Handys, schnurlose Telefone, Magnetlampen, Lautsprecher usw. fern.
- Die Gehäuseteile der Gen5 bestehen überwiegend aus Kunststoff. Halten Sie andere Kunststoffteile fern, um statische Aufladung zu vermeiden. Obwohl die Gen5 aus antistatischem Material gefertigt wird kann es trotzdem zu Aufladungen kommen. Pulverkörner können „kleben“ bleiben. Mit etwas Fensterreiniger und einem Papiertuch lässt sich die Aufladung meistens entfernen.

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb ihres neuen Lyman Gen5 Pulverfüll Systems. Es ist ein sensibles Präzisionsgerät und sollte immer sorgfältig behandelt werden. Bevor Sie mit der Arbeit des Pulverfüllgerätes beginnen, lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Sollten Sie Probleme mit dem Gen5 haben, wenden Sie sich bitte an ihren Fachhändler.

Vorbereitung zur Arbeit

Ihr neues Gen5 entspricht dem neuesten Stand der Wiederladetechnologie. Es ist ein schnelles und leicht zu bedienendes Füllsystem mit programmierbarem Speicher für ihre häufig benutzten Ladedaten. Das Gerät ist mit einem Touch Screen ausgestattet und besitzt keine Tasten oder Knöpfe. Berühren Sie zur Bedienung nur die entsprechende Fläche und über dabei keinen Druck aus.

A. Setup

1. Suchen Sie für ihr Gen5 einen günstigen Platz im Arbeitsbereich. Dieser sollte aus einer stabilen, waagerechten Unterlage (Tisch) bestehen. Er sollte nicht unmittelbar bei der Ladepresse stehen, um Erschütterungen an der Waage zu vermeiden. Vibrationen und Erschütterungen führen zu Fehlmessungen. Die Waage ist sensibel genug um einen Luftzug wahrzunehmen. Der Arbeitsplatz der Waage sollte daher zugfrei sein.
2. Stecken Sie den Anschluss des Netzteils in die vorgesehene Buchse auf der linken Seite des Gerätes. Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose. Stecken Sie den Pulvervorratsbehälter auf die Vorratsstation an der Geräteoberseite.
3. Entfernen Sie die Verschlusskappe des Pulverfüllrohres.

B. Aufwärmphase und Ein/Aus

1. Berühren Sie die **ON/OFF** Fläche um das Gen5 einzuschalten.
2. Das Gen5 ist mit einer ca. 3 Minuten langen, automatischen Aufwärmphase ausgestattet. Diese Zeit braucht das Gerät zur Anpassung an die gegebenen Raumbedingungen. Das Display wechselt blinkend zwischen **WARMUP** und einem abwärtszählenden **count down Zähler**. Während der Aufwärmphase sind alle Geräteoptionen gesperrt. Der Aufwärmvorgang kann vorzeitig abgebrochen werden, indem die Fläche **BACK/STOP** berührt wird.
3. Zum Ausschalten des Gen5 berühren und halten Sie die Fläche **ON/OFF** bis die Anzeige im Display erlischt.

Bevor das Netzteil vom Stromnetz getrennt wird, muss das Gen5 mit der ON/OFF Fläche ausgeschaltet werden !

C. Kalibrieren

1. Nach der Aufwärmphase schaltet das Gen5 in den Arbeitsmodus. Vorher sollte die Waage jedoch kalibriert werden. Die Waagschale darf dabei **nicht** auf der Plattform stehen.
2. Berühren Sie die Fläche **CAL/ZERO** um die Anzeige auf null zu stellen.
3. Berühren und halten Sie jetzt die Fläche **CAL/ZERO** so lange, bis auf dem Display „Cal 50“ erscheint.
4. Stellen Sie nun das beiliegende 50 Gramm Gewicht auf die Plattform (ohne Waagschale). Berühren Sie nochmals die Fläche **CAL/ZERO** ohne festzuhalten.
5. Das Display zeigt nun „0.0“ an. Entfernen Sie das 50 Gramm Gewicht von der Plattform. Das Display sollte nun **-771.6** anzeigen.
6. Berühren Sie jetzt noch einmal die Fläche **CAL/ZERO** um die Anzeige auf null zu setzen.

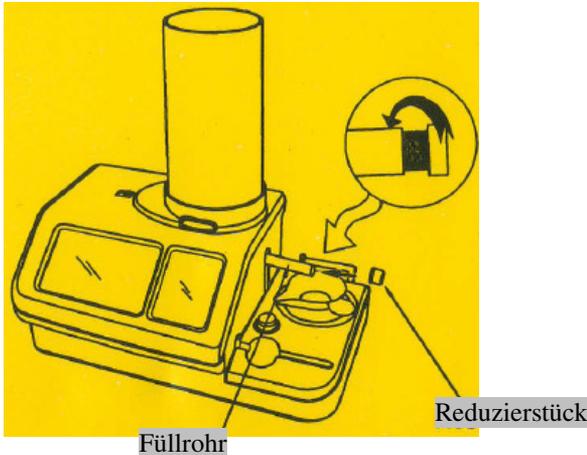
D. Modus Wiegen und Füllen

1. Die Waage arbeitet mit der vorgegebenen Maßeinheit grain. Mit der Fläche **ENTER/UNIT** kann auf die Einheiten Gramm, Grain oder Unzen gewechselt werden.
2. Die Waage und der Pulverfüller sind nun arbeitsbereit. Stellen Sie jetzt die Waagschale auf die Plattform und berühren die Fläche **CAL/ZERO** um die Anzeige auf null zu bringen.
3. Geben Sie nun ihr Nitropulver in den Vorratsbehälter. Es darf nur Nitropulver verwendet werden.
Schwarzpulver oder Pyrodex darf nicht verwendet werden!
4. Über das Touch Screen Bedienfeld geben Sie nun die gewünschte Pulvermenge ein. Sie benutzen die Zahlenfelder und das Punktfeld zur Eingabe der gewünschten Pulvermenge. Sollten Sie bei der Eingabe einen Fehler gemacht haben, berühren Sie das **CAL/ZERO** Feld um die komplette Eingabe zu löschen. Zum löschen der letzten Stelle der Eingabe berühren Sie das **BACK/STOP** Feld und vervollständigen Sie ihre Eingabe wieder. Die gemachte Eingabe erscheint max. 5 Sekunden lang im Display. Berühren Sie nun innerhalb der 5 Sekunden das **ENTER/UNIT** Feld. Das Gerät beginnt zu arbeiten und die Charge wird abgefüllt. Der Vorgang wird mit einem Piep Signal beendet, wenn der voreingestellte Wert erreicht ist. Das Gewicht ist jetzt ebenfalls gespeichert und das Gerät kann für die nächste Charge mit dem **ENTER/UNIT** Feld gestartet werden.
5. Sollten Sie das **ENTER/UNIT** Feld nach den 5 Sekunden (Display erlischt) berührt haben, wird mit dem vorherigen Einstellwert gefüllt. Überprüfen Sie deshalb nach jeder Umstellung der Werte, ob die eingestellte Charge mit dem angezeigten Wert übereinstimmt.

6. Das Gerät besitzt einen Chargenzähler, womit die Anzahl der gefüllten Patronen ersichtlich wird. Nach Beendigung eines jeden Füllvorganges erscheint im Display für ca. 2 Sekunden der Wert „**CT=001**“. Bei jeder weiteren Füllung steigt dieser Wert um 1 weiter. Der eingestellte Wert bleibt so lange erhalten, bis ein neuer gewählt wird.
7. Der Füllvorgang lässt sich durch berühren des **ENTER/UNIT** Feldes jederzeit unterbrechen und durch erneutes berühren wieder fortsetzen.
8. Durch Eingabe eines neuen Füllgewichtes wird der bisherige überschrieben. Geben Sie den neuen Wert ein und berühren Sie das **ENTER/UNIT** Feld innerhalb von 5 Sekunden. Der Füllvorgang mit dem neuen Wert beginnt.
9. Auto Repeat – Um die automatische Wiederholung zu aktivieren, berühren Sie das **REPEAT** Feld im rechten Display. Das Display zeigt nun im oberen Bereich AUTO REPEAT an. Starten Sie nun über das **ENTER/UNIT** Feld den Wiegevorgang. Wenn der Wert erreicht wurde, nehmen Sie die Waagschale von der Plattform, entleeren die Waagschale und stellen die Schale zurück auf die Plattform. Der nächste Vorgang wird jetzt automatisch ausgelöst. Wenn der voreingestellte Wert nicht erreicht wird, arbeitet diese Funktion nicht weiter. Die Schale muß dann erst entleert werden um weiter zu arbeiten. Die Funktion kann durch berühren des **REPEAT** Feldes wieder ausgeschaltet werden.

Wichtig: Es gibt eine große Auswahl an unterschiedlichen Nitropulvern. Die einzelnen Pulver besitzen unterschiedliche spezifische Gewichte und verschiedene Korngrößen und Formen. Die Pulver fließen dabei mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten durch das Füllrohr. Somit werden mehr oder weniger große Mengen durch das Füllrohr in die Waagschale gefördert. Das Gen5 ist dabei auf eine max.

Arbeitsgeschwindigkeit ausgerichtet. Bei sehr groben oder schweren Pulversorten kann es passieren, dass dabei das voreingestellte Gewicht beim Füllen überschritten wird. Es kommt zu Abweichungen bei den einzelnen Chargen. Um hier Abhilfe zu schaffen, liegt jeder Gen5 ein schwarzes Reduzierstück für das Förderrohr bei. Es wird einfach per Gewinde am Auslauf des Förderrohrs eingeschraubt. Der Pulverdurchsatz wird dadurch reduziert und die Genauigkeit erhöht.



D – 2 manuelles Wiegen und Füllen

Es ist auch ein manuelles Füllen und Wiegen möglich. Zum manuellen Füllen berühren und halten Sie die Fläche **FAST**, das Füllrohr arbeitet mit Höchstgeschwindigkeit. Am Display wird der Wert stetig angezeigt. Zum Feindosieren berühren und halten Sie die Fläche **TRICKLE**, das Füllrohr dreht sich mit minimaler Geschwindigkeit. Stoppen Sie den Vorgang, wenn das gewünschte Gewicht erreicht ist.

D – 3 automatisches Feindosieren (Trickle)

Der Füllvorgang lässt sich bei größeren Chargen beschleunigen, indem man vor oder während des Füllvorgangs eine entsprechende Menge Pulver auf die Waagschale gibt (z.B. mit einem Ladelöffel). Anschließend das **ENTER/UNIT** Feld berühren und das Gen5 füllt bis zum vorher eingestellten Gewicht auf.

E. Ladedaten speichern

Das Gen5 kann bis zu 100 ihrer am häufigsten benötigten Ladedaten speichern. Jede Laborierung besteht aus 3 Eingabefeldern.

Patronenname **Cartridge Name** C=_____

Pulversorte **Powder Type** P=_____

Pulvergewicht **Weight of Powder** W **0.0**

Alle 3 Felder können bis max. 4 Zeichen erhalten !.

So wird ein Wert gespeichert:

1. Berühren Sie die Fläche **NEW MEM**. Im Display erscheint nun „**MEM=01**“. Es ist die erste Speicherposition im Gerät.
2. Berühren Sie die **ENTER/UNIT** Fläche und im Display „**CART**“ danach erscheint „**C=___**“.
3. Geben Sie einen Namen für diese Patrone ein. Über die Tastatur können Sie durch mehrmaliges tippen der jeweiligen Buchstabenfläche alle Buchstaben des Alphabets sowie Zahlen eingeben (wie bei einem Mobiltelefon). Sollten Sie sich bei der Eingabe vertippt haben, können Sie mit der **BACK/STOP** Fläche das zuletzt eingegebene Zeichen löschen, oder mit dem **CAL/ZERO** Feld das ganze Eingabefeld löschen. Sind Sie mit der Eingabe zufrieden, berühren Sie die **ENTER/UNIT** Fläche.
4. Es erscheint nun im Display „**POWD**“ danach „**P=___**“ für den Pulvernamen. Nach Eingabe des Pulvertyps mit der **ENTER/UNIT** fläche bestätigen.
5. Es erscheint im Display „**WGHT**“ danach „**W 0.0 gn**“
6. Mit der **ENTER/UNIT** Fläche können Sie ggf. die Gewichtseinheit wählen. Werksmäßig erscheint die Angabe in grain (gn). Es kann aber auch mit Gramm oder Unzen gearbeitet werden.
7. Geben Sie das Pulvergewicht ein und berühren Sie **ENTER/UNIT**
8. Diese Laborierung ist nun gespeichert. Im Display wird jetzt „**MEM=02**“ angezeigt. Das Gerät ist jetzt bereit für weitere Ladedaten.

- Um den Speicherbereich zu verlassen, berühren Sie die **CAL/ZERO** Fläche.

F. Abrufen von Ladedaten aus dem Speicher

- Berühren Sie die **RECALL** Fläche. Das Display zeigt „C=____“
- Berühren Sie die **RECALL** Fläche so oft, bis die gewünschte Patrone im Display erscheint. Berühren Sie nun die **ENTER/UNIT** Fläche zum Auswählen dieser Patrone. Im Display erscheinen nacheinander die Patronendaten dieser Laborierung. Wenn Sie jetzt noch mal die **ENTER/UNIT** Fläche betätigen, beginnt der Pulverfüller zu arbeiten.

Wichtiger Hinweis!

Wenn Sie neue Ladedaten aufrufen, müssen Sie ggf. auch die Pulversorte im Reservoir wechseln.

- Um eine andere Patrone auszuwählen, drücken Sie die **RECALL** Fläche. Anschließend können Sie mit den Flächen **FAST** und **TRICKLE** in den im Speicher angelegten Laborierungen blättern. Mit der **ENTER/UNIT** fläche auswählen.
- Durch drücken der Fläche **CAL/ZERO** verlassen Sie den Speichermodus. Sie können jetzt mit Waage und Füller im Standardmodus arbeiten.

G. Im Speicher nach einem Patronennamen suchen

- Berühren Sie die **RECALL** Fläche und im Display erschein „C=____“
- Geben Sie über das Bedienfeld den Patronennamen ein (max. 4 Zeichen) und berühren Sie die **ENTER/UNIT** Fläche. Im Display erscheinen nacheinander die Patronendaten dieser Laborierung. Wenn Sie jetzt noch mal die **ENTER/UNIT** Fläche betätigen, beginnt der Pulverfüller zu arbeiten.
- Durch berühren der Fläche **CAL/ZERO** verlassen Sie den Speichermodus. Sie können jetzt mit Waage und Füller im Standardmodus arbeiten.

H. Im Speicher nach laufender Nummer suchen

Das Gen5 kann bis zu 100 verschiedene Ladungen speichern. Die Speicherplätze beginnen grundsätzlich bei Nummer 1. Wenn Sie die lfd. Nummer der Ladung kennen, können Sie diese direkt auswählen. Sie sparen sich so das Durchsuchen der Plätze.

1. Berühren Sie die **RECALL** Fläche und im Display erscheint „C=____“
2. Berühren Sie die fläche „/MEM#“ auf dem Display und es erscheint „MEM=01“ für die erste Speicherposition.
3. Wählen Sie über das Zahlenfeld die gewünschte Nummer und berühren Sie die **ENTER** Fläche. Im Display erscheint jetzt die dazugehörige Patrone.
4. Falls dies nicht die gewünschte Patrone ist, berühren Sie noch mal die „/MEM#“ Fläche und geben die korrekte Nummer ein.
5. Wenn Sie jetzt die **ENTER/UNIT** Fläche betätigen, beginnt der Pulverfüller zu arbeiten.

I. Speicherdaten ändern

1. Folgen Sie den Anweisungen wie in F,G oder H und wählen eine Laborierung aus, wo Sie Änderungen vornehmen wolle.
2. berühren Sie die **EDIT MEM** Fläche und ändern in den Feldern: **Cartridge Name C=_____** , Pulversorte **Powder Type P=_____** , Pulvergewicht **Weight of Powder W 0.0** Alle 3 Felder können bis max. 4 Zeichen erhalten !.
3. berühren Sie die Fläche **CAL/ZERO** und die ganze Zeile wird gelöscht. Berühren Sie die **BACK/STOP** Fläche und das letzte Zeichen wird gelöscht.
4. Geben Sie über die Tastatur die neuen gewünschten Daten ein und berühren Sie die **ENTER/UNIT** Fläche.
5. Durch berühren der Fläche **CAL/ZERO** verlassen Sie den Speichermodus. Sie können jetzt mit Waage und Füller im Standardmodus arbeiten.

J. Speicherplatz löschen

1. Folgen Sie den Anweisungen wie in F,G oder H und wählen eine Laborierung aus, wo Sie Änderungen vornehmen wollen.
2. Berühren und halten Sie die **BACK/STOP** Fläche so lange, bis das Display den nächsten Speicherplatz anzeigt. Die zuvor gewählte Patrone ist jetzt aus dem Speicher entfernt.
3. Durch berühren der Fläche **CAL/ZERO** verlassen Sie den Speichermodus. Sie können jetzt mit Waage und Füller im Standardmodus arbeiten.

Wichtiger Hinweis !

Durch löschen einer im Speicher befindlichen Patrone, ändert sich die lfd. Nummerierung.

Reinigung der Gen5

Wichtig! Drehen Sie das Gerät nicht auf den Kopf und schütteln es. Es könnte dabei beschädigt werden. Wenn Sie alle Punkte wie beschrieben ausführen geht die Reinigung schnell und einfach.

Die Reinigung sollte nach jeder Benutzung erfolgen.

Unerlässlich ist die Reinigung nach jedem Pulverwechsel. Es dürfen keine Pulverreste im Reservoir, in der Basis oder im Füllrohr zurück bleiben. Diese könnte sich mit dem folgenden Pulver vermischen und gefährliche Laborierungen verursachen. Das Ablassen des Pulvers geht wie folgt vor. Öffnen Sie die Klappe an der Rückseite des Gerätes. Stellen Sie eine flache und saubere Schale unter die Klappe. Schieben Sie den Verschlusschieber nach oben. Das Pulver läuft nun aus der Basis in die Schale. Sie können den Vorgang unterbrechen in dem Sie den Schieber schließen um z.B. die Schale zu leeren. Um die letzten Reste aus der Basis zu entfernen, benutzen Sie den beiliegenden Reinigungspinsel. Wenn das komplette Pulver aus der Basis entfernt ist muss das Pulverrohr entleert werden. Am einfachsten geht es wenn man die Waagschale auf die Plattform setzt und mit der Fläche FAST den Motor betätigt. Die im Rohr befindlichen Reste werden in die

Waagschale befördert. Besser und gründlicher ist es, das Pulverrohr und Pulverbox zur Reinigung zu demontieren. Diese geschieht wie folgt: Vergewissern Sie sich das kein Pulver mehr in der Basis ist und verschließen Sie das Pulverrohr am Ende mit der beiliegenden Gummikappe. Entfernen Sie den Pulvervorratsbehälter, schieben Sie den Knopf auf der Geräteoberseite nach links und heben Sie den Basisdeckel ab. Das Pulverrohr ist nun von oben zugänglich (siehe Bild A und Bild B). Mit dem beiliegenden gebogenen Metallstab halten Sie die Motorwelle am gerändelten Teil in der Bohrung fest. Mit den Fingern können Sie jetzt das Füllrohr nach links heraus-schrauben. Nach dem Entfernen des Pulverrohres, lässt sich die komplette Pulverbox nach hinten aus dem Gerät nehmen. Durch leichten Druck auf die Box, wird diese aus ihrer Halterung freigegeben. Zum einsetzen der Box diese wieder einschieben, bis Sie mit einem Klick einrastet. Reinigen Sie nun das Füllrohr und montieren es in umgekehrter Weise wieder. Benutzen Sie den gebogenen Teil des Werkzeugs um die Motorwelle anzuheben und schrauben Sie die Welle im Uhrzeigersinn (handfest) wieder auf.

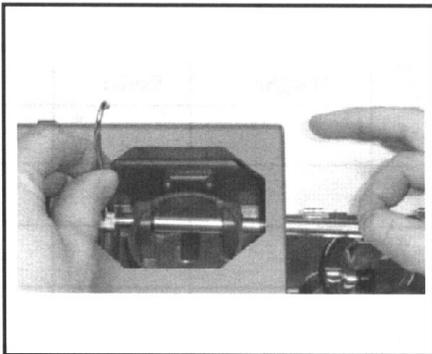


Bild A

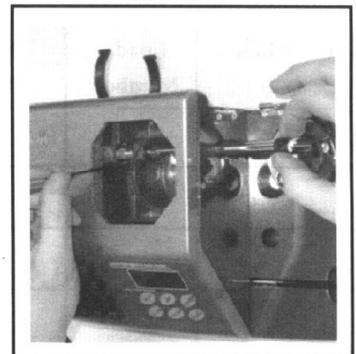


Bild B

