

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses 3D-Drucker-Stiftes. Erschaffen Sie Kunstwerke und Zeichnungen in 3D. Zeichnen Sie auf Papier oder einfach direkt in der Luft – dank intuitiver Stiftführung sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen 3D-Drucker-Stift optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- 3D-Drucker-Stift
- USB-Ladekabel
- 20er-Set PCL-Filamente (je 5 m Länge)
- 3 Schablonen
- Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- USB-Netzteil (z.B. SD-2201)

Technische Daten

Stromversorgung	Li-Ion-Akku mit 3,7 Volt DC
Kapazität	550 mAh
Lade-Input	5 Volt, 2 A (per USB)
Ladedauer	ca. 1 Stunde
Temperatur-Einstellung	2-stufig (95 oder 105 °C)
Druck-Geschwindigkeit	3-stufig einstellbar
Geeignetes Filament	PCL
Filamentstärke	1,75 mm
Schutzklasse	III (Schutz durch Kleinspannung)
Schutzklasse Bildzeichen	
Maße	150 x 28 x 27 mm
Gewicht	56 g

Produktdetails



- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Filament-Einlass und USB-Ladeport | 6. Geschwindigkeits-Einstelltaste |
| 2. Status-LEDs | 7. Ein/Aus-Taste |
| 3. Temperatur-Einstelltaste | 8. Druck-Taste |
| 4. Akku-Status-LED | 9. Ausgabedüse |
| 5. Filament-Rückföhrtaste | |

Akku Laden



HINWEIS:

Laden Sie den Akku vor dem erstmaligen Benutzen vollständig auf. Laden Sie den Akku bei Verwendung des Stifts spätestens dann auf, wenn die Akku-Status-LED schnell rot blinkt.

Schließen Sie das mitgelieferte USB-Ladekabel an den USB-Ladeanschluss des Drucker-Stifts und das andere Ende des Kabels an ein geeignetes USB-Netzteil an und stecken Sie das Netzteil in eine geeignete Steckdose ein. Der Akku wird geladen. Währenddessen leuchtet die rote Akku-Status-LED.

Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose und trennen Sie das USB-Ladekabel vom Stift, sobald die Akku-Status-LED grün leuchtet und der Akku somit geladen ist.

Filament einföhren / wechseln



ACHTUNG!

Verbrennungsgefahr! Das Gerät wird während des Gebrauchs heiß. Achten Sie unbedingt darauf, dass Sie während und nach der Benutzung des Gerätes nicht mit aufgeheizten Teilen in Beröhhrung kommen. Transportieren bzw. verstauen Sie das Gerät nur, wenn es vollständig abgeköhht ist.

1. Schalten Sie den 3D-Druck-Stift ein. Die Status-LED blinkt zu blinken und der Stift ist einsatzbereit, sobald die Status-LED dauerhaft leuchtet.
2. Drücken Sie die Druck-Taste, um den Einzug des Filaments zu starten.
3. Föhren Sie nun das Filament in den Einföhll-Einlass ein. Stellen Sie dabei sicher, dass das Filament-Ende gerade abgeschnitten ist.



HINWEIS:

Verwenden Sie ausschließlich Filament des Typs PCL mit max. 1,75 mm Stärke.

4. Drücken Sie erneut die Druck-Taste, sobald das Filament an der Ausgabedüse zu erkennen ist. Der Stift ist jetzt bereit für Ihre Freihand-Drucke.
5. Zum Wechseln des Filaments für den Druck in einer anderen Farbe, drücken Sie die Filament-Rückföhrtaste, um das eingesetzte Filament wieder am Filament-Einlass ausgeben zu lassen, und föhren Sie neues Filament wie ab Schritt 2 beschrieben ein.

Steuerung

1. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um den 3D-Drucker-Stift einzuschalten.
2. Drücken Sie die Druck-Taste, um das 3D-Zeichnen zu beginnen.



HINWEIS:

Zeichnen Sie bei Bedarf das Objekt auf einer glatten, hitzebeständigen Oberfläche vor und fahren Sie es dann mit Ihrem Druck-Stift nach. Zeichnen Sie

kompliziertere Objekte in Teilen und Verbinden Sie die Einzelteile später miteinander.

3. Drücken Sie die Geschwindigkeits-Einstelltaste, um die Druckgeschwindigkeit Ihren Bedürfnissen anzupassen.
4. Drücken Sie die Temperatur-Einstelltaste, um die Temperatur Ihren Wünschen anzupassen (hohe Temperatur → weiches Filament, niedrige Temperatur → härteres Filament).
5. Drücken Sie erneut die Druck-Taste, um das 3D-Zeichnen zu stoppen.
6. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste und halten Sie sie gedrückt, um den 3D-Drucker-Stift auszuschalten.

Sicherheitshinweise



ACHTUNG!

Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet.

Verschluckbare Kleinteile. Es besteht Erstickungsgefahr.

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können. Geben Sie sie an Nachbenutzer weiter.
- Bitte beachten Sie beim Gebrauch die Sicherheitshinweise.
- Dieses Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissens benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Der Drucker-Stift stellt kein Spielzeug für Kinder dar. Halten Sie deshalb Kinder davon fern. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Produkt spielen.
- Meiden Sie jeden Hautkontakt mit den heißen Teilen des Geräts, insbesondere der Düse.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen am Produkt dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden. Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!

- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit, extremer Hitze, von offenem Feuer und anderen Wärmequellen.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Führen Sie ausschließlich Filament des Typs PCL in die Einfüll-Öffnung ein. Führen Sie keine anderen Objekte ein.
- Verwenden Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen.
- Verwenden Sie nur die mitgelieferten oder empfohlenen Zubehörteile.
- Überprüfen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Verwenden Sie es nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist.
- Benutzen Sie das Produkt niemals nach einer Fehlfunktion, z.B. wenn es ins Wasser oder heruntergefallen ist oder auf eine andere Weise beschädigt wurde.
- Lassen Sie das Gerät während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt.
- Halten Sie die Düse und das heiße Filament von leicht entflammarem Material fern.
- Achten Sie beim Betrieb an einer Steckdose darauf, dass das Produkt an einer Steckdose betrieben wird, die leicht zugänglich ist, damit Sie das Produkt im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- Ziehen Sie den Netzstecker des Produktes nie mit nassen Händen aus der Steckdose.
- Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer direkt am Stecker. Ziehen Sie niemals am Kabel, es könnte beschädigt werden. Transportieren Sie das Gerät zudem niemals am Kabel.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht geknickt, eingeklemmt, überfahren wird oder mit Hitzequellen oder scharfen Kanten in Berührung kommt. Es darf außerdem nicht zur Stolperfalle werden.
- Ziehen Sie nach jedem Gebrauch oder bei Störungen während des Betriebs den Netzstecker des Geräts.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Wichtige Hinweise zum Akku

- Akkus gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Erhitzen Sie den Akku nicht über 60 °C und werfen Sie ihn nicht in Feuer: Feuer-, Explosions- und Brandgefahr!
- Schließen Sie den Akku nicht kurz.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu öffnen.

- Bleiben Sie beim Laden des Akkus in der Nähe und kontrollieren Sie regelmäßig dessen Temperatur.
- Setzen Sie den Akku keinen mechanischen Belastungen aus. Vermeiden Sie das Herunterfallen, Schlagen, Verbiegen oder Schneiden des Akkus.
- Brechen Sie den Ladevorgang bei starker Überhitzung sofort ab. Ein Akku, der sich beim Aufladen stark erhitzt oder verformt, ist defekt und darf nicht weiterverwendet werden.
- Achten Sie beim Aufladen des Akkus unbedingt auf die richtige Polarität des Ladesteckers. Bei falschem Ladestecker-Anschluss, ungeeignetem Ladegerät oder vertauschter Polarität besteht Kurzschluss- und Explosionsgefahr!
- Entladen Sie den Akku nie vollständig, dies verkürzt seine Lebenszeit.
- Soll der Akku längere Zeit aufbewahrt werden, empfiehlt sich eine Restkapazität von ca. 30 % des Ladevolumens.
- Vermeiden Sie am Lagerort direkte Sonneneinstrahlung. Die ideale Temperatur beträgt 10 – 20 °C.

Wichtige Hinweise zur Geräte-Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL GmbH, dass sich das Produkt ZX-7487-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Spielzeug-Richtlinie 2009/48/EG befindet.

Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-7487 ein.

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce stylo 3D. Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- Stylo 3D
- Câble de chargement USB
- Lot de 20 filaments PLC (5 m de long chacun)
- 3 pochoirs
- Mode d'emploi

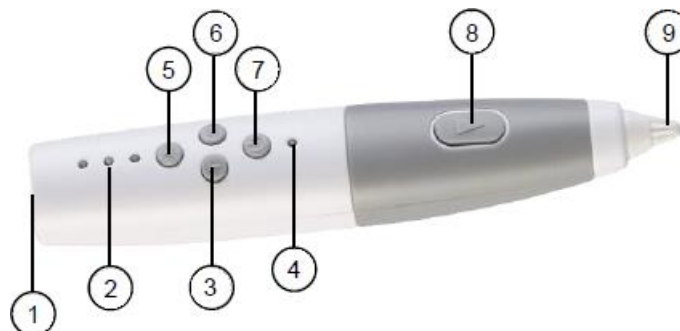
Accessoires en option, disponibles séparément sur www.pearl.fr :

- Adaptateur secteur USB

Caractéristiques techniques

Alimentation	Batterie lithium-ion 3,7 V DC
Capacité	550 mAh
Entrée de chargement	5 V, 2 A (par USB)
Durée de chargement	Env. 1 h
Réglage de la température	2 niveaux (95 ou 105 °C)
Vitesse d'impression	3 niveaux
Fil approprié	PCL
Épaisseur du fil	1,75 mm
Classe de protection	III, protection par basse tension
Symbole classe de protection	
Dimensions	150 x 28 x 27 mm
Poids	56 g

Description du produit



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Entrée de filament et port de chargement USB | 6. Bouton de réglage de la vitesse |
| 2. LED de statut | 7. Touche Marche/Arrêt |
| 3. Bouton de réglage de la température | 8. Bouton d'impression |
| 4. LED de batterie | 9. Buse de sortie |
| 5. Bouton de retour de filament | |

Charger la batterie



NOTE :

Chargez complètement la batterie avant de l'utiliser pour la première fois. Lors de l'utilisation du stylo, chargez la batterie au plus tard lorsque la LED d'état de la batterie clignote rapidement en rouge.

Branchez le câble de chargement USB fourni sur le port de chargement USB du stylo et l'autre extrémité du câble sur un chargeur secteur USB approprié, puis branchez le chargeur secteur sur une prise secteur appropriée. La batterie charge. Pendant ce temps, la LED rouge d'état de la batterie s'allume. Débranchez l'adaptateur secteur de la prise secteur et débranchez le câble USB du stylo dès que la LED d'état de la batterie est verte et que la batterie est donc chargée.

Insérer le filament



ATTENTION !

Risque de brûlures ! En fonctionnement, l'appareil devient très chaud. Veillez à ne pas toucher les parties chaudes de l'appareil pendant et après l'utilisation. Ne déplacez et ne rangez l'appareil que lorsqu'il a complètement refroidi.

1. Allumez l'appareil. La LED d'état se met à clignoter ; le stylo est prêt à l'emploi dès que la LED d'état est allumée en

continu.

2. Appuyez sur le bouton d'impression pour lancer l'alimentation du filament.
3. Introduisez le filament dans l'entrée de remplissage. Veillez à ce que le filament soit découpé de façon droite.



NOTE :

Utilisez exclusivement du fil de type PCL d'une épaisseur de 1,75 mm.

4. Appuyez à nouveau sur le bouton d'impression dès que le filament est visible à la buse de sortie. Le stylo est prêt pour vos impressions à main levée.
5. Pour changer de filament afin d'imprimer dans une autre couleur, appuyez sur le bouton de retour du filament. Le filament inséré est éjecté par l'entrée. Insérez un nouveau filament comme décrit à partir de l'étape 2.

Commandes

1. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour allumer le produit.
2. Appuyez sur le bouton d'impression pour commencer un dessin en 3D.



NOTE :

Si nécessaire, dessinez l'objet sur une surface lisse et résistante à la chaleur, puis tracez-le avec votre stylo d'impression. Dessinez les objets les plus complexes en plusieurs parties et reliez ensuite les différentes parties entre elles.

3. Appuyez sur le bouton de réglage de la vitesse pour adapter la vitesse d'impression à vos besoins.
4. Appuyez sur le bouton de réglage de la température pour ajuster la température à votre convenance (température élevée → filament mou, température basse → filament dur).
5. Appuyez sur le bouton d'impression pour arrêter le dessin en 3D.
6. Maintenez le bouton Marche/Arrêt enfoncé pour éteindre le stylo 3D.

Consignes de sécurité



ATTENTION !

Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans. Contient des petits éléments pouvant être avalés ! Risque d'étouffement !

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez précieusement ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. Le cas échéant, transmettez-le avec le produit à l'utilisateur suivant.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente ! Veuillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Respectez les consignes de sécurité pendant l'utilisation.
- Tenir hors de la portée des enfants ! Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Évitez tout contact avec des éléments chauds du produit, en particulier avec la buse.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention : risque de blessures !
- Toute modification ou réparation de l'appareil ou de ses accessoires doit être effectuée exclusivement par le fabricant ou par un spécialiste dûment autorisé. N'ouvrez pas le produit. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- Conservez le produit à l'abri de l'humidité, de la chaleur extrême, des flammes nues et d'autres sources de chaleur.
- Ne plongez l'appareil ni dans l'eau ni dans un autre liquide.
- L'ouverture de remplissage ne doit être remplie qu'avec du fil de type PCL. N'insérez pas d'autre objet.
- Utilisez l'appareil uniquement en intérieur, dans des pièces sèches.
- Utilisez uniquement les accessoires fournis ou recommandés.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le produit n'est pas endommagé. Ne l'utilisez pas s'il est endommagé.
- N'utilisez pas le produit après un dysfonctionnement, par exemple s'il est tombé dans l'eau ou s'il a été endommagé.
- Ne laissez pas l'appareil fonctionner sans surveillance.
- Maintenez la buse ainsi que le fil chauffé à distance des matériaux inflammables.
- Veillez à ce que le produit soit alimenté par une prise facilement accessible afin de pouvoir débrancher l'appareil rapidement en cas d'urgence.
- Ne débranchez jamais la fiche du produit avec des mains mouillées.
- Lorsque vous débranchez la fiche de la prise murale, tirez

toujours directement sur le connecteur. Ne tirez jamais sur le câble, il pourrait être endommagé. Ne transportez jamais l'appareil en le tenant par le câble.

- Veillez à ne pas plier, écraser ou pincer le câble d'alimentation. Ne l'exposez ni à des sources de chaleur, ni à des objets tranchants. Il ne doit pas devenir un obstacle sur lequel quelqu'un risquerait de trébucher.
- Débranchez la fiche d'alimentation de l'appareil après chaque utilisation, en cas de dysfonctionnement pendant le fonctionnement et avant chaque nettoyage.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. N'utilisez pas l'appareil tant que la réparation n'a pas été effectuée.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur.

Consignes importantes sur les batteries

- Maintenez les batteries hors de portée des enfants.
- Ne laissez pas la batterie chauffer à plus de 60 °C et ne la jetez pas dans le feu : Risque d'explosion et d'incendie !
- Ne court-circuitez pas la batterie.
- N'essayez jamais d'ouvrir les batteries.
- Restez à proximité de la batterie lors du chargement et contrôlez régulièrement sa température.
- N'exposez pas la batterie à des charges mécaniques. Évitez de faire tomber, de frapper, de tordre ou de couper la batterie.
- Interrompez immédiatement le processus de chargement en cas de forte surchauffe. Une batterie qui chauffe fortement ou se déforme au cours du chargement est défectueuse. Vous ne devez pas continuer à l'utiliser.
- Respectez obligatoirement la bonne polarité du connecteur pour le chargement des accumulateurs. Un mauvais

branchement du connecteur de chargement, un chargeur inadapté ou une polarité inversée créent un risque de court-circuit et d'explosion !

- Veillez à ne jamais décharger complètement la batterie ; cela diminue sa durée de vie.
- Si vous pensez ne pas utiliser la pile/batterie durant une longue période, nous vous recommandons de la laisser chargée à environ 30 % de sa capacité.
- Ne la stockez pas dans un endroit exposé aux rayons directs du soleil. La température idéale du lieu de stockage est comprise entre 10 et 20 °C.

Consignes importantes pour le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit **PAS** être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité. Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

Déclaration de conformité

La société PEARL GmbH déclare ce produit ZX-7487 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2009/48/CE, relative à la sécurité des jouets, 2011/65/UE et 2015/863, relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, et 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique.

Kurtasz, A.

Service Qualité

Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

La déclaration de conformité complète du produit est disponible en téléchargement à l'adresse www.pearl.fr/support/notices ou sur simple demande par courriel à qualite@pearl.fr.

