

## Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses 3D-Drucker-Stiftes. Erschaffen Sie einfach und unkompliziert Kunstwerke und Zeichnungen in 3D. Zeichnen Sie auf Papier oder einfach direkt in der Luft – dank der einfachen 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-Kabel (USB-A auf USB-C)
- 20er-Set PLA-Filamente (je 5 m Länge)
- Unterlage
- Booklet mit Vorlagen
- Bedienungsanleitung

## Optionales Zubehör

- USB-Netzteil (z.B. SD-2201)
- Filament (z.B. NX-6758)

## Technische Daten

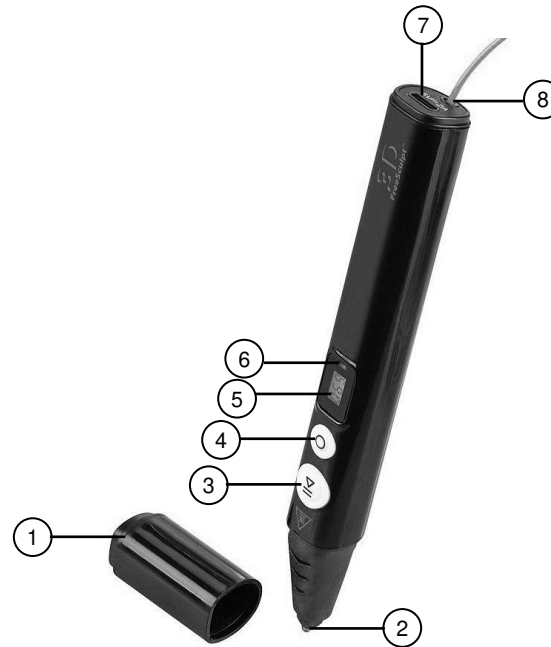
Stromversorgung		5V DC / 2A
Arbeitstemperatur		190 – 220 °C
Umgebungstemperatur		10 – 35 °C
Geeignetes Filament		ABS / PLA
Filamentstärke		1,75 mm
Vorheizzeit		ca. 80 Sek.
Arbeitsgeschwindigkeit	niedrig	45 Sek. / 100 mm (± 10 Sek.)
	hoch	30 Sek. / 100 mm (± 5 Sek.)
Schutzklasse		Schutz durch Kleinspannung
Schutzart		Nur für innen
Maße	174 x 22 x 20 mm	
Gewicht	53 g	



## ACHTUNG!

Enthält verschluckbare Kleinteile. Erstickungsgefahr.

## Produktdetails



- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| 1. Abdeckkappe             | 5. Display         |
| 2. Düse                    | 6. LED             |
| 3. Vorschub / Pause        | 7. USB-Anschluss   |
| 4. Ein/Aus/Geschwindigkeit | 8. Filament-Zufuhr |

## Verwendung



### HINWEIS:

Nutzen Sie am besten eine raue Oberfläche als Grundstein, z.B. Kreppband oder Karton.

Ihr Drucker-Stift zeichnet mit Hilfe von Filament. Dieses wird im Inneren des Stiftes erhitzt und tritt dann in flüssiger Form aus der Düse aus. Das Filament erkaltet bei Zimmertemperatur, so dass die gezeichnete Form beibehalten wird.

1. Verbinden Sie das mitgelieferte USB-Kabel mit der Strombuchse Ihres Drucker-Stiftes und einer geeigneten Stromquelle, z.B. einem USB-Netzteil.

2. Drücken und halten Sie die **Ein-/Aus-Taste** ca. 3 Sekunden gedrückt.
3. Die rote LED leuchtet auf und auf dem Display wird der PLA-Modus angezeigt.
4. Der PLA-Modus ist standardmäßig eingeschaltet. Durch kurzes Drücken der **Ein-/Aus-Taste** wechseln Sie zwischen PLA- und ABS-Modus.
5. Wählen Sie den gewünschten Filament-Typ aus und drücken Sie anschließend die **Vorschub/Pause-Taste**, um mit dem Aufheizen zu beginnen. Die rote LED blinkt langsam. Auf dem Display wird schrittweise die aktuelle Temperatur angezeigt.
6. Nach dem Aufheizen leuchtet die LED blau und das Display zeigt die Temperatur an (im PLA-Modus: 190 °C, im ABS-Modus: 210 °C). Das Gerät schaltet in den Standby-Modus.



### ACHTUNG!

Die Düse und der untere Teil des Stiftes werden heiß. Meiden Sie jeglichen Hautkontakt. Greifen Sie den Stift nur am mittleren bis oberen Teil.

7. Führen Sie nun das Filament (1,75 mm) in die Filament-Zufuhr-Öffnung ein. Beachten Sie dabei bitte, dass das Filament-Ende gerade abgeschnitten ist.



### HINWEIS:

Verwenden Sie ausschließlich Filament des Typs ABS oder PLA der Stärke 1,75 mm.

8. Drücken Sie die **Vorschub-/Pause-Taste**. Der Motor beginnt sich vorwärts zu drehen und zieht das Filament ein. Das flüssige Filament tritt nun aus der Düse aus. Drücken Sie **Vorschub-/Pause-Taste** erneut, um zu stoppen.
9. Drücken Sie während des Betriebs die **Ein-/Aus-/Geschwindigkeits-Taste**, um in den Hochgeschwindigkeits-Modus zu wechseln. Die LED blinkt zweimal blau und leuchtet dann rot. Die Temperatur wird automatisch erhöht (im PLA-Modus auf 210 °C, im ABS-Modus auf 220 °C).
10. Durch erneutes Drücken der **Ein-/Aus-Geschwindigkeits-Taste** wechseln Sie wieder in den Niedriggeschwindigkeits-Modus.


**HINWEIS:**

Beim Start ist immer automatisch die niedrige Geschwindigkeit aktiviert.

- Zeichnen Sie nach Belieben in der Luft oder auf einem hitze- und feuerfesten Untergrund.


**HINWEIS:**

Zeichnen Sie bei Bedarf das Objekt auf einem Stück Papier vor und fahren Sie es dann mit Ihrem Druck-Stift nach. Zeichnen Sie kompliziertere Objekte in Teilen und Verbinden Sie die Einzelteile später miteinander.


**ACHTUNG!**

**Das Filament ist nach dem Austritt noch heiß. Berühren Sie es erst, wenn es erkaltet ist.**

- Drücken Sie die **Vorschub-/Pause-Taste**, um den Filament-Fluss zu beenden.
- Drücken Sie die **Vorschub-/Pause-Taste** zweimal hintereinander, um den Filament-Rücklauf zu starten und das Material aus dem Stift zu entfernen. Das Filament wird nach oben ausgefahren. Der Rücklauf stoppt nach ca. 40 Sekunden automatisch. Nun können Sie z.B. Filament einer anderen Farbe einführen und damit zeichnen.
- Um das Gerät auszuschalten, drücken und halten Sie die **Ein/Aus-Taste** für ca. 3 Sekunden gedrückt.
- Die LED geht aus, das Display zeigt OFF an und das Material wird automatisch für ca. 40 Sekunden zurückgeführt.
- Trennen Sie Ihren Stift von der Stromversorgung und lassen Sie ihn auskühlen.


**HINWEIS:**

Wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet und innerhalb von ca. 5 Minuten kein Tastendruck erfolgt, geht das Gerät in den Ruhezustand über. Im Ruhezustand erlischt die LED, das Display zeigt OFF und das Material wird automatisch für ca. 40 Sek. zurückgeführt. Die Displayanzeige erlischt und das Gerät schaltet sich aus.

**Sicherheitshinweise**

- Die Gebrauchsanweisung aufmerksam lesen. Sie enthält wichtige Hinweise für den Gebrauch, die Sicherheit und die Wartung des Gerätes.
- Gebrauchsanweisung sorgfältig aufbewahren und gegebenenfalls an Nachbenutzer weitergeben.

- Das Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck, gemäß dieser Gebrauchsanweisung, verwendet werden.
- Beim Gebrauch die Sicherheitshinweise beachten.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt an einer Steckdose betrieben wird die leicht zugänglich ist, damit Sie das Gerät im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- 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 und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Meiden Sie jeden Hautkontakt mit den heißen Teilen des Geräts, insbesondere der Düse.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren verwendet werden, solange sie im sicheren Umgang unterwiesen und dabei beaufsichtigt werden.
- Führen Sie ausschließlich Filament des Typs ABS oder PLA in die Einfüll-Öffnung ein. Führen Sie keine anderen Objekte ein.
- Bewahren Sie das Gerät an einem für Kinder unzugänglichen Ort auf.
- Verwenden Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen. Betreiben Sie es nie in Feuchträumen oder im Regen.
- Überprüfen Sie das Gerät vor jeder Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Achten Sie darauf, dass das USB-Kabel nicht geknickt, eingeklemmt, überfahren wird oder mit Hitzequellen oder scharfen Kanten in Berührung kommt. Es darf außerdem nicht zur Stolperfalle werden.
- Das Gerät ist ausschließlich für den Haushaltsgebrauch oder ähnliche Verwendungszwecke bestimmt. Es darf nicht für gewerbliche Zwecke verwendet werden.
- Benutzen Sie das Gerät niemals nach einer Fehlfunktion, z.B. wenn das Gerät ins Wasser oder heruntergefallen ist oder auf eine andere Weise beschädigt wurde.

- Lassen Sie das Gerät während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt.
- Beaufsichtigen Sie Kinder, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- 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 Berührung kommen. Transportieren bzw. verstauen Sie das Gerät nur, wenn es vollständig abgekühlt ist.
- Verwenden Sie nur die mitgelieferten oder empfohlenen Zubehörteile.
- Halten Sie die Düse und das heiße Filament von leicht entflammbarem Material fern.
- Setzen Sie das Gerät keinen Extremtemperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Halten Sie das Gerät fern von offenem Feuer und anderen Wärmequellen.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

**Wichtige Hinweise zur 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-7440-675 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.



Qualitätsmanagement  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-7440 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 USB (USB-A vers USB-C)
- Lot de 20 filaments PLA (5 m de long chacun)
- Support
- Livret avec des modèles
- Mode d'emploi

**Accessoires en option**, disponibles séparément sur [www.pearl.fr](http://www.pearl.fr) :

- Adaptateur secteur USB
- Filaments (par exemples NX6758)

### Caractéristiques techniques

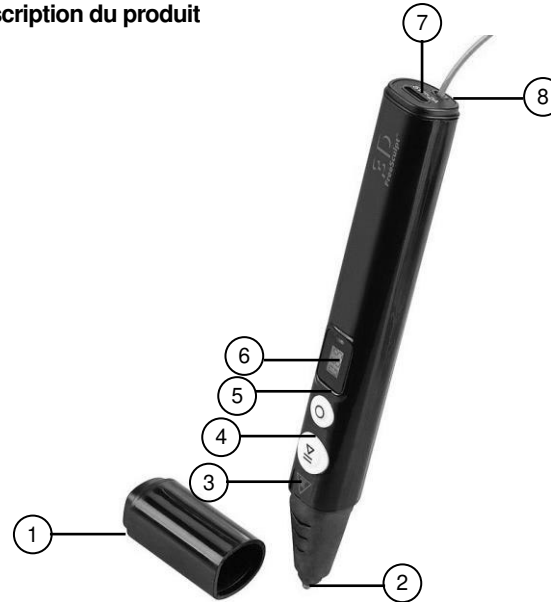
Alimentation	5 V DC / 2 A	
Température de fonctionnement	190 à 220 °C	
Température ambiante	10 à 35 °C	
Fil approprié	ABS / PLA	
Épaisseur du fil	1,75 mm	
Temps de chauffage	env. 80 s	
Vitesse de travail	Faible	45 s / 100 mm (± 10 s)
	Haut	30 s / 100 mm (± 5 s)
Classe de protection		Protection par basse tension
Indice de protection		Pour usage intérieur
Dimensions	174 x 22 x 20 mm	
Poids	53 g	



### ATTENTION !

**Contient de petits éléments pouvant être avalés !  
Risque d'étouffement !**

### Description du produit



1. Couvercle
2. Buse
3. Avance / Pause
4. Marche/Arrêt/Vitesse
5. Écran
6. LED
7. Connecteur USB
8. Alimentation en filaments

### Utilisation



#### NOTE :

Utilisez une surface rugueuse comme première base, par exemple du ruban de masquage ou du carton.

Votre stylo 3D vous permet de dessiner grâce au fil. Ce dernier est chauffé à l'intérieur du stylo et sort de la buse à l'état liquide. Le fil refroidit à température ambiante, et la forme ainsi dessinée est conservée.

1. Branchez le câble USB fourni sur le port d'alimentation de votre stylo et sur une source d'alimentation appropriée, par exemple un adaptateur secteur USB.
2. Maintenez le bouton **Marche/Arrêt/Vitesse** enfoncé pendant environ 3 secondes.
3. La LED rouge s'allume et l'écran affiche le mode PLA.
4. Le mode PLA est activé par défaut. Appuyez brièvement sur le bouton **Marche/Arrêt** pour passer du mode PLA au mode ABS.
5. Sélectionner le type de filament souhaité, puis appuyer sur la **touche Avance/Pause** pour commencer à chauffer. La LED

rouge clignote lentement. L'écran affiche progressivement la température actuelle.

6. Une fois le chauffage terminé, la LED s'allume en bleu et l'écran affiche la température (en mode PLA : 190 °C, en mode ABS : 210 °C). L'appareil se met en mode veille.



### ATTENTION !

**La buse et la partie inférieure du stylo peuvent devenir très chaudes. Évitez tout contact avec votre peau. Ne prenez le stylo qu'au niveau de la partie centrale ou de la partie supérieure.**

7. Introduisez alors le filament (1,75 mm) dans l'ouverture d'alimentation en filament. Veillez à ce que le fil soit découpé de façon droite.



#### NOTE :

Utilisez exclusivement du fil de type ABS ou PLA d'une épaisseur de 1,75 mm.

8. Appuyez sur la **touche Avance/Pause**. Le moteur commence à tourner vers l'avant et aspire le filament. Le fil liquide sort alors de la buse. Appuyez à nouveau sur la **touche Avance/Pause** pour vous arrêter.
9. Pendant le fonctionnement, appuyez sur le **bouton Marche/Arrêt/Vitesse** pour passer en mode Grande vitesse. La LED clignote deux fois en bleu, puis s'allume en rouge. La température augmente automatiquement (en mode PLA à 210 °C, en mode ABS à 220 °C).
10. En appuyant à nouveau sur la touche **Marche/Arrêt/Vitesse**, vous repassez en mode Basse vitesse.



#### NOTE :

Au démarrage, l'appareil est toujours réglé sur la basse vitesse.

11. Dessinez à même le vide ou sur une surface résistante à la chaleur et au feu.



#### NOTE :

Si besoin, dessinez l'objet sur une feuille de papier et suivez-en ensuite les contours avec votre stylo 3D. Pour les objets plus complexes, dessinez les parties individuellement et joignez-les par la suite.





**ATTENTION !**

**Le filament est brûlant à sa sortie. Ne le touchez pas tant qu'il n'a pas refroidi.**

12. Appuyez sur la touche **Avance/Pause** pour arrêter le flux de filaments.
13. Appuyez deux fois de suite sur la touche **Avance/Pause** pour lancer le rebobinage du filament et retirer le matériau du stylo. Le fil sort par le haut. Le rebobinage s'arrête automatiquement après environ 40 secondes. Vous pouvez insérer un filament d'une autre couleur et dessiner avec, par exemple.
14. Pour éteindre l'appareil, maintenez de nouveau le bouton **Marche/Arrêt** appuyé pendant environ 3 secondes.
15. La LED s'éteint, l'écran affiche OFF et le matériau est automatiquement ramené pendant environ 40 secondes.
16. Débranchez votre stylo et laissez-le refroidir.



**NOTE :**

*Si l'appareil est en mode Veille et qu'aucune touche n'est actionnée dans un délai d'environ 5 minutes, l'appareil passe en mode Repos. En mode Veille, la LED s'éteint, l'écran affiche OFF et le matériau est automatiquement rebobiné pendant environ 40 secondes. L'affichage s'éteint et l'appareil s'éteint.*

**Consignes de sécurité**

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Lisez-le attentivement et conservez-le 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 !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- N'utilisez pas l'appareil à d'autres fins que celle pour laquelle il est conçu.
- Respectez les consignes de sécurité pendant l'utilisation.
- 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.
- Veillez à ce que le produit soit alimenté par une prise facilement accessible afin de pouvoir débrancher l'appareil rapidement en cas d'urgence.

- 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.
- N'exposez le produit ni à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez l'appareil ni dans l'eau ni dans un autre liquide.
- Évitez tout contact avec des éléments chauds du produit, en particulier avec la buse.  
L'ouverture de remplissage ne doit être remplie qu'avec du fil de type ABS ou PLA.  
N'insérez pas d'autre objet.  
Utilisez l'appareil uniquement en intérieur, dans des pièces sèches.  
Ne l'utilisez pas dans des pièces humides ou sous la pluie.
- Vérifiez le bon état de l'appareil avant chaque utilisation. Veillez à ne pas plier, écraser ou pincer le câble USB, à ne pas rouler dessus ou à l'exposer à des sources de chaleur ou des objets pointus ou tranchants.  
Il ne doit pas devenir un obstacle sur lequel quelqu'un risquerait de trébucher.
- Cet appareil est conçu pour un usage domestique ou autre usage similaire uniquement. Il ne doit pas être employé à des fins publicitaires.
- N'utilisez jamais l'appareil s'il présente un dysfonctionnement, s'il a été plongé dans l'eau, s'il est tombé ou a été endommagé d'une autre manière.
- Ne laissez pas l'appareil fonctionner sans surveillance.
- Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- 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.
- **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.

- Utilisez uniquement les accessoires fournis ou recommandés.
- Maintenez la buse ainsi que le fil chauffé à distance des matériaux inflammables.
- N'exposez pas l'appareil au rayonnement direct du soleil ni à des températures extrêmes.
- Maintenez l'appareil à distance des foyers ouverts et autres sources de chaleur.
- 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 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-7440 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.

Service Qualité

*Kurtas, A.*

Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtas

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

