

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
- 20er-Set PLA-Filamente (je 5 m Länge)
- Netzteil
- Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- Weitere Filamente (z.B. NX-6758)

Technische Daten

Stift	
Stromversorgung	12 Volt DC, 2 A
Bildzeichen Anschluss-Polarität	
Temperatur-Einstellung	170 bis 230 °C (stufenlos)
Druck-Geschwindigkeit	6-stufig einstellbar
Geeignetes Filament	ABS und PLA
Filamentstärke	1,75 mm
Schutzklasse	III (Schutz durch Kleinspannung)
Schutzklasse Bildzeichen	
Maße	180 x 45 x 38 mm
Gewicht	125 g

Netzteil

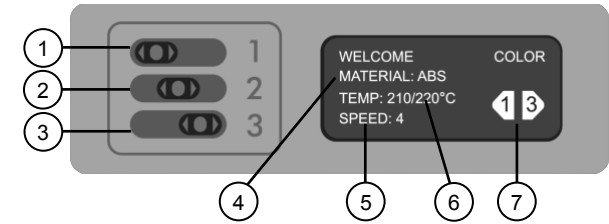
Modellnummer	AS2406A-1202000EU
Input	100 – 240 Volt AC, 50/60 Hz, max. 0,08 A
Output-Spannung	12,0 Volt DC
Output-Stromstärke	2,0 A
Leistungsaufnahme	24,0 Watt
Bildzeichen Anschluss-Polarität	
Schutzklasse	II (Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung)
Schutzklasse Bildzeichen	

Produktdetails



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Filament-Einlass und Netzteilanschluss | 4. Geschwindigkeits-Einstelltasten |
| 2. Display | 5. Temperatur-Einstelltasten |
| 3. Filament-Auswahlschalter | 6. Druck-Taste |
| | 7. Ausgabedüse |

Display-Einheit



- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. Filamentschalter 1 | 5. Geschwindigkeit |
| 2. Filamentschalter 2 | 6. Aktuelle /Ziel-Temperatur |
| 3. Filamentschalter 3 | 7. Filament-Richtungsanzeige |
| 4. Material-Information | |

Inbetriebnahme



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.

1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an den Netzteilanschluss des Stiftes an und stecken Sie das Netzteil dann in eine geeignete Steckdose ein. Die Display-Anzeige leuchtet auf.
2. Drücken Sie die Druck-Taste, um das Aufheizen zu starten. Im Display wird Ihnen die aktuelle sowie die Ziel-Temperatur angezeigt. Sobald die aktuelle Temperatur max. 10 °C unter der Ziel-Temperatur liegt, können Sie das Filament einsetzen.
3. Schieben Sie bis zu 3 Filament-Auswahltasten in Richtung Ausgabedüse und drücken Sie die Druck-Taste, um den Einzug des Filaments zu starten.
4. Führen Sie nun das / die Filament(e) in je einen Einfüll-Einlass ein. Stellen Sie dabei sicher, dass das / die Filament-Ende(n) gerade abgeschnitten ist / sind.





HINWEIS:

Verwenden Sie ausschließlich Filament des Typs ABS und PLA mit max. 1,75 mm Stärke.

- Drücken Sie erneut die Druck-Taste, sobald das / die Filamente an der Ausgabedüse zu erkennen ist / sind. Der Stift ist jetzt bereit für Ihre Freihand-Drucke.
- Zum Wechseln des Filaments für den Druck in einer oder mehreren anderen Farben, schieben Sie die jeweilige(n) Filament-Auswahltaste(n) in Richtung Display-Anzeige, sobald die aktuelle Temperatur max. 10 °C unter der Ziel-Temperatur liegt, um das jeweilige eingesetzte Filament wieder am Filament-Einlass ausgeben zu lassen, und führen Sie neues Filament wie ab Schritt 2 beschrieben ein.

Steuerung

- Schieben Sie je nach Wunsch-Druckfarbe bis zu 3 Filament-Auswahltasten in Richtung Ausgabedüse und drücken Sie die Druck-Taste, um das 3D-Zeichnen zu beginnen.
- Schieben Sie 1 oder 2 Filament-Auswahltaste(n) auf die mittige Position, deren Farbe(n) nicht gedruckt werden sollen.
- Schieben Sie bis zu 3 Filament-Auswahltasten in Richtung Display, um die entsprechenden Filamente wieder auswerfen zu lassen und durch andere zu ersetzen.



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.

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

- Drücken Sie die Geschwindigkeits-Einstelltaste, um die Druckgeschwindigkeit Ihren Bedürfnissen anzupassen.
- Drücken Sie die Temperatur-Einstelltaste, um die Temperatur Ihren Wünschen anzupassen (hohe Temperatur → weiches Filament, niedrige Temperatur → härteres Filament).
- Drücken Sie erneut die Druck-Taste, um das 3D-Zeichnen zu stoppen.

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 erhielten 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 ABS oder PLA 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.

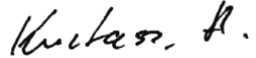
- Überprüfen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Verwenden Sie es nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist.
- Benutzen Sie das Produkt niemals nach einer Fehlfunktion, z.B. wenn es ins Wasser oder heruntergefallen ist oder auf eine andere Weise beschädigt wurde.
- Lassen Sie das Gerät während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt.
- Halten Sie die Düse und das heiße Filament von leicht entflammbarem 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.
- Prüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung mit der Ihres Stromnetzes übereinstimmt.
- 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 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-7488-675 in Übereinstimmung mit der Ökodesignrichtlinie 2009/125/EG, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/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. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-7488 ein.

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.freesculpt.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen 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
- Lot de 20 filaments PLA (5 m de long chacun)
- Adaptateur secteur
- Mode d'emploi

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

- Autres filaments (NX6758 par exemple)

Caractéristiques techniques

Stylo

Alimentation	12 V DC, 2 A
Symboles de la polarité de connexion	
Réglage de la température	170 à 230°C (réglage libre)
Vitesse d'impression	Réglable sur 6 niveaux
Fil approprié	ABS / PLA
Épaisseur du fil	1,75 mm
Classe de protection	III, protection par basse tension
Symbole classe de protection	
Dimensions	180 x 45 x 38 mm
Poids	125 g

Adaptateur secteur

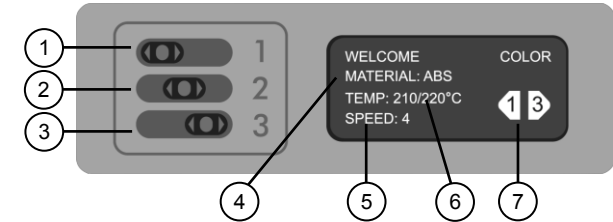
Numéro de modèle	AS2406A-1202000EU
Entrée	100 – 240 V AC, 50/60 Hz, max. 0,08 A
Tension de sortie	12,0 V DC
Intensité de sortie	2,0 A
Puissance absorbée	24,0 W
Symboles de la polarité de connexion	
Classe de protection	II, protection par double isolation ou isolation renforcée
Symbole classe de protection	

Description du produit



- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Entrée de filament et fiche d'alimentation | 4. Réglage de la vitesse |
| 2. Écran | 5. Réglage de la température |
| 3. Sélecteur de filament | 6. Touche Impression |
| | 7. Buse de sortie |

Unité écran



- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Interrupteur de filaments 1 | 5. Vitesse |
| 2. Interrupteur de filaments 2 | 6. Température actuelle / cible |
| 3. Interrupteur de filaments 3 | 7. Indicateur du sens du filament |
| 4. Informations sur le matériel | |

Mise en marche



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. Branchez l'adaptateur secteur fourni sur le port d'alimentation du stylo, puis branchez l'adaptateur secteur sur une prise électrique appropriée. L'écran s'allume.
2. Appuyez sur le bouton d'impression pour démarrer le chauffage. L'écran affiche la température actuelle et la température cible. Dès que la température actuelle est inférieure de 10 °C maximum à la température cible, vous pouvez utiliser le filament.
3. Faites glisser jusqu'à 3 boutons de sélection de filament vers la buse de sortie et appuyez sur le bouton d'impression pour commencer à faire avancer le filament.
4. Introduisez alors le(s) filament(s) dans une entrée de remplissage de chaque côté. Assurez-vous que le(s) bout(s) du(des) fil(s) est/sont bien coupé(s).



NOTE :

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

- Appuyez à nouveau sur le bouton d'impression dès que le(s) filament(s) est/sont visible(s) à la buse de sortie. Le stylo est prêt pour vos impressions à main levée.
- Pour changer de filament afin d'imprimer une ou plusieurs autres couleurs, faites glisser le(s) bouton(s) de sélection de filament correspondant(s) vers l'écran d'affichage dès que la température actuelle est inférieure de 10 °C maximum à la température cible, et introduisez un nouveau filament comme décrit à partir de l'étape 2 une fois que le filament est entièrement sorti.

Commandes

- En fonction de la couleur d'impression souhaitée, faites glisser jusqu'à 3 boutons de sélection de filament vers la buse de sortie et appuyez sur le bouton d'impression pour commencer à dessiner en 3D.
- Poussez vers le centre le(s) bouton(s) de sélection des filaments dont vous ne voulez pas imprimer la (les) couleur(s).
- Faites glisser jusqu'à 3 boutons de sélection de filament vers l'écran pour éjecter les filaments correspondants et les remplacer par d'autres.



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

- Appuyez sur le bouton de réglage de la vitesse pour adapter la vitesse d'impression à vos besoins.
- Appuyez sur le bouton de réglage de la température pour ajuster la température à votre convenance (température élevée → filament plus mou, température basse → filament plus dur).
- Appuyez à nouveau sur le bouton d'impression pour arrêter de dessiner en 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. 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.
- Tenir hors de la portée et de la vue des enfants.
- 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.
- 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 ABS ou PLA. 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.
- Vérifiez que la tension secteur indiquée sur la plaque signalétique correspond à celle de votre alimentation secteur.
- 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.
- 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-7488 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2009/125/CE (du Parlement européen et du Conseil), établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie, 2011/65/UE et 2015/863, relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique, et 2014/35/UE, concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.

Kurtasz, A.

Service Qualité
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

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

