

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania długopisu 3D SCRIB3D P1 zgodnie z ogólnymi wymaganiami bezpieczeństwa produktów (GPSR UE)

Przed pierwszym użyciem należy uważnie przeczytać całą poniższą instrukcję i zachować ją na przyszłość. Zastosowanie się do wskazówek zmniejsza ryzyko wypadku, poparzenia, porażenia prądem oraz uszkodzenia urządzenia.

1. Przeznaczenie wyrobu

- Długopis 3D jest urządzeniem elektrycznym do wytłaczania tworzyw termoplastycznych (PLA, ABS) przeznaczonym do hobbystycznego rysowania przestrzennego i drobnych projektów kreatywnych.
 - Produkt nie jest narzędziem przemysłowym ani zabawką dla małych dzieci.
 - Do użytku wewnątrz pomieszczeń, w suchym środowisku.
-

2. Grupa użytkowników i nadzór

- Urządzenie jest przeznaczone przede wszystkim dla osób dorosłych.
 - Dzieci i młodzież poniżej 14 roku życia mogą używać urządzenia wyłącznie pod stałym nadzorem osoby dorosłej odpowiedzialnej za bezpieczeństwo.
 - Osoby z ograniczeniami fizycznymi, sensorycznymi lub poznawczymi oraz osoby bez doświadczenia powinny używać produktu tylko po przeszkoleniu i przy zapewnieniu nadzoru.
 - Nie pozwalać dzieciom bawić się przewodem zasilającym ani gorącą końcówką.
-

3. Symbole ostrzegawcze i poziom ryzyka

- **OSTRZEŻENIE** – wskazuje na niebezpieczeństwo mogące spowodować poważne obrażenia.
 - **UWAGA** – wskazuje na możliwe lekkie obrażenia lub uszkodzenie sprzętu.
-

4. Zagrożenia związane z wysoką temperaturą

4.1 Gorąca końcówka i stopione tworzywo

- **OSTRZEŻENIE: Ryzyko oparzeń.** Podczas pracy końcówka długopisu, dysza i świeżo wytłaczany filament osiągają bardzo wysoką temperaturę (ok. 160–235 °C).
- Nie dotykać metalowej lub ceramicznej końcówki ani świeżo wypływającego filamentu.
- Nie kierować końcówki w stronę skóry, oczu, włosów ani odzieży.
- Nie wkładać do dyszy żadnych przedmiotów (szpilek, igieł, narzędzi).
- Nie pozostawiać włączonego lub gorącego urządzenia bez nadzoru.

- Po zakończeniu pracy pozostawić urządzenie do całkowitego ostygnięcia na stabilnej, odpornej na ciepło powierzchni.

4.2 Ubranie, włosy, powierzchnie

- Trzymać długie włosy spięte i z dala od dyszy.
 - Unikać luźnych rękawów, apaszek, biżuterii w pobliżu końcówki.
 - Rysować na podkładce odpornej na wysoką temperaturę; nie używać na powierzchniach łatwopalnych lub wrażliwych na ciepło (np. lakierowane drewno, obrusy, tworzywa miękkie).
-

5. Bezpieczeństwo elektryczne

- Używać wyłącznie dostarczonego zasilacza oraz odpowiedniego napięcia sieciowego.
 - Nie używać, jeśli przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone, nadtopione lub poluzowane.
 - Chronić urządzenie i przewód przed wodą, innymi cieczami i dużą wilgotnością.
 - Nie dotykać wtyczki mokrymi rękami.
 - Zapewnić dobrą wentylację wokół zasilacza; nie przykrywać go.
 - Wyjmować wtyczkę z gniazdka, ciągnąc za korpus wtyczki, nie za przewód.
 - W razie zauważenia dymu, nietypowego zapachu, trzasków lub nadmiernego nagrzewania – natychmiast odłączyć od zasilania i przerwać użytkowanie.
-

6. Bezpieczeństwo związane z filamentem (PLA, ABS)

6.1 Wybór i użycie materiału

- Używać wyłącznie filamentów przeznaczonych do długopisów 3D o odpowiedniej średnicy zaleconej przez producenta urządzenia.
- Nie stosować materiałów niesprawdzonych, zanieczyszczonych lub przeznaczonych do innych technologii.
- Informacja o typowych temperaturach pracy:
 - PLA: ok. 160–210 °C
 - ABS: ok. 210–235 °CZawsze dostosować temperaturę do zaleceń dla konkretnego filamentu.

6.2 Opary i wentylacja

- **OSTRZEŻENIE: Ryzyko podrażnienia dróg oddechowych.** Podczas topienia tworzyw mogą wydzielać się opary.
- Używać urządzenia wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Nie wdychać bezpośrednio oparów znad dyszy.
- Osoby z chorobami układu oddechowego (astma, alergie) powinny zachować szczególną ostrożność i w razie potrzeby skonsultować się z lekarzem przed użyciem.

6.3 Kontakt ze skórą i oczami

- Nie dotykać świeżo stopionego tworzywa.
- W przypadku kontaktu gorącego materiału ze skórą – nie odrywać przylepionego filamentu, lecz szybko schłodzić miejsce chłodną (nie lodową) wodą przez co najmniej 10 minut; w razie poważniejszych oparzeń skontaktować się z lekarzem.

- W przypadku dostania się cząstek filamentu lub kurzu do oczu – natychmiast płukać oczy bieżącą wodą przez kilka minut i w razie podrażnienia zasięgnąć porady medycznej.
-

7. Środowisko pracy i warunki użytkowania

- Używać na stabilnym, poziomym podłożu, z dala od krawędzi stołu.
 - Chronić przed wilgocią, deszczem, kondensacją pary wodnej.
 - Nie używać w pobliżu materiałów łatwopalnych (papier, tkaniny, rozpuszczalniki, aerozole, pyły).
 - Nie stosować w atmosferze zagrożonej wybuchem (opary, gazy).
 - Nie narażać urządzenia na silne wstrząsy, upadki ani nacisk.
 - Nie zakrywać otworów wentylacyjnych długopisu podczas pracy.
-

8. Bezpieczne uruchamianie i wyłączanie

8.1 Przygotowanie do pracy

1. Umieścić długopis na odpornej na ciepło podkładce.
2. Sprawdzić przewód zasilający i wtyczkę pod kątem widocznych uszkodzeń.
3. Podłączyć zasilacz do długopisu, a następnie do gniazda sieciowego z uziemieniem.
4. Ustawić odpowiedni tryb i temperaturę zgodnie z rodzajem filamentu (PLA/ABS).

8.2 Wkładanie filamentu

1. Włożyć koniec filamentu prosto w odpowiedni otwór z tyłu urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.
2. Aktywować funkcję podawania zgodnie z opisem na przyciskach (np. podwójne naciśnięcie przycisku do przodu).
3. Odczekać, aż urządzenie się nagrzej (sygnalizacja świetlna) i filament zacznie płynnie wypływać z dyszy.

8.3 Zakończenie pracy

1. Przestać podawać filament, używając funkcji wycofywania (reverse), aby usunąć materiał z komory grzewczej.
 2. Pozostawić urządzenie w trybie chłodzenia na odpornej na ciepło powierzchni.
 3. Po ostygnięciu odłączyć wtyczkę zasilacza od gniazdka.
 4. Przechowywać długopis w suchym, bezpiecznym miejscu, poza zasięgiem małych dzieci.
-

9. Bezpieczne użytkowanie podczas rysowania

- Trzymać długopis jak standardowe narzędzie do pisania, unikając chwytu zbyt blisko dyszy.
 - Nie kierować strumienia gorącego filamentu w stronę ciała.
 - Nie ciągnąć przewodu zasilającego; układać go tak, aby nikt się o niego nie potknął.
 - Podczas pracy robić przerwy, aby uniknąć zmęczenia dłoni i przegrzania materiału.
 - Nie zasłaniać dłonią widoczności dyszy – zmniejsza to kontrolę i może zwiększyć ryzyko oparzeń.
-

10. Funkcje automatyczne a bezpieczeństwo

- Urządzenie może przechodzić w tryb czuwania po okresie bezczynności. Nie polegać wyłącznie na tej funkcji jako środka bezpieczeństwa – zawsze wyłączać i odłączać urządzenie po zakończeniu pracy.
 - Technologia przeciwzatarciowa zmniejsza ryzyko blokad, ale nie zwalnia z obowiązku prawidłowego użytkowania i konserwacji.
-

11. Czyszczenie i konserwacja – środki ostrożności

- Przed czyszczeniem zawsze odłączyć urządzenie od zasilania i poczekać na pełne ostygnięcie.
 - Nie zanurzać długopisu, przewodu ani zasilacza w wodzie lub innych cieczach.
 - Czyścić obudowę miękką, lekko zwilżoną ściereczką; nie stosować agresywnych środków chemicznych, rozpuszczalników ani środków ściernych.
 - Nie czyścić wnętrza dyszy ostrymi przedmiotami – może to spowodować uszkodzenie elementów grzejnych i stworzyć zagrożenie.
 - Jeżeli dysza ulegnie trwałemu zatkaniu, skorzystać z zalecanej procedury lub serwisu.
-

12. Modyfikacje i naprawy

- Nie wolno samodzielnie otwierać obudowy ani modyfikować części elektrycznych.
 - Nie stosować żadnych nieoryginalnych elementów elektrycznych lub mechanicznych.
 - W razie uszkodzenia obudowy, widocznych pęknięć, śladów przegrzania lub innych nieprawidłowości – przerwać korzystanie z urządzenia do czasu jego sprawdzenia przez wykwalifikowany personel.
-

13. Sytuacje awaryjne i pierwsza pomoc

- **Oparzenie:**
 - natychmiast przerwać pracę i odsunąć źródło ciepła;
 - schłodzić miejsce oparzenia chłodną, bieżącą wodą przez co najmniej 10–20 minut;
 - nie stosować tłuszczy, kremów ani lodu bezpośrednio na skórę;
 - w razie rozległych, pęcherzowych lub twarzy/rąk obejmujących oparzeń skontaktować się z lekarzem.
 - **Wdychanie ostrych oparów:**
 - przerwać użytkowanie, przewietrzyć pomieszczenie;
 - wyjść na świeże powietrze;
 - w razie utrzymującego się kaszlu, zawrotów głowy lub duszności zasięgnąć porady medycznej.
 - **Porażenie prądem (podejrzanie):**
 - nie dotykać poszkodowanego gołymi rękami, jeżeli nadal jest pod napięciem – najpierw odłączyć zasilanie (wyjąć wtyczkę lub wyłączyć bezpiecznik);
 - wezwać pomoc medyczną, jeśli wystąpią objawy (utrata przytomności, ból w klatce piersiowej, oparzenia w miejscu kontaktu).
 - **Pożar:**
 - w razie zapalenia się materiału od gorącej dyszy – odłączyć zasilanie, użyć odpowiedniej gaśnicy (np. do urządzeń elektrycznych) lub koca gaśniczego;
 - nie gasić płonącego urządzenia wodą pod ciśnieniem.
-

14. Przechowywanie

- Przechowywać urządzenie i filamenty w suchym, chłodnym miejscu, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.
 - Chronić przed kurzem i zabrudzeniami, które mogą dostać się do mechanizmu podawania.
 - Przechowywać poza zasięgiem małych dzieci.
 - Nie składać przewodu zasilającego pod ostrym kątem ani nie owijać go ciasno wokół urządzenia.
-

15. Utylizacja i względy środowiskowe

- Urządzenie elektryczne oraz zasilacz należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektrycznych i elektronicznych; nie wyrzucać z odpadami komunalnymi.
 - Resztki filamentu i nieudane wydruki segregować zgodnie z lokalnymi zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych.
 - Nie spalać filamentów ani elementów z tworzyw sztucznych w domowych piecach lub na otwartym powietrzu.
-

16. Podsumowanie kluczowych zasad bezpieczeństwa

- Zawsze uważać na wysoką temperaturę dyszy i filamentu – ryzyko oparzeń.
- Używać tylko w dobrze wentylowanym, suchym pomieszczeniu.
- Stosować właściwe materiały (PLA, ABS) i odpowiednie ustawienia temperatury.
- Urządzenie użytkować wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej, gdy korzystają z niego dzieci.
- Zawsze wyłączać i odłączać od zasilania po zakończeniu pracy lub przed czyszczeniem.
- Nie otwierać obudowy ani samodzielnie nie naprawiać części elektrycznych.

SCRIB3D

CREATE IN A NEW DIMENSION

P1

FREE STENCILS AND
PROJECTS AVAILABLE AT

SCRIB3DPen.com



@SCRIB3DPen

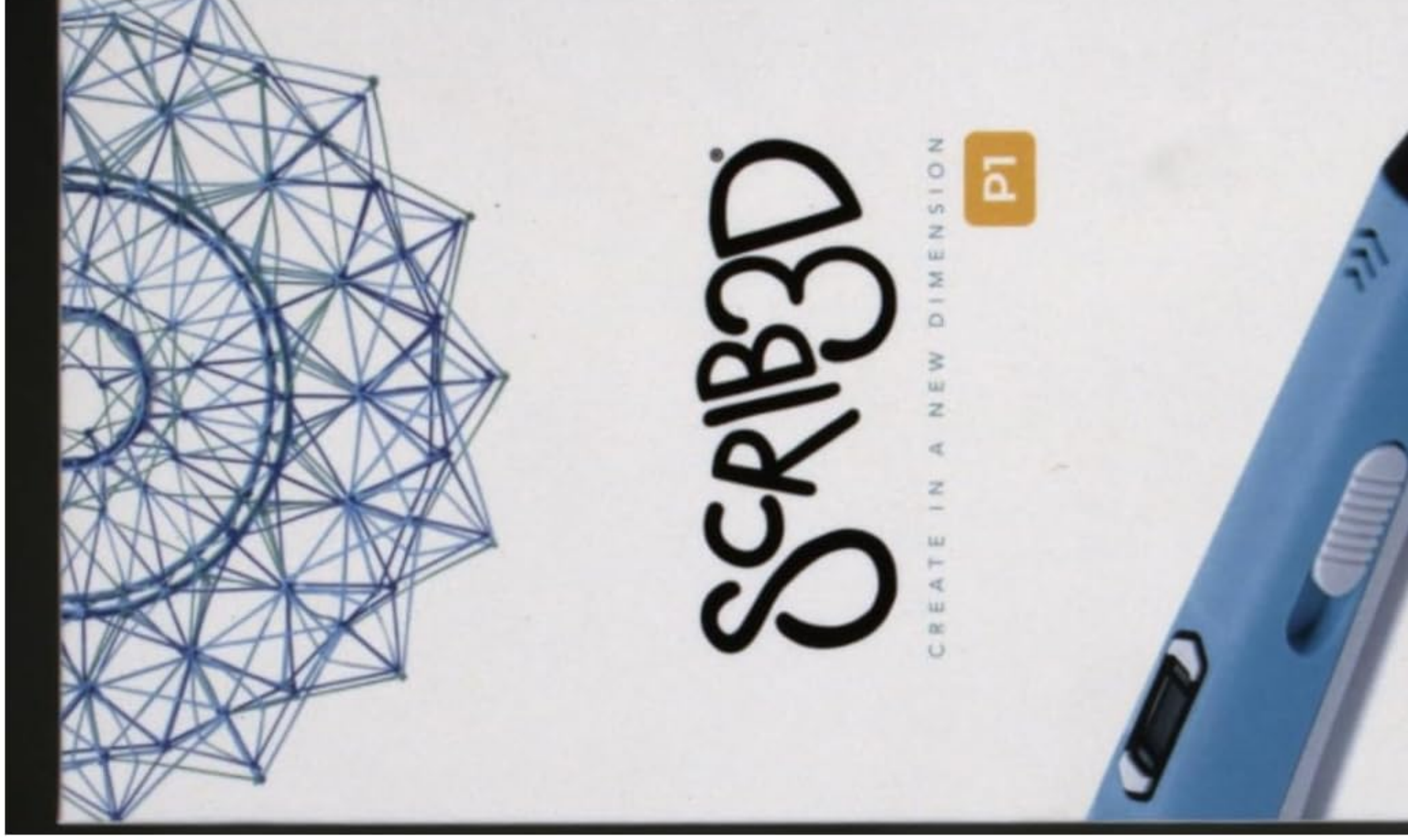


SCRIB3D

CREATE IN A NEW DIMENSION

P1

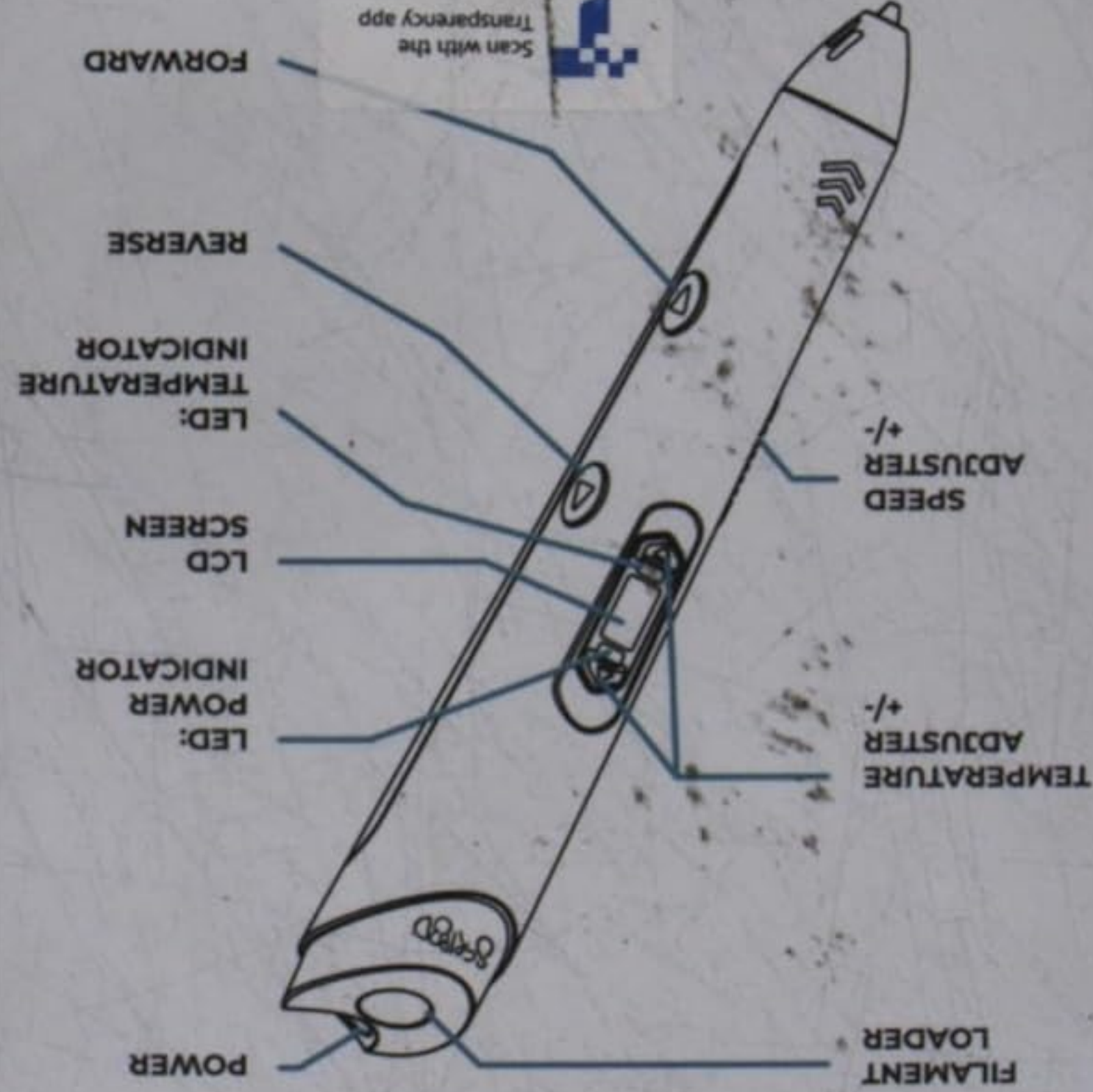
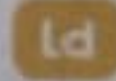






SCRIB3D

CREATE IN A NEW DIMENSION



IN THE BOX

- SCRIB3D P1 3D Printing Pen
- Power Adaptor (100-240V)
- 3 meters x 3 colors of PLA filament
- Project Guide
- User Manual

Check out our Amazon store for more plastic.



SCRIB_P1_INTL

SCRIB3D P1 3D Printing Pen, Project Guide, and Charger

2511DG

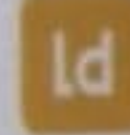


Need help? Contact us
help@SCRIB3Dpen.com
www.SCRIB3DPen.com/tips



CREATE IN A NEW DIMENSION

SCRIB3D



CREATE IN A NEW DIMENSION

SCRIB3D

