

# Exo Terra Precision Incubator PRO — instrukcja użytkowania

## Opis urządzenia

Exo Terra Precision Incubator PRO to nowoczesny inkubator cyfrowy do jaj gadów i płazów, wyposażony w **precyzyjną kontrolę temperatury i wilgotności**. Dzięki zewnętrznemu wyświetlaczowi LED i wbudowanemu **nawilżaczowi USB** utrzymuje optymalne warunki przez cały okres inkubacji — bez konieczności ciągłego otwierania drzwiczek.

Idealny dla hodowców **agam, gekonów, kameleonów, żółwi i węży**.

---

## Exo Terra Precision Incubator PRO – skrócona instrukcja

### Najważniejsze funkcje

- Cyfrowa kontrola temperatury i wilgotności z czytelnym ekranem LED.
- Zakres: **10–38°C**, do **95% wilgotności** (brak funkcji chłodzenia).
- Tryby ogrzewania: **Pulse, Dimming, ON/OFF**.
- **Element grzewczy 55W** równomiernie ogrzewa od góry.
- **Higrostat** steruje wilgotnością przez **nawilżacz USB** (1 szt. w zestawie).
- **Zbiornik z nachyleniem** odprowadza kondensat z powrotem do nawilżacza.
- **Podwójna wentylacja**, zaokrąglone rogi, izolacja z pianki – stabilne warunki.
- **Przezroczysta pokrywa** pozwala obserwować proces inkubacji bez otwierania.
- **Pamięć ustawień** po zaniku prądu.
- Boczne ściany z **izolującego styropianu** ograniczają utratę ciepła.

---

### Pierwsze uruchomienie

1. Ustaw inkubator na płaskiej powierzchni, z dala od słońca i przeciągów (18–22°C otoczenia).
2. Podłącz nawilżacz USB do gniazda przy kablu zasilania.
3. Podłącz zasilanie – startowe ustawienia: **Pulse, 30°C, 75% RH**.
4. Wlej do tacki **1,5 cm wody (nie gorącej)** przez otwór w piance.
  - Zalecana woda demineralizowana lub filtrowana.
5. Umieść nawilżacz w otworze, tak by unosił się na wodzie.
6. Utrzymuj wodę przez cały okres inkubacji – sprawdzaj codziennie.

---

### Ustawienia temperatury i wilgotności

1. Przytrzymaj **SET**, wybierz tryb grzania (**Pulse / Dimming / ON/OFF**).
2. Ponownie **SET** → ustaw wilgotność („+” / „-”).
3. **SET** → wybierz °C / °F.
4. **SET** → ustaw temperaturę.
5. **SET** → zatwierdź – wszystkie wartości migną 2×.

### Zalecenia:

- Jaja o miękkiej skorupce: **80–90% RH**, twarde: **70–80% RH**.

- W zamkniętych pojemnikach wystarczy **70–75% RH** (oszczędza nawilżacz).
  - Sprawdzaj rzeczywistą temperaturę w pudełku termometrem!
- 

### Konserwacja

- Żywotność nawilżacza: ok. **800 h** pracy.
  - Stosowanie wody demineralizowanej wydłuża żywotność.
  - Części zamienne:
    - **PT2446 – Nawilżacz USB (wymienny)**
    - **PT2443 – Pojemnik inkubacyjny (osobno)**
- 

### Bezpieczeństwo

- Do użytku **wewnętrznego, domowego**.
  - Nie używać z uszkodzonym przewodem.
  - Nie zalewać, nie wystawiać na słońce.
  - Zawsze odłączać przed czyszczeniem.
  - Dzieci mogą używać tylko pod nadzorem dorosłych.
  - Urządzenie ustawiać na **stabilnej, suchej powierzchni**.
- 

### Wskazówki

- Przed włożeniem jaj uruchom inkubator na **24 h** i sprawdź temperaturę.
  - Rzeczywista temperatura w pojemnikach może różnić się o 1–2°C od wyświetlanej.
  - Utrzymuj stały poziom wody, nie wlewaj jej na jaja.
  - W razie awarii prądu ustawienia są automatycznie przywracane.
- 

### Inkubacja – zalecane temperatury dla różnych gatunków

---

#### Żółwie wodne (Aquatic Turtles)

Gatunek	Zakres temperatur inkubacji
<i>Chrysemys picta</i> – malowana	25–30°C
<i>Clemmys guttata</i> – plamista	27–30°C
<i>Emys orbicularis</i> – błotna	28–30°C
<i>Graptemys pseudogeographica, kohnii</i> – maskowe	28–32°C
<i>Trachemys scripta elegans</i> – czerwonolica	28–30°C
<i>Kinosternon bauri</i>	25–30°C
<i>Sternotherus odoratus</i> – piżmówka	25–30°C

---

## Żółwie półlądowe (Semi-terrestrial Turtles)

Gatunek	Zakres temperatur inkubacji
<i>Cuora amboinensis</i> – amboińska	24–28°C
<i>Rhinoclemmys pulcherrima</i> – ozdobna	28–32°C
<i>Terrapene carolina, ornata</i> – pudełkowe	28–30°C

---

## Żółwie lądowe (Tortoises)

Gatunek	Zakres temperatur inkubacji
<i>Agrionemys horsfieldii</i> – stepowy	27–30°C
<i>Geochelone carbonaria, denticulata</i>	25–30°C
<i>Geochelone elegans</i> – gwiazdzista	26–30°C
<i>Geochelone pardalis</i> – lamparcia	28–30°C
<i>Geochelone radiata</i> – promienista	28–32°C
<i>Geochelone sulcata</i> – pustynna	28–32°C
<i>Malacochersus tornieri</i> – plastron miękki	27–30°C
<i>Testudo graeca</i> – grecka	28–31°C
<i>Testudo hermanni</i> – grecka (boettgeri/hermanni)	28–31°C
<i>Testudo kleinmanni</i> – egipska	28–31°C

---

## Jaszczurki (Lizards)

Gatunek	Zakres temperatur inkubacji
<i>Acanthosaura armata</i>	22–25°C
<i>Agama aculeata</i>	28°C
<i>Agama agama</i>	28–30°C
<i>Laudakia stellio</i>	26–28°C
<i>Leiolepis guttata</i>	28–30°C
<i>Physignathus cocincinus, lesueuri</i> – wodne smoki	26–30°C
<i>Pogona henrylawsoni</i> – karłowata	28–30°C
<i>Pogona vitticeps</i> – brodata	28–30°C
<i>Uromastyx spp.</i> – żagłoszczury	28–32°C
<i>Xenagama spp.</i>	28–30°C
<i>Bradypodion fischeri</i>	22–25°C
<i>Chamaeleo calypttratus</i> – jemenski	27–30°C
<i>Chamaeleo dilepis</i> – dwurogi	28–30°C
<i>Furcifer lateralis</i> – lamparci	24–26°C
<i>Furcifer pardalis</i> – pantera	26–28°C
<i>Coleonyx spp.</i>	28–30°C
<i>Eublepharis macularius</i> – lamparci	26–30°C
<i>Gekko gecko</i> – toke	26–30°C
<i>Hemidactylus spp.</i>	26–28°C
<i>Hemitheconyx caudicinctus</i> – afrykański	28–30°C

Gatunek	Zakres temperatur inkubacji
<i>Lygodactylus spp.</i>	26–28°C
<i>Nephurus spp.</i>	26–29°C
<i>Pachydactylus spp.</i>	26–28°C
<i>Paroedura spp.</i>	26–28°C
<i>Phelsuma spp.</i> – felsumy	25–30°C
<i>Rhacodactylus spp.</i> – nowokaledońskie	26–29°C
<i>Teratoscincus spp.</i> – gekony żwirowe	28–30°C
<i>Uroplatus spp.</i> – liścioogoniaste	24–27°C
<i>Anolis carolinensis, sagrei</i> – anolisy	27–30°C
<i>Basiliscus spp.</i> – bazyliuszki	27–30°C
<i>Crotaphytus spp.</i>	28–30°C
<i>Dipsosaurus dorsalis</i> – pustynny	28–32°C
<i>Iguana iguana</i> – zielona	28–30°C
<i>Lacerta viridis, trilineata</i> – jaszczurki zielone	28–30°C
<i>Takydromus spp.</i>	26°C
<i>Timon lepidus</i> – perłowy	28–30°C
<i>Eumeces schneideri</i> – scynk Schneедера	28–30°C
<i>Riopa fernandi</i> – ogoniaste	28°C
<i>Ameiva spp.</i>	28°C
<i>Tupinambis spp.</i> – teju	28–30°C
<i>Varanus spp.</i> – warany	28–30°C

#### Węże (Snakes)

Gatunek	Zakres temperatur inkubacji
<i>Morelia viridis</i> – zielony pyton drzewny	28–32°C
<i>Python molurus</i> – birmański	30°C
<i>Python regius</i> – królewski	28–32°C
<i>Pantherophis spp.</i> – węże zbożowe	26–29°C
<i>Lampropeltis spp.</i> – węże królewskie	26–29°C
<i>Elaphe spp.</i> – zaskrońcowate	25–29°C