







# Ficha técnica

## Octopus Poultry Safe OPS

Saneamiento



Modelos	OPS	OPS_Plus	OPS_Premium
Módulos integrados	 <p>Base polivalente et módulo de saneamiento (Nebulización dirigida hacia la cama)</p>	 <p>Base polivalente et módulo de saneamiento (Nebulización dirigida hacia la cama)</p>  <p>Escarificador</p>	 <p>Base polivalente et módulo de saneamiento (Nebulización dirigida hacia la cama)</p>  <p>Escarificador</p>  <p>Pack sensores*</p>
Opciones			<p>(*) Paquete de sensores para detectar los niveles de amoníaco, la higrometría y la temperatura a la altura de las aves.</p>
Utilización	Naves avícolas Diariamente en presencia de animales <sup>(1)</sup> .		
Tipos de cama	Paja corta ( <i>hebras que no superen los 2 cm de longitud</i> ), virutas de madera, aserrín, cáscara de arroz, gránulos...		
Aplicaciones	Saneamiento	Saneamiento + Escarificación	Saneamiento + Escarificación
Objetivos	Aire ambiente	Cama y aire ambiente	Cama y aire ambiente
Localizaciones & Acciones	<p>Módulo de saneamiento ubicado debajo de la falda de protección del robot. Nebulización de niebla <b>seca</b> (macropartículas) consistente en productos desinfectantes distribuidos homogéneamente sobre y dentro de la cama.</p> <p>Escarificador ubicado en la parte posterior del robot bajo la falda de protección (ausencia de emisión de polvo). El robot remueve, airea, seca la cama diariamente y la mantiene suelta.</p>		
Tratamiento	Robot autónomo, ninguna intervención humana durante las operaciones.		
Desinfectantes	<p>Aceites esenciales quimiotipados (con o sin adyuvante).</p> <p>Se recomienda el uso de aceites esenciales en un contexto de mejora de la atmósfera del galpón, incluidas las condiciones a las que los animales están expuestos, particularmente en caso de riesgo para la salud o cría crítica. Los aceites esenciales dispersados a nivel del suelo limitarán la proliferación de la flora productora de amoníaco. También actúan directamente sobre la salud de los animales por sus propiedades anti infecciosas de amplio espectro, antisépticas, reguladores de la función respiratoria e inmunoestimulantes.</p>		
Entorno	El robot tiene una acción mecánica. No emite moléculas en el aire. Permite disminuir las emisiones de dióxido de carbono y de amoníaco dentro a la atmosfera. Funciona con baterías eléctricas. Por lo tanto, existe la posibilidad de utilizar energía verde.		
Alimentación	Batería (100A/h)		
Autonomía de la batería	4 a 6 horas		
Tiempo y modo de recarga	3 horas, Sector o base de recarga automática (en opción)		
Dimensiones (mm)	1120 X 1400 X 800		

# Ficha técnica

## Octopus Poultry Safe OPS

Saneamiento

Nebulización de productos desinfectantes

### Bienestar animal

#### Mejora de las condiciones de vida:

- . Plumaje no sucio (húmedo y sucio)
- . Posibles comportamientos naturales (raspado, baños de polvo, ...)
- . Estimulación / distracción de animales
- . Mejor olor del aire ambiente <sup>(2)</sup>
- . Mejor calidad de la cama (más flexibilidad, menos humedad, menos insectos...)

### Salud

#### Mejora de la salud:

- . Reducción de pododermatitis
- . Reducción de dermatitis del esternón y dermatitis tarsal
- . Disminución de enfermedades, menos entrada de patógenos
- . Disminución de las dificultades respiratorias
- . Disminución de diarreas
- . Disminución de la ascitis <sup>(3)</sup>
- . Reducción de la fermentación del ácido úrico a amoníaco ( $\text{NH}_3$ ) y dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ )
- . Termorregulación más eficiente (porque el plumaje no está sucio)
- . Reducción de la nocividad causada por el amoníaco.

### Productividad

#### Mejora de la productividad:

- . Reducción de la mortalidad
- . Uso reducido de tratamientos farmacológicos
- . Reducción de las incautaciones en el matadero y sanciones
- . Mejor crecimiento
- . Perfecta trazabilidad de los ciclos

### Seguridad

#### Mejora de la seguridad de los operadores:

- . Sin intervención humana durante las operaciones
- . Limitación de la exposición del operador a patógenos
- . Limitación de la exposición del operador a productos de tratamiento

### Conformidad

#### Anticipación de la regulación:

- . Permite la reducción de la concentración de amoníaco en los edificios
- Directiva 2007/43 / CE: < 20ppm amoníaco / < 3000ppm dióxido de carbono
- Directiva EU NERCs 2030: 123 000 km<sup>2</sup> de ecosistemas salvados de la eutrofización <sup>(4)</sup> (reducción del 35%) / 19 000 km<sup>2</sup> de ecosistemas forestales preservados de la acidificación (una reducción del 86%)

(1) De acuerdo con las regulaciones vigentes en el país, (2) La fermentación del ácido úrico produce la emisión de gases: amoníaco ( $\text{NH}_3$ ) y dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), (3) Ascitis: acumulación de líquido en el abdomen, (4) Eutrofización: enriquecimiento en nutrientes de un ecosistema (ej.: causado por el amoníaco).

### Vistas en plano de un galpón – cartografía por sensores (robot OPS\_Premium)

