

EXO Copper Guard

(Kupfer-Antifouling-Schutz)



ANWENDUNG

Reduzierung von Biofouling an EXO-Sensoren bei Langzeitdeployments in biologisch aktiven Gewässern

Der EXO Copper Guard nutzt die natürlichen biofouling-hemmenden Eigenschaften von Kupfer, um das Wachstum von Biofilmen, Algen und Mikroorganismen im Sensorbereich zu reduzieren.

Der Copper Guard ist als zusätzlicher Schutz konzipiert und wirkt passiv und dauerhaft, ohne Stromversorgung oder chemische Zusätze. Er wird typischerweise in Kombination mit dem Sensor Guard eingesetzt und erhöht die Datenstabilität bei längeren Einsatzzeiten deutlich – insbesondere dort, wo ein Central Wiper nicht ausreicht oder nicht verfügbar ist.

FUNKTIONSPRINZIP

- Freisetzung geringer Mengen von Kupferionen
- Hemmt Anhaftung von Biofilmen und Mikroorganismen
- Keine beweglichen Teile
- Keine Konfiguration oder Softwareanbindung erforderlich

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

- Flüsse, Seen und Küstengewässer
- Hafen- und Industrieumgebungen
- Langzeitstationen ohne regelmäßige Wartung
- Ergänzung zu mechanischer Reinigung (Central Wiper)

TECHNISCHE DATEN

Funktion	Passiver Biofouling-Schutz
Material	Kupfer
Wirkungsart	Biofouling-hemmend
Umweltverträglichkeit	biozidfrei, passiv

