

EYEWINGS

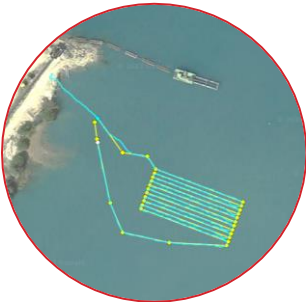
BathyBoat

De BathyBoat is een innovatieve peilboot van Eyewings. Optioneel wordt de BathyBoat geleverd met de BathyStation applicatie voor het varen van waypoints en met een 360° camera voor het visueel inspecteren van de waterkant. De innovaties van Eyewings maken het de klant makkelijk en veilig om de werkzaamheden op het water vanaf de kant uit te voeren. Ons motto is "Keep it simple and safe!"



BathyBoat

Met de **BathyBoat** wordt surveyen makkelijk. De BathyBoat is handzaam en erg eenvoudig te bedienen. Veilig vanaf de kant worden de dieptes van de plas of watergang gepeild. De dieptes zijn direct te zien op het display van de controller maar worden ook opgeslagen in een csv-bestand op een USB-stick op de boot. De USB-stick is makkelijk te verwijderen uit de boot en direct in te lezen in elk willekeurig CAD-GIS system.



BathyStation

De gemeten dieptes worden direct gelogd in RDNAP en de locaties worden centimeter nauwkeurig bepaald met behulp van RTK (Real Time Kinematic).

Met de **BathyStation** module (optioneel) kan de BathyBoat autonoom waypoints varen. De route wordt vooraf eenvoudig geüpload en de boot vaart volledig autonoom de waypoints af. Handig voor het in- en uitpeilen van zandputten.

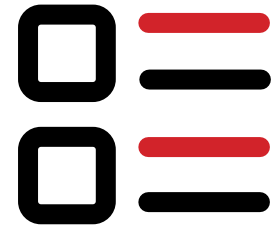


360° camera

Met de **360° camera** (optioneel) kan men de oevers visueel inspecteren vanuit kantoor. De BathyBoat met 360° camera vaart op de hand of autonoom op waypoints en maakt om de 15m haarscherpe 360° foto's. Deze foto's worden geüpload en bewerkt tot een 360° virtuele inspectie tour. Wij noemen het "SlootView" in plaats van "Streetview".

EYEWINGS

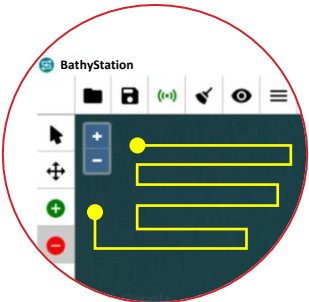
BathyBoat



Specificaties BathyBoat

Afmetingen	73cm (l) x 53cm (b) x 33cm (h)
Gewicht	11kg incl 2 accu's
Bereik controller	>500 m
Vaarsnelheid	1,5 m/s
Vaartijd	4-5 uur op één accu set
GPS	Multiband RTK, RDNAF of ander gewenst coördinatenstelsel
Sonar	Centimeter nauwkeurig, sampling afstand instelbaar tussen 1 en 10m
Besturing	Handmatig met joystick of automatisch via waypoints (BathyStation); RTH (Return To Home functie)

De BathyBoat wordt standaard geleverd in een Trolley Hard Case met een extra set accu's. Door één persoon is de BathyBoat te vervoeren en te dragen. Optioneel wordt de BathyBoat geleverd in uw bedrijfskleuren.



Specificaties BathyStation

Windows applicatie werkt op laptop met Bluetooth en USB

Aantal waypoints	Onbeperkt
Invoer waypoints	Handmatig en/of automatisch genereren vanuit rechthoek of vrije vorm; WP's verplaatsen, verwijderen, toevoegen; Instelbare afstand tussen raaien; Importeren en exporteren van waypoints bestanden
Kaarten	Achtergrondkaarten worden lokaal opgeslagen, geen internet op locatie noodzakelijk

Specificaties Sensoren

De sensoren worden gevoed door de BathyBoat

GPS	L1/L2/L5 RTK GNSS Receiver; Quad band 3.5G Modem
Sonar	Range: 0.5 – 100m; Resolutie: 3cm; Update rate: 1 Hz; Frequentie: 200kHz; Roestvrijstalen behuizing
Temperatuur	Nauwkeurigheid $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; Update rate: 1 Hz;
360° camera	25 lenzen; 200 megapixel; Stitched resolution 16k (± 134 megapixel); Offline stitching; Capture rate: 1 per 12 secs; Capture triggers: Manual, distance (15m), continuous; Picture memory: 128 GB USB stick
FPV camera	Pilot view; Geïntegreerd in GPS deksel; CMOS 2 megapixel sensor; 1500TVL resolutie; 175° Horizontale openingshoek; 155° Verticale openingshoek; 5.8 GHz zender 600mW, 48 kanalen
FPV monitor	7" LCD; Resolutie 800x480 pixels; Dual diversity, 40 kanalen, 5.8 GHz ontvanger; Kijkhoek 140° (Horizontaal) bij 120° (Verticaal); Ingebouwde accu 2000mAh (3-4 uur); Anti-reflectie zonnecleef; Eigen acculader; Klik montage op afstandsbesturing

Eyewings denkt graag mee met de klant. De uitdaging is niet de sensor maar de interface.

