

# TiVA UVC

REALTIDSANALYS – ENKEL INSTALLATION



## *Undervattenskamera för fiskövervakning*

**TiVA UVC** är en helt ny typ av undervattenskamera som med hjälp av avancerad AI-teknik i realtid analyserar fiskaktivitet under vattnet.

Med en **konstant uppkoppling till en webbplats** är data tillgänglig efter att fisken passerat förbi kameran. På plattformen som nås från valfri dator eller mobiltelefon finns användarvänliga analysverktyg och rapportverktyg samlade för enkel och snabb åtkomst.

Undervattenshusets nätta storlek möjliggör en **smidig och kostnadseffektiv installation** i alla tänkbara miljöer. I paketet ingår komplett hårdvara med undervattenshus, belysningsramp med vitt och infrarött ljus samt ett apparatskåp med all nödvändig utrustning för strömförsörjning och fjärranslutning.

**TiVA**

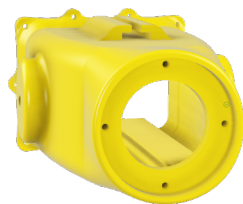
Engelska vägen 7  
393 56 Kalmar  
070-208 91 90  
[www.tiva.se](http://www.tiva.se)

## INSTALLATION

Undervattenshuset levereras med rostfri stålbygel för flexibel montering där kamerans vinkel och riktning kan justeras. På så vis kan kamerans vy optimeras utifrån den omgivande miljön. Kameran har ett vidvinkelobjektiv och även stöd för 3X optisk zoom.

## KAMERAHUSET

Kamerahuset är gjutet i polyuretan som både är slitkätt och beständigt mot vatten och kemikaliepåfrestningar. Fönsterrutan som kameran filmar igenom är reptålig polykarbonat vilket gör det enkelt att rengöra från eventuell påväxt av alger.



## BELYSNING

Undervattenskameran levereras med en belysningsramp med både vitt och infrarött ljus. Det vita ljuset kan med fördel användas dagtid för bättre ljussättning. Det infraröda ljuset kan användas nattetid för att minimera störningen av fisk som är nattaktiva.

## MJUKVARA

Bildströmmen från kameran analyseras i realtid av en processenhet som är specialtränad på att endast känna igen fiskar som passerar förbi kameran. Detta minimerar yttre störningar av t.ex. solinstrålning eller rörelse av undervattensvegetation.

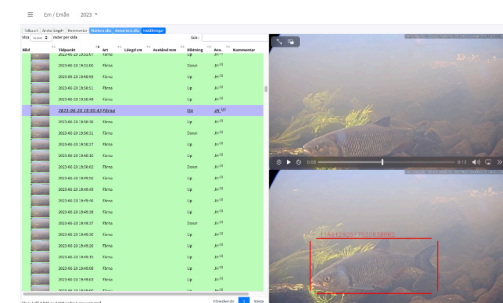
När en fisk passerar förbi kameran lagras information om tidpunkt, art och riktning tillsammans med en bild och videofilm från passagen.



## WEBBPLATTFORM

Alla registreringar som samlas in av TIVA UVC skickas kontinuerligt upp till en användarvänlig webbplattform där användaren kommer åt all data och kan titta på alla videofilmer.

På plattformen finns också analysverktyg för att analysera insamlat material och rapportverktyg i form av tabeller och diagram. Det är även såklart möjligt att exportera ut all data till exempelvis Excel för vidare bearbetning.



# TiVA UVC SPECIFIKATIONER

**TiVA UVC** är framtagen för en så smidig och enkel installation som möjligt. Alla kontakter är av typen snabbkoppling och endast en strömkälla behöver anslutas så är enheten igång och samlar in data och skickar upp till webbplattformen.



## STRÖMMATNING

TiVA UVC kan drivas både med fast strömmatning på 230VAC eller med solceller och batterier för smidig installation där fast ström saknas.

## KABLAGE

Undervattenskameran och belysningsrampen är försedda med 15 m långa kablar med snabbkopplingar för en enkel och flexibel installation i fält.

## KAMERA

Undervattenskameran består av en högkvalitativ nätverkskameran med en stor bildsensor på 1/1.8" för att ge skarpa bilder även i sämre ljusförhållanden. Kameran har en vidvinkellins på 116° och kan optiskt zoomas 3X till en vinkel på 40° för bästa möjlighet att komponera bilden där fisken förväntas passera.

## RÄKNARSKÅP

Till undervattenskameran följer ett apparatskåp med som innehåller all nödvändig utrustning för strömstyrning och fjärrkommunikation i form av en 4G router med ett förinstallerat SIM-kort.

## LIVESTREAM

Det är möjligt att livestreama från kameran till Youtube, Facebook, DaCast, Vimeo eller annan anpassad webbsida.

