

Argusmatik-systeem. Extra toezicht voor een veiliger zwembad

Snel ingrijpen noodzakelijk voor betere preventie

Als zwembadexploitant wilt u een aangenaam en veilig verblijf voor uw zwemgasten. Toch gaat het soms mis. Volgens de Stichting Consument en Veiligheid verdrinken jaarlijks in openbare zwembaden 6 tot 10 mensen en gebeuren er vele ongelukken die vragen om spoedeisende hulp. Veel ongelukken hadden voorkomen kunnen worden bij tijdig ingrijpen.

Met het Argusmatik-systeem kan uw personeel sneller ter plekke zijn

Het Argusmatik-systeem helpt de toezichthouder sneller bij de onheilsplek te zijn. Het is een geavanceerd computergestuurd drenkelingen detectiesysteem dat met behulp van camera's kan 'zien' wanneer een persoon in de problemen raakt of een aantal seconden bewegingloos blijft liggen. Op dat moment alarmeert het systeem uw toezichthouders door een signaal te sturen naar een zogenaamde meldingsontvanger die iedere toezichthouder bij zich draagt. Die kan dan direct van de meldingsontvanger horen of van het beeldscherm aflezen waar ingegrepen moet worden.

Argusmatik-systeem accurate hulp in de veiligheid

Het Argusmatik-systeem werkt met precisie. Elke camera bestrijkt een bepaalde sector. Zodoende weet de computer exact waar de noodsituatie zich afspeelt. Ook de herkenning van drenkelingen werkt nauwkeurig. Ieder zwevend persoon tussen bodem en wateroppervlak wordt herkend. In diepere gedeeltes vindt dat plaats tussen 1.20 tot 5.00 meter diep. In ondiepe gedeeltes kent het systeem nog de extra mogelijkheid van situatieherkenning. Met deze module houdt het Argusmatik-systeem rekening met positie, afstand en belichting van de personen in het water.

Argusmatik-systeem

Het Argusmatik-systeem bestaat uit een PC schakelkast, werkstations, camera's, een videosaalversterker en diverse meldingsontvangers.

PC Schakelkast

In de schakelkast bevindt zich de werkstations en de server van het Argusmatik-systeem, en dient als adequate bescherming van de apparatuur. De schakelkast is voorzien van een filterluchtsysteem die zorgt voor voldoende ventilatie en een constante temperatuur van 35 °C.

Werkstations

Om een optimale werking te waarborgen bestaat het systeem uit industriële PC's.

Videosignaal versterker (VTV)

De VTV zorgt voor constante spanning van de camera. Daarnaast zendt de VTV het videosignaal naar de computer. De VTV staat onder controle van een SELV-transformator die verhindert dat er ongemerkt elektriciteit het water invloeit.

Camera-units

Een camera-unit bestaat uit 4 onderdelen: installatiehuls, camerahuls, extra bescherming en de VTV. De maximale inbouwdiepte is 5 meter. Voor het plaatsen van de camera's zijn boringen in het bassin niet noodzakelijk.

Meldingsontvanger

Iedere toezichthouder draagt een meldingsontvanger. Met de meldingsontvanger staat men voortdurend in verbinding met het Argusmatik-systeem en met andere meldingsontvangers.

Flexibele toepassing in alle soorten zwembaden

Het Argusmatik-systeem wordt geheel naar wens op maat geïnstalleerd. In overdekte (subtropische) zwembaden, in openluchtbaden, in elk soort bassin. Nieuw of oud, van beton of staal. Voor het Argusmatik-systeem maakt het geen verschil hoe uw zwembad eruit ziet.

Revolutionaire techniek grondslag van het Argusmatik-systeem

Het Argusmatik-systeem is wereldwijd het enige computergestuurde beeldanalysesysteem dat in elk zwembad toegepast kan worden voor het detecteren van drenkelingen. De camera's bevatten een ultramoderne filigrane optiek voor haarscherpe kleurenopnames. De computer is geïnstalleerd met state of the art op fuzzy logic gebaseerde hoogontwikkelde software. Software die de beelden met behulp van revolutionaire programmaalgoritmes digitaliseert en analyseert.