

2G WATERGRAPHIC FÜR FESTINSTALLATIONEN

Schreibende Wasserwand mit dynamischen, kontrastreichen Schriften und Logos aus Wasser via bitmap files, Auflösung 48 or 96 Ventile pro Meter

HAUPTMERKMALE:

- > 100% Produkt von watershow.de - Made in Germany
- > Eigenentwicklung der Elektronik, abgestimmt auf unsere Anwendung
- > Watergraphic seit 2005 als Serienprodukt
- > Seit 2008 einzigartige, selbstreinigende Ventile
- > Neu 2013: Maincontrol, ein Überwachungs- und Steuersystem
- > Hochauflösend mit 96 Ventilen/Meter
- > Niedrig Wasserdrucksystem = Buchstaben fallen nur mit Schwerkraft
- > High speed Controller mit Öffnungs- und Verschlusszeiten von nur 5ms
- > Anzeige von 200-500 Linien pro Sekunde
- > Kontinuierliche Druckregulierung ohne Frequenz Verlangsamung
- > Einzigartiges Kontrollsystem, alle Ventile werden zur gleichen Zeit gestartet
- > 100% eigenentwickelte Software (kein Windows)
- > Niedriger Energieverbrauch
- > Einfacher Austausch und Wartung der Komponenten
- > Kontrollmöglichkeiten: Remote DMX, Artnet, MA-NET
- > DMX OUT für 100% Lichtsynchronisation
- > Schnelles und modulares Installationskonzept
- > High end Lichtsystem, ausschliesslich von oben
- > Lehrgang Ihrer Techniker in Würzburg



2.G WATERGRAPHIC : DIE MÖGLICHKEITEN

VERSION 48 - Normale Auflösung:

- > Geeignet für Einsatz bei grossem Betrachtungsabstand
- > 48 Ventile/Meter = 288 Pixel bei 6m Breite
- > Einsatz für Leinwände ab 6 Meter Länge
- > Als Kulissen im Messebau oder Eyecatcher
- > Kostengünstige Variante



VERSION 96 - hochauflösende Variante:

- > Für komplexe Schriften und Logos mit hohem Kontrast
- > 96 Ventile/Meter = 576 Pixel bei 6m Breite
- > Einsatz für Leinwände ab 3 Meter
- > für Produktpräsentationen, Messebau und Groß Events
- > Einsatz schon bei geringem Betrachtungsabstand

- > Durch die serienmäßige Segmentierung der watergraphic lassen sich auch Bögen, Kreise und Sonderformen realisieren

VERSION 3D:

- > 3D-Körper und Texte, Silhouetten, Fahrzeug- oder Geländesilhouetten ,z.B. für 360°einsehbare Produktpräsentationen im Bereich Messebau und Event
- > 256 bis zu 1.200 Ventile pro m²



TECHNIK:

- > 3-Phasen 400V 50Hz
- > Gewicht: 35-70kg/meter, abhängig vom System

VENTILREIHE:

- > Ventilgeneration 8 mit D-Sub Kabelanschluss
- > Ventile in 2 Reihen (nur 2G+96)
- > Ventilreihe für Festinstallationen in 1x 3,0m Segmenten
- > Luftventil für Rücklauf
- > Edelstahl Düsensteg
- > Verbindungen zur Hauptstruktur
- > Sicherheitsfilter an der Wasserverteilung

WASSERKREISLAUF:

- > Interner Wasserkreislauf mit PE Rohrsystem
- > Clean Wassertank mit ca. 1000 Liter Kapazität
- > Schmutzwassertank oder alternative Lösung
- > Automatischer Sandfilter
- > Vortex Wasserfilter im Hauptkreislauf
- > Pumpe für Hauptkreislauf
- > Pumpe für Sand - und Schmutzwasser
- > Nachspeisesteuerung

SOFTWARE UND HARDWARE:

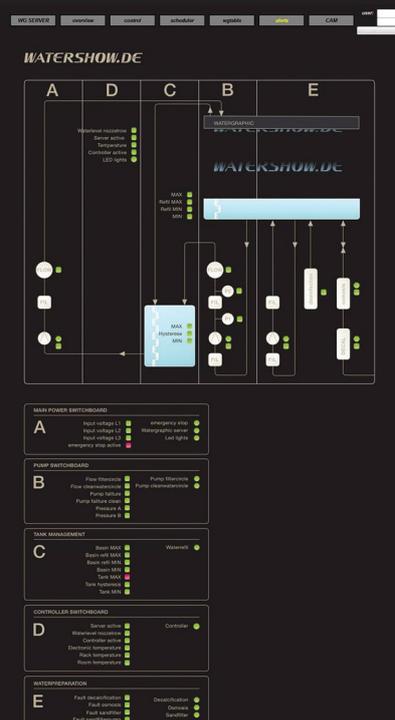
- > Server Steuerkarten (spezielles Betriebssystem)
- > Netbook (Englisch) als Remote Rechner
- > Router
- > Watergraphic Software
- > Watergraphic Touch Software Plugin
- > Installations- und Wartungshandbuch

KONTROLLSYSTEM: (eingebaut in 19" Rack)

- > Externer Controller für PLC oder Sicherheitsstop
- > 19" 3HE Rack für High-Speed Karten mit 230V PowerCon Anschluss
- > High-speed Steuerkarten
- > SCSI3 Anschlusskabel am Controller
- > Interner Kabelpatch- D Sub 25
- > Bis zu 20m Kabel zwischen Ventilen und Steuereinheit
- > 2x Pumpen Motorcontroller
- > Strom Unterverteilung incl. RCD, VDE Standard
- > LED Kontrolle

MAIN CONTROL: Steuer- und Überwachungssystem**Funktionen:**

- > Großer Touch PC zur Steuerung und Kontrolle
- > Web diagnosefähig mit Logbook
- > Erkennung kritischer Zustände noch vor Leistungseinschränkung
- > Web fähiges Benutzerinterface für reale Anzeige des Anlagenzustandes
- > Vollautomatisierte Ein- und Ausschaltung mit Sicherheitsüberwachung der einzelnen Geräte
- > Überprüfung der Betriebsspannung
- > Pumpen-Überwachung und Flow-Überwachung
- > Kommt im Düsensteg Wasser an?
- > Überwachung des Tank-Levels
- > Nachspeisesteuerung
- > Einschaltung Controller
- > Überwachung der Temperaturen
- > Überwachung des Filterzustandes

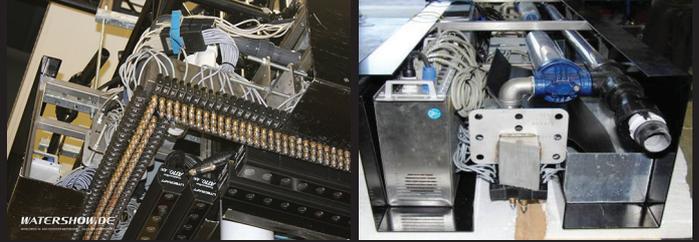


BELEUCHTUNG:

- > LED RGB High END 9x3W TriLed 20° 0,5m Segmente
- > Ip 65 ,gesteuert über DMX
- > 3 Reihen = 54W/m

ADD ON:

- > Spritzschutzwewebe für Wasserbecken

**PROGRAMMIERUNG DER BMP FILES:**

- > Storyboard durch Kunden
- > Erstproduktion der BMP in Würzburg
- > Beispiel BMP's für Ihre Show
- > Einfache Programmierung Ihrer eigenen BMP mit jedem Zeichenprogramm
- > Einfacher Upload der erstellten BMP

**OPTIONAL:**

- > Watergraphic Touch- das interaktive Spielzeug malen>senden>betrachten
Nur zwei Sekunden dauert es, bis unsere watergraphic Ihre Zeichnung zeigt
- > Interaktive Eingabe mit HTML fähigem Touchpad (z.B.Ipad,Iphone oder Android)



- > 24CH Switchboard für externe Kontrolle
Das Switchboard kann zur Kontrolle der watergraphic via externe PLC or KNX Systeme verwendet werden und kann 22 Programme per externen Schaltern starten.

