

QFM Datenblatt/Data Sheet

Qmetrix Füllstandsmessung/Filling Level Measurement

System

Options

Controller



Power



Monitor 22"



Dashboard and Reporting



1 or 2 Sensors



Kabel 3m



Relays Switch for LED



Lautsprecher/Speaker



Mounting kit S



Mounting kit L



App IOS und Android



› SENSOR EIGENSCHAFTEN SENSOR PROPERTIES

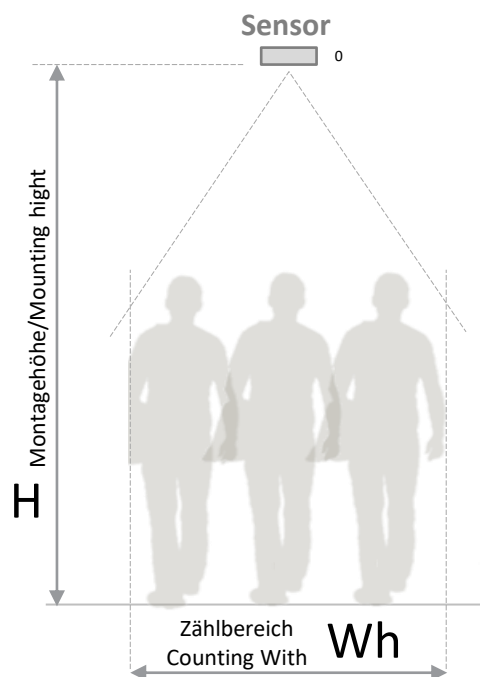
Messprinzip Measurement principle	ToF – Time of Flight physics Die Laufzeit des gepulsten IR Lichtes wird ermittelt/ The travel time of pulsed IR light is measured
Reichweite/reach	Bis zu 4m/up to 4m indoors
Blickwinkel/Opening angle	42,5° x 69,5°
Auflösung/Resolution	Up to 1280 x 720 Messpunkte/measuring points
Lichtquelle/Light source	Integrierte aktive Infrarot-Lichtquelle/ integrated active Infrared light source
Video Kamera/ Video camera	Im Standard abgeschaltet Disabled in standard product
Zertifikate/ Certifications	CE, UL, CSA, ETL Class 1 laser product IEC 60825-1: 2007-3
Abmessungen/ Dimensions	100 x 70 x 40 mm / Sensor 100 x 25 x 20 mm 3,9' x 2,8' x 1,6' / 3,9' x 1' x 0,8'
Compliance	       
Betriebstemperatur/ Operating temperature	Im Innenraum zwischen 0° und 45° Celsius Indoors between 0° - 45° Celsius

› ELEKTRISCHE MERKMALE ELECTRICAL CHARACTERISTICS

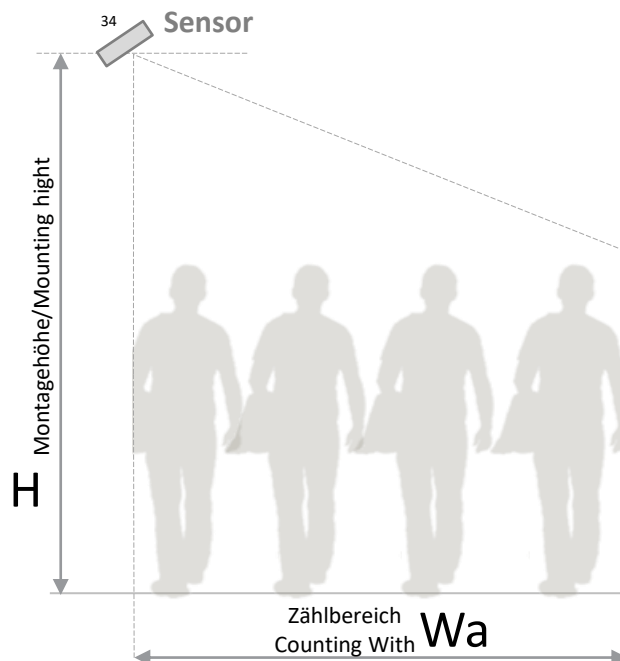
Stromversorgung/ Power supply	PoEf oder/or 5V 2,4 A Power supply
Leistungsaufnahme/ Consumption	Sensor 12 W max, 10 W typical Monitor On: 24W; Stand-by: ≤0,5W; Off: ≤0,5W
Netzwerk/Network	Ethernet RJ45/Wifi/Cellular
USB	USB 3.0
Mounting	Sensorkopf kann getrennt vom Gehäuse montiert werden/sensor head can be mounted separately

QFM Datenblatt/Data Sheet

Horizontale Montage/horizontal mounting



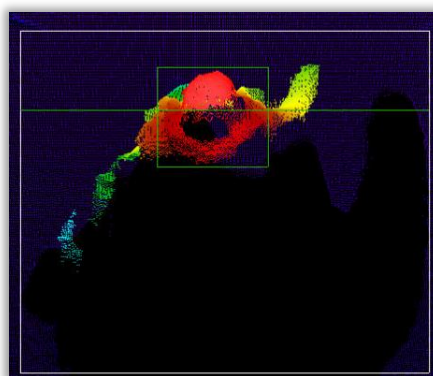
Winkel Montage/angled mounting



H [m]	Wh [m]	Wa [m]
2,2	0,8	1,0
2,3	0,9	1,2
2,4	1,1	1,5
2,5	1,2	1,7
2,6	1,3	2,0
2,7	1,5	2,2
2,8	1,6	2,5
2,9	1,8	2,7
3,0	1,9	3,0
3,1	2,0	3,2
3,2	2,2	3,5
3,3	2,3	
3,4	2,4	
3,5	2,6	
3,6	2,7	
3,7	2,8	
3,8	3,0	
3,9	3,1	
4,0	3,2	

Verwendete Technologie: Time of Flight
Entfernungsmessung mit Infrarot Licht
Komplett anonyme Höhenprofile

Technology in use: ToF Time of Flight 3D
Distance measurement with infra-red light
Completely private height profiles



No video
No recording


[YouTube https://www.youtube.com/watch?v=TgJ_RDYpsCQ](https://www.youtube.com/watch?v=TgJ_RDYpsCQ)

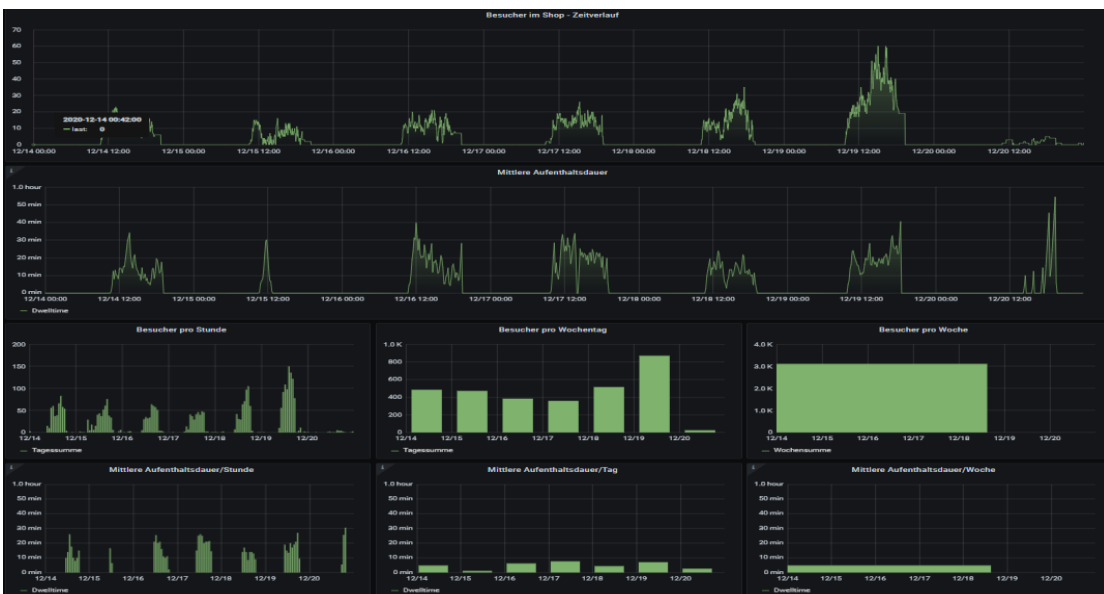
Analytikpaket – Real-Time

Aktueller Füllstand und Füllstandsprofil im Tagesverlauf – Filter von “letzte Stunde” bis “letzten 48h”
Current filling level and intra-day filling level profile – Time filter from “last hour” to “last 48h”

Übersicht/Overview



Details/Details



Hosting Server in Europe – DSGVO conform – Standard nach ISO/IEC 27001:2013

Hosting Server in Europe – compliant with DGPR – Standards according to ISO/IEC 27001:2013

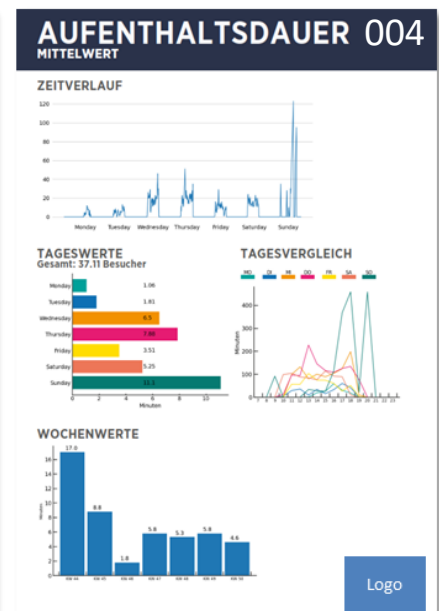
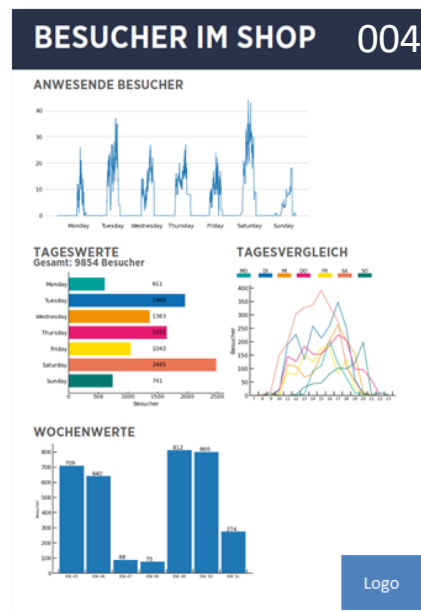
Analytikpaket – Reporting

Beispiel

Alle verfügbaren Messwerte stehen über einen frei konfigurierbaren Zeitbereichsfilter zur Verfügung
All available measures can be selected via a flexible time filter



Pdf report via Email/Download



Hosting Server in Europe – DSGVO conform – Standard nach ISO/IEC 27001:2013

Hosting Server in Europe – compliant with DGPR – Standards according to ISO/IEC 27001:2013

Smartphone App – IOS/Android

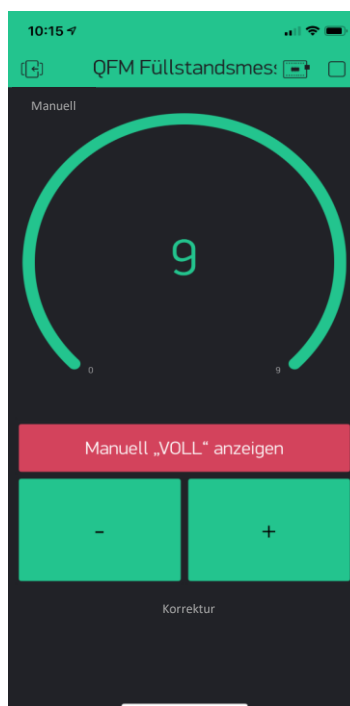
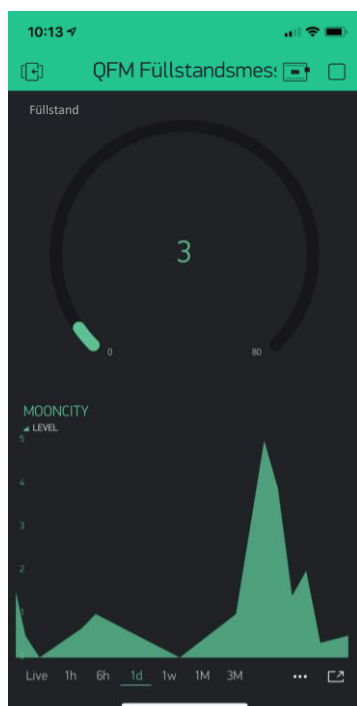


Aktuelle Anzeige des aktueller Füllstand in Echtzeit
Actual display of current filling level in Real time

Verlaufsanzeige des Füllstandes im Shop 1h/6h/1d/1M/3M
Filling level over time in the shop 1h/6h/1d/1M/3M

Umschalter zwischen “automatischen zählen” und manuellem “Voll” display
Switch from automatic counting to manual “Full” display

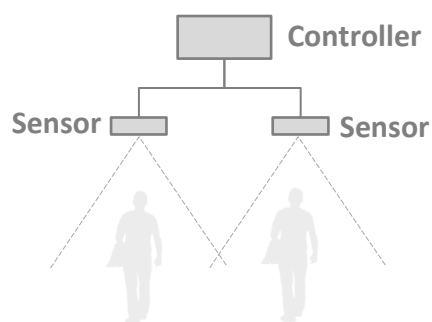
Manuelle Korrekturmöglichkeit mit “+” und “-” Tasten
Manual correction with “+” and “-” buttons



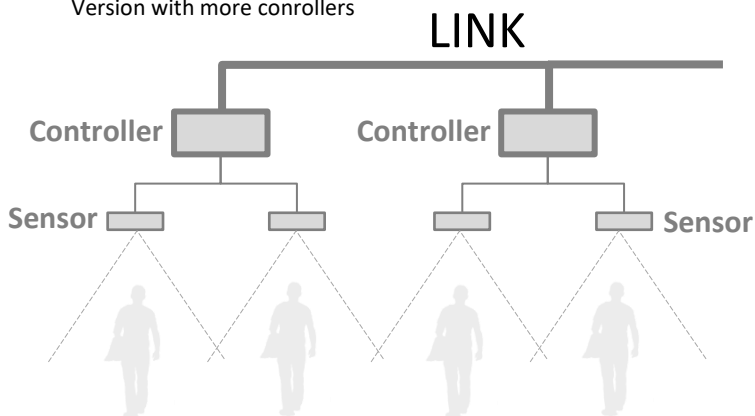
Weitere Optione/Advanced Options

Zählung bei großen Ein-/Ausgängen Counting with wide Entry/Exits

Variante 1 Controller
Version with 1 controller



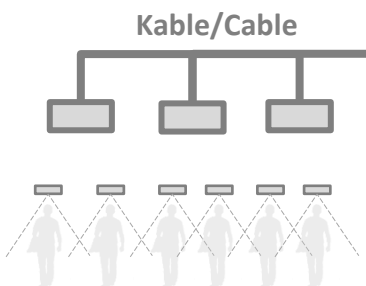
Variante mehrere Controller
Version with more controllers



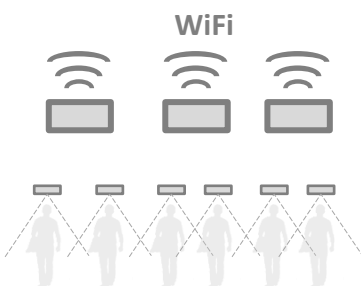
Zählung bei mehreren Ein-/Ausgängen Counting with more than one Entry/Exits

LINK

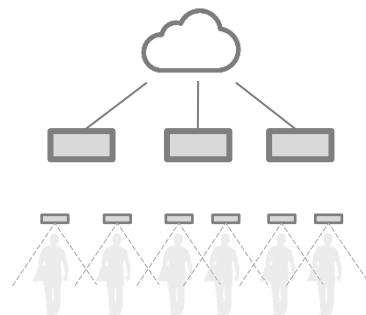
Variante Kabelbasiert
Kabled Version



Variante WiFi
WiFi Version



Variante Cloud
Cloud Version



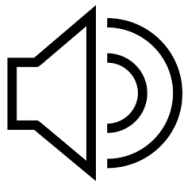
Mehrer Türen/Zugänge
More doors/entries/exits

Zugänge auf verschiedenen Etagen
Doors on multiple levels

Garagenausgang
Garage access

Beispiele/Examples Monitor Display (Full HD/4K)

Display Hochformat/Portrait



Optional Warntöne wenn der erlaubte Füllstand erreicht ist
Optional alert sounds when allowed filling level is exceeded

Optional alarm wenn Füllstand erreicht ist und ein Zutritt erfolgt
Optional alarm sound when allowed filling level reached and person is accessing

Display Querformat/Landscape

