

RIADIACE JEDNOTKY WEBMASTER ONE

RIADIACE JEDNOTKY PRE CHLADIACE VEŽE A KOTLE

Jedna jednoduchá a flexibilná jednotka pre VŠETKY Vaše aplikácie úpravy vody.

WebmasterONE od Walchemu v sebe integruje pokročilý systém snímania, inštrumentácie, zaobchádzanie s kvapalinami a správu dát. Jedná sa o najpokročilejší riadiaci systém pre chladiace veže a kotle v odvetví úpravy vôd.

Jednoduché a intuitívne programovanie umožňuje nakonfigurovať WebmasterONE na celú radu chladiacich veží, kotlov, uzatvorených okruhov, alebo na akýkoľvek proces úpravy vody. Systém sleduje a kontroluje na základe širokej škály vstupov a meraných hodnôt z iných zariadení, ako je stupeň korózie, teplota, či tlak.

Vďaka nepretržitej prevádzke dokáže WebmasterONE informovať obsluhujúci personál na pracovisku aj mimo neho o chode systému, jeho jednotlivých zložkách a po celý čas kontrolovať celý proces.



ZHRNUTIE KLÚČOVÝCH VÝHOD

- Rozsiahle vstavané Plug & Play komunikačné možnosti
 - Ethernet
 - Mobilný modem
 - USB port
 - Modem na pevnú linku
- Jednoduchá inštalácia a úvodné nastavenia. Všetko cez webové rozhranie
- VTouch® poskytuje rýchly a centralizovaný prehľad o stave jednotlivých účtov s možnosťou sa kedykoľvek pripojiť na akúkoľvek riadiacu jednotku v teréne a na živo sledovať jej stav a výkon kontrolovaného zariadenia.
- Automatické zasielanie systémových správ a dátových súborov
- Okamžité upozornenie na poplašné stavy a situácie emailom, SMS, či priamo na pracovisku
- Nastaviteľná hodnota PPM vrátane spätnej kontroly
- Široká škála meracích senzorov
 - pH
 - vodivosť
 - voľný chlór/bróm
 - ORP
 - Bezelektrodová vodivosť
 - Oxid chloričitý

Zápis a odčítanie cez Modbus pre integráciu do energetického riadenia stavieb, distribuovaných systémov riadenia, riadenia procesov a systémov SCADA

Kontroluje infraštruktúru budov a šetrí energie, vodu, chemikálie a iné technické kvapaliny

FUNKCIA

Inovácie

WebmasterONE je najpokročilejšia riadiaca jednotka na poli úpravy vôd. Podporuje všetky globálne komunikačné kanály.

- USP Plug & Play pre komunikáciu s počítačom (v základnom prevedení)
- Ethernet pre komunikáciu v sieti (v základnom prevedení)
- Analogový internet modem (voliteľné)
- Integrovaný mobilný GPRS modem (voliteľné)

Jednoduchosť

Skutočné inovácie urobili z WebmasterONE užívateľsky nejjednoduchšiu riadiacu jednotku. Ku komunikácii s prístrojom stačí cez USB rozhranie pripojiť váš laptop a vo webovom prehliadači zadať adresu riadiacej jednotky.

Pohodlné ovládanie

Patentovaná technológia Shoulder Tap® (internetové pripojenie na požiadanie) umožňuje sledovať zariadenie z ktoréhokoľvek počítača, kdekoľvek na svete prostredníctvom štandardných webových prehliadačov. Zariadenie je pripojené na internet len v prípadoch, keď si to užívateľ vyžiada, alebo v prípadoch, keď zariadenie zasiela alarmové hlásenie. Odpadajú vysoké náklady za pripojenie a telefónne účty a zároveň nie je potrebné vlastniť žiadny ďalší softvér.

Flexibilita

Webmaster ONE môžete ovládať chladiace veže, kotly, uzavreté vodné systémy, kondenzačné jednotky, systémy odpadových vôd, alebo ich kombinácie a to všetko za použitia jedinej riadiacej jednotky. WebmasterONE ovláda všetky metódy riadenia kontroly úpravy vôd: časové spínanie biocídov, riadenie v móde zap / vyp a v časovej úmernosti, prívod inhibítorov, striedavé snímanie kotlov pomocou zábleskov, kontrola ORP atď.

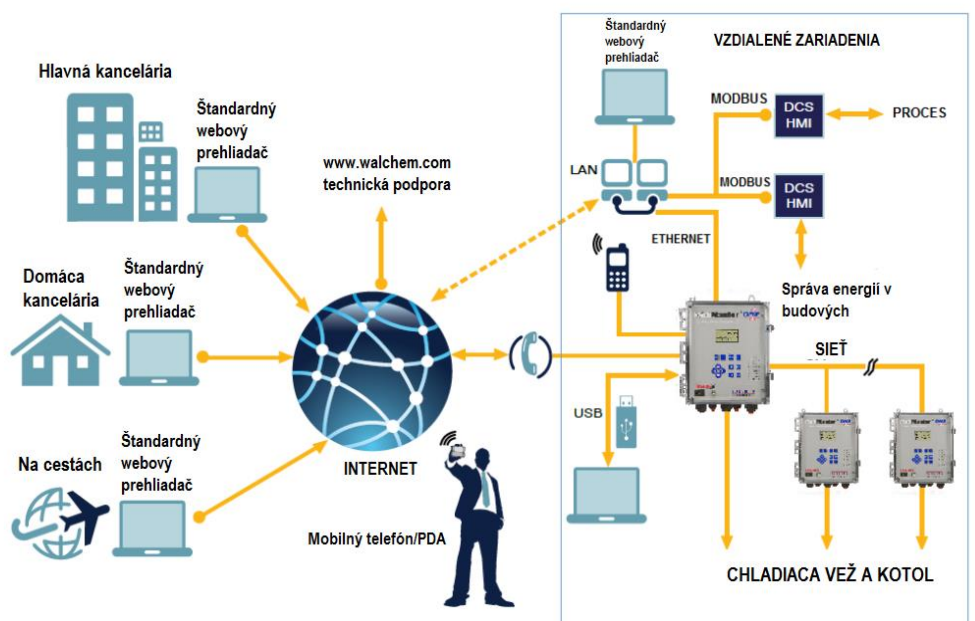
Kompatibilita

WebmasterONE podporuje väčšinu celosvetových komunikačných štandardov:

- MODBUS TCP/IP (ethernet): bezproblémové pripojenie na systémy kontroly energií v budovách, distribuované ovládanie, procesné riadenie a SCADA systémy
- SMTP: Email na posielanie poplašných správ, hlásení a dát
- ETHERNET
- Zasielanie podrobných správ prostredníctvom mobilného telefónu
- Pripojenie na základe ethernetu umožňuje komunikovať s ostatnými zariadeniami prostredníctvom jednej mobilnej linky i v prípade, že sú iné zariadenia umiestnené v iných budovách

Spoľahlivosť

- WebmasterONE bol navrhnutý tak, aby spoľahlivo obstál vo všetkých prevádzkach
- Priemyselné senzory pH/ORP/vodivosť
- Masívne prietokové potrubie
- UL, CSA a CE



TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE / MERACIE VLASTNOSTI

	Rozsah	Rozlíšenie	Kalibrácia
Kontaktná vodivosť	10-10 000 μ S/cm	1 μ S/cm	\pm 50% z odpočtu
pH	-2-16 pH	0.01 pH	jedno/dvoj bodová
ORP	-1400-1400 mV	1 mV	jedno/dvoj bodová
Teplota	0-200 °C	1 °C	jednobodová
Bezelektrodová vodivosť	1000-10 000 μ S/cm	1 μ S/cm	jedno/dvoj bodová
Voľný chlór/bróm*	0-8 mg/l (PPM)	0.01 mg/l	jednobodová a nula
Oxid chloričitý	0-10 mg/l (PPM)	0.01 mg/l	jednobodová a nula

VSTUPY

Napájanie:

100-120/220-240 VAC \pm 10%
12amp, 50/60Hz Poistka
1.6A, 5x20mm

Sondy (1 v základe, voliteľné až 4)

Signál: \pm 1.4VDC (izolovaný)
Teplota: 1 Kohm, 10 Kohm alebo 100 Kohm

Digitálne vstupy (6 v základe, voliteľných až ďalších 6)

Izolované suché kontakty, 0-300 Hz, minimálna dĺžka 1.5 msec

Analógové vstupy (4-20mA, 8 voliteľných)

2 alebo 3 káble, vnútorné napájanie-24 VDC, 25 Ohm vstupný odpor, 1000Ohm maximálny odpor

VÝSTUPY

Mechanická relé (8 v základe)

115 VAC, 10 A, 1/8 HP
230 VAC, 6 A, 1/8 HP
Suchý kontakt, alebo napájaný
R1-R4 v skupine, prúd nepresahujúci 5.5 amp R5-
R8 v skupine, prúd nepresahujúci 5.5 amp Iba
napájané relé sú na poistkách. N.O. a
N.C. kontakty sú k dispozícii

Analógové výstupy (4-20 mA, voliteľné až 4)

Izolované, 500 Ohm maximálny odpor, vnútorne napájané 24VDC

KONŠTRUKČNÉ PREVEDENIE

Kryt: termoplast
Trieda NEMA: NEMA 4X
Displej: 64x128 pixelov, podsvietenie LCD
Teplota okolia: 0-49 °C
Teplota skladovania: -29-80 °C
Hmotnosť: cca 12kg

ČIDLO	ROZSAH	TEPLOTA	TLAK	PRIPOJENIE	MATERIÁL
Bezelektrodová vodivosť	1000-10000 μ S/cm	0-70 °C	0-965 pa	1" NPTM vnorené 2"NPTM in line adaptér	CPVC, FKM O-krúžok
pH	-2-16 pH	10-70 °C	0-689 pa	1" NPTM vnorené 3/4"N PTM in line tee	CPVC, sklo, FKM O-krúžok, HDPE, Titanový hrot, GFRPP T-kus
ORP	-1400-1400 mV	0-70 °C	0-689 pa	1" NPTM vnorené 3/4"N PTM in line tee	CPVC, sklo, FKM O-krúžok, HDPE, Titanový hrot, GFRPP T-kus
Kontaktná vodivosť (vysokotlak. vež)	10-10000 μ S/cm	0-200 °C	0-2068 pa	3/4"NPTM	316 SS, PEEK
Kontaktná vodivosť (vysokotlak. kotol)	10-10000 μ S/cm	0-200 °C	0-1723 pa	3/4"NPTM	316SS, PEEK
Kontaktná vodivosť (grafit)	10-10000 μ S/cm	0-70 °C	0-965 pa	3/4"NPTM	Grafit, PP se skelným vláknom, FKM O-krúžok
Kontaktná vodivosť (SS)	10-10000 μ S/cm	0-70 °C	0-965 pa	3/4"NPTM	316SS, PP se skelným vláknom, FKM O-krúžok
pH (vysoký tlak)	0-14 pH	0-135 °C	0-2068 pa	1/2"NPTM	Sklo, Polymer, PTFE, 316 SS, FKM
ORP (vysoký tlak)	-1400-1400 mV	0-135 °C	0-2068 pa	1/2"NPTM	Platina, Polymer, PTFE, 316 SS, FKM
Zostava prietokového spínača	Otvorené < 0.7gpm	0-60 °C	1034 pa do 37 °C 344 pa do 60 °C	3/4"NPTM	PP so skelným vláknom, PVC, FKM, Isoplast
Zostava prietokového spínača (vysoký tlak)	Otvorené < 0.75 gpm	0-70 °C	0-2068 pa	3/4"NPTM	Uhlíková oceľ, Mosadz, 316 SS, FKM
Voľný chlór/bróm	0-8 mg/l (PPM)	5-45 °C	0-103 pa	3/4"NPTM	PVC, PTFE, Nylon, Izoplast, FKM
Oxid chloričitý	0-10 mg/l (PPM)	5-50 °C	0-103 pa	3/4"NPTM	PVC, PTFE, Nylon, Isoplast, FKM

KOMUNIKÁCIA

Webmaster ONE využíva štandardné TCP / IP protokoly pre internetovú komunikáciu. Vzdialená komunikácia s WebmasterONE je uskutočňovaná cez internet, alebo po priamej linke so schopnosťou prenosu modem- modem. USB Plug & Play a Ethernet sú súčasťou prístroja a k dispozícii pre obsluhujúci personál. Systém umožňuje niekoľkým užívateľom súčasne. Odstupňované zaheslované zabezpečenia umožňuje nastaviť niekoľko úrovní sprístupnenia. Od jednoduchého prezerania až po kompletné prestavovanie celého systému. Navrch WebmasterONE disponuje celým radom nástrojov pre ľahší príjem systémových informácií: upozornenie emailom atď.

Walch urobil z internetu hlavnú komunikačnú platformu pre komunikáciu s priemyselnými riadiacimi jednotkami. Kým ostatní výrobcovia sa snažia znižovať výrobné náklady tým, že do svojich zariadení neinstalujú hardvér pre komunikáciu po internete, Walch vyriešil problém s vysokou cenou zariadenia a ťažkosťi spojené s nedostatočným permanentným pripojením.

WebmasterONE urobil programovanie chladiacich veží a kotlov rýchle a jednoduché. Zároveň nie je potrebné vlastniť ďalší softvér pre Váš osobný počítač. Nastavenie a naprogramovanie prebieha prostredníctvom klasického webového prehliadača. Systém disponuje prehľadným a intuitívnym užívateľským prostredím pre jednoduché programovanie.

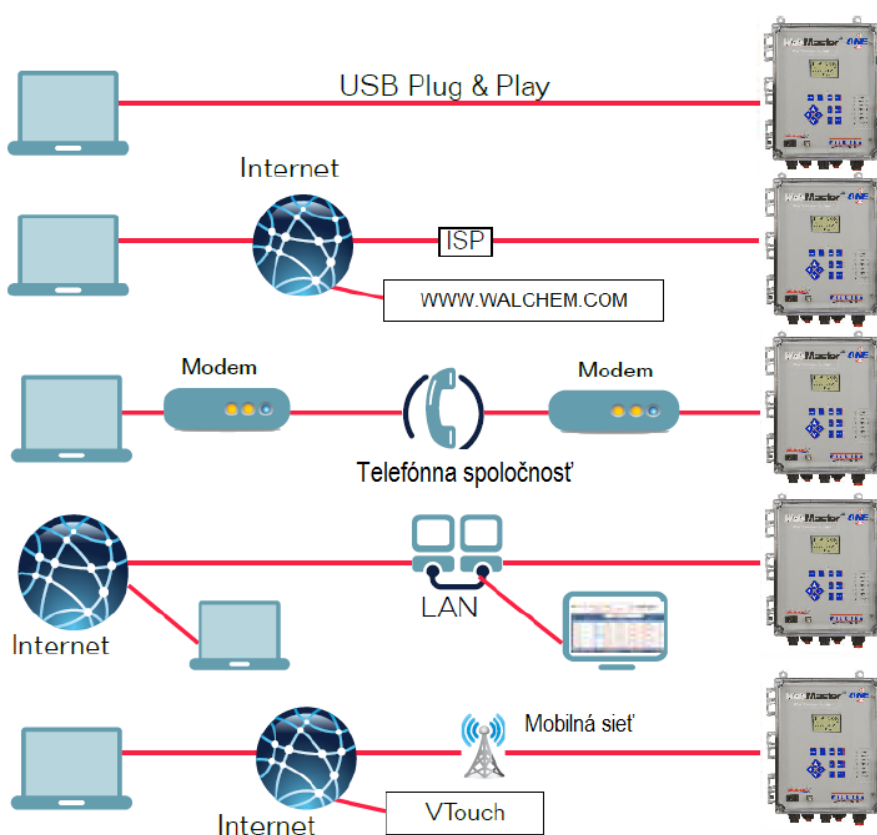
USB plug and play: pre lokálne sledovanie a nastavenie vašej riadiacej jednotky pomocou počítača

ShoulderTap®: pre sledovanie a nastavenie vašej riadiacej jednotky pomocou internetového pripojenia. (vyžaduje modem)

DirectTap modem-modem: Pre vzdialené sledovanie a nastavenie vašej riadiacej jednotky pomocou tradičného pripojenia modem-modem. (vyžaduje modem)

Ethernet: Pre sledovanie a nastavenie vašej riadiacej jednotky pomocou miestneho pripojenia, alebo vzdialenej pomoci internetu

Mobilní telefón: Pre sledovanie a nastavenie vašej riadiacej jednotky pomocou mobilného internetového pripojenia. (vyžaduje modem a funkciu VTouch)



ETHERNET

Ethernet sieť od Walchemu vám umožňuje vyvážiť komunikačné schopnosti riadiacej jednotky na mieru vašej aplikácie. Použitím LAN, alebo internetu sa môžete pripojiť na všetky riadiace jednotky z jedinej telefónnej linky. Je to jednoduché. Každá jednotka zahŕňa ethernet a hlavná riadiaca jednotka vyžaduje možnosť nastavenia "Master", vo vzťahu Master-Slave. Jedna jednotka je v sieti nastavená ako nadradená (Master) všetkým ostatným (Slave). Optimalizáciou pripojenie odpadá nutnosť zložitého prepájania káblami. Riadiacu jednotku jednoducho zapojíte do najbližšieho LAN konektoru pomocou štandardného kábla. Jednotka, ktorá je nastavená v sieti ako Master rozpozná všetky ostatné zariadenia a vytvorí jeden prístupový bod.

SPRÁVA ÚČTOV VTouch

Chytré služby

Stav účtu a prehľad stavu systému on-line

Nepretržite spracováva a aktualizuje minimálne, maximálne a priemerné hodnoty

Stav alarmov

One-click LIVE pripojenie k akémukoľvek zariadeniu na pracovisku pre plné zobrazenie a nastavenie

Vyhodnotenie, odstraňovanie problémov, úpravy

Jednoduchá organizácia prístroja v závislosti na procese, aplikácii, zariadení, zákazníkovi atď.

Jednoduchá správa používateľských účtov

Svojou jednoduchosťou a prehľadnosťou šetrí čas

V Touch je súbor technológií vytvorených pre spoločnosti, ktoré sa zaoberajú úpravou vody. Správa účtu VTouch umožňuje efektívne spravovať všetky zariadenia v systéme vďaka odstráneniu zložitej komunikácie medzi jednotlivými celkami.

Správa účtu VTouch je plne synchronizovaná s Walch ovládačmi, čo robí nastavenie a konfiguráciu veľmi jednoduchou. Stačí iba upresniť typ vzdialeného pripojenia k novému alebo existujúcemu zariadeniu a Walch sa postará o zvyšok.

Inovovaný, plne synchronný VTouch vám poskytuje rýchlu obsluhu a prehľad o systéme 24 hodín denne, 7 dní v týždni. Bez nutnosti pamätania si telefónnych čísel, či IP adries máte k dispozícii prehľad o všetkých riadiacich jednotkách, bez ohľadu na typ pripojenia.

SÚHRNNÝ PREHLAD VŠETKÝCH SLEDOVANÝCH SYSTÉMOV

Zariadenie

Procesy definované pre každé zariadenie

Kritické procesné dáta získané z jednotlivých zariadení a automaticky synchronizované cez VTouch. Bez nutnosti ďalšieho nastavovania

Stlačí jeden klik a pripojíte sa k vášmu zariadeniu

Channel	Readings				Alarms	
Level 1 (AI_1)	Measure				None.	
	695.31 gal.					
FlowMeter4 (AI_4)	Total	Rate	Minimum	Maximum	Average	Alarms
	21515344.00 gal	69.76 gal/min	69.71 gal/min	70.06 gal/min	69.82 gal/min	None.
Contact1 (DI_A)	Total				None.	
	0.00 gal.					
Flow Switch (DI_E)	State				None.	
	FSClosed					
CLO2 1 (S_1)	Measure				None.	
	0.000 ppm					
HP 1000 (S_2)	Measure				High Alarm (since 6/24/2011 9:08:39 AM)	
	214 ppm					
S_3)	Measure				None.	
	55 mg/l					

OBJEDNÁVKOVÉ INFORMÁCIE.

Výber sondy

1 WMT8 jedna chladiaca vež

A stav systému

0 = žiadna sonda

1 = grafitová elektróda, 150psi 2 =

bez elektródy, 150 psi

3 = SS elektróda, 150 psi

4 = vysokotlaková, 300 psi

B pH/ORP

0 = žiadna sonda

1 = pH plochá, 100 psi

2 = ORP hrot, 100 psi

3 = oboje, 100 psi

4 = pH, guľatá, vysokotlaková, 300 psi

5 = ORP, vysokotlaková, 300 psi

6 = oboje, 300 psi

C Makeup vodivosti'

0 = žiadna

1 = grafitová elektróda 2

= bez elektródy

3 = SS elektróda

4 = vysokotlaková, 300 psi

2WMB8 kotol

A kotol #1 sonda vodivosti 0

= žiadna

1 = 250 psi

B kotol #2 sonda vodivosti 0

= žiadna

1 = 250 psi

C kotol #3 sonda vodivosti 0

= žiadna

1 = 250 psi

D kotol #4 sonda vodivosti 0

= žiadna

1 = 250 psi

3WMD8 dve chladiace veže

Vež #1(A) a vež #2(C) vodivosti 0

= žiadna sonda

1 = grafitová elektróda 2

= bez elektródy

3 = SS elektróda

4 = vysokotlaková

Vež #1(B) a vež #2(D) druhá sonda 0

= žiadna sonda

1 = pH FLAT

2 = ORP, ROD

3 = pH vysokotlaková

4 = ORP, vysokotlaková

4 WM18 ZMIEŠANÉ APLIKÁCIE

Počet požadovaných sond 1

= jeden vstup

2 = dva vstupy

3 = tri vstupy

4 = štyri vstupy

Možnosti systému

E NAPÄTIE

0 = s káblom, 0 napájaných, 8 suchých relé

1 = s káblom, 7 napájaných, 1 suchých relé

2 = s káblom, 8 napájaných, 0 suchých relé

3 = s káblom, 4 napájaných, 4 suchých relé

4 = bez kabelu, 0 napájaných, 8 suchých relé

5 = bez kabelu, 8 napájaných, 0 suchých relé

6 = bez kabelu, 7 napájaných, 1 suchých relé

7 = bez kabelu, 4 napájaných, suchých relé

F PRIETOKOVÝ SPÍNAČ

N = bez prietokového spínača, in-line senzorov

L = samostatný spínač, 6m kábel, nízky tlak

P = spínač na PP panely, 1,5 m kábel, nízky tlak

S = bez spínača, ponorné senzory

F = samostatný spínač, 6m kábel, vysoký tlak

H = spínač na PP panely, 1,5 m kábel, vysoký tlak

C = spínač na PP panelu, 1,5 m kábel, nízky tlak+
Corrator, T-kus a senzor (ne elektródy)

D = spínač na PP panely, 1,5 m kábel, nízky tlak+
Little Dipper, T-kus

E = spínač na PP panely, 1,5 m kábel, nízky tlak+
Corrator, Little Dipper, senzory

G ANALÓGOVÉ VÝSTUPY

N = žiadne analógové výstupy

1-4 = jeden až štyri 4-20mA analógové výstupy H

VOLBY VSTUPOV

N = žiadne vstupy

A = 8 analógových vstupov

D = 6 digitálnych vstupov

B = analógové a digitálne vstupy

J KOMUNIKAČNÝ HARDWARE (USB a Ethernet sú v
základnom vybavení)

N = žiadny prídavný hardware

M = modem na pevnú linku

G = GPRS modem

K KOMUNIKAČNÝ SOFTWARE

N = žiadny prídavný software

1 = Ethernet

2 = Modbus TCP/IP

3 = Ethernet a Modbus spolu