

## Obsah

Kapitola 1	Úvod 4
1.1	Kontaktní informace4
Kapitola 2	Instalace 5
2.1	Požadavky na hardware5
2.2	Instaluieme
2.3	Registrace
24	Zrušoní rogistraco
2.7	
2.5	
Kapitola 3	Používání 14
3.1	Nabídky14
3.2	Připojení přístroje
3.3	Stažení dat z přístroje
3.4	Maninulace s tabulkou 19
0.4	Výhěr sloupsů
	Vjoe sloupcu
	Třídění dat
	Výběr dat (filtr) 23
	Export filtrů
	Import filtrů
	Export dat 28
	Import dat
3.5	Grafy
	Výběr hodnot na ose Y 32
	Výběr hodnoty na ose X 32
	Manuální volba rozsahu
	Export a kopírování grafu
3.6	Dotazy a připomínky
	25

### Rejstřík

35

### KAPITOLA

### Úvod

Vítejte v programu AquaLink 4 určenému pro ukládání naměřených dat z přístrojů AquaLab řady 4, Pre a Vapor Sorption Analyzer (VSA), jejich tabulkové a grafické zobrazení a pro nastavení a konfiguraci přístrojů.

Databázový a zobrazovací program AquaLink zajistí spolehlivější zpracování naměřených dat, snadnější přístup a jejich efektivní zpracování.

Klíčové vlastnosti

- Žádné další chyby při ručním přepisování dat. Tím, že se naměřená data přenáší přímo z přístroje do databáze, AquaLink eliminuje chyby při ručním zapisování dat.
- Ukládá kompletní údaje. Použijte AquaLink pro připojení vašeho přístroje k počítači a uložte dávku, šarži a libovolné další údaje spolu s hodnotami vodní aktivity. Automaticky jsou zaznamenány údaje o teplotě, datu a čase měření a uživateli. Můžete přidat dle libosti mnoho dalších sloupců dat, aby byly záznamy kompletní.
- Bezpečnější data. Měsíce nebo roky papírových údajů mohou být zničeny jediným šálkem kávy. AquaLink umožňuje ukládat, zálohovat a tisknout data.
- Rychlý vizuální náhled. AquaLink zobrazí datové soubory rychle a snadno v grafech. Kliknutím na sloupec vyberte filtr a okamžitě vidíte aktivní data v tabulce nebo grafu.
- Prozkoumejte trendy. Měří váš AquaLab v rámci specifikací? Jsou vaše výrobky v normě? Mění se v průběhu času parametry? AquaLink je rychlý a snadný způsob, jak prozkoumat trendy a řešit problémy.
- Sdílejte informace. Můžete udržovat vaše data privátní nebo nastavit síťové databázové soubory, aby i ostatní mohli nahlížet do výsledků. AquaLink obsahuje licenci pro další počítače ve vaší síti.
- Export do Excelu. Můžete snadno odeslat vaše data do jiných databázových programů pro další analýzu pomocí funkce exportu dat.

#### 1.1 Kontaktní informace

Výrobce programu AquaLink 4 je firma:

Decagon Devices , Inc. 2365 NE Hopkins Ct. Pullman, WA 99163 USA

Technickou podporu v ČR zajišťuje:

Qi Analytical s.r.o. Pod Karlovarskou silnicí 29 161 00 Praha 6 tel.: +420 220 611 187 fax: +420 222 360 300 e-mail: <u>gimonitor@gia.cz</u> Web: <u>www.gia.cz</u>

### KAPITOLA

#### Instalace

2

#### V této kapitole se podrobně dozvíte

- jaká je <u>požadovaná minimální konfigurace počítače</u> 5<sup>th</sup>,
- jak program správně nainstalovat 5<sup>h</sup>,
- jak jej zaregistrovat 10,
- jak ukončit registraci 11, pokud jej chcete instalovat na jiném počítači a
- jak jej případně odinstalovat 11.

#### 2.1 Požadavky na hardware

Na počítač nejsou kladeny zvláštní požadavky. Program funguje na všech běžně konfigurovaných počítačích.

Minimální požadavky na systém: Operační systém: Windows XP Procesor: Pentium 4/Atom RAM: 512 MB Volné místo na disku: 1 GB Monitor: rozlišení 1024x768

Doporučená konfigurace: Operační systém: Windows XP/Windows 7 Procesor: Pentium Core 2 Duo RAM: 2 GB Volné místo na disku: 20 GB Monitor: rozlišení 1280 x 1024

#### 2.2 Instalujeme

Po vložení instalačního CD dojde k automatickému spuštění instalace. Pokud máte v systému automatické spouštění zakázáno nebo spouštíte program stažený z webu, poklepejte myší na instalační program.

Pokud se Vás počítač dotáže, jestli chcete instalaci spustit, potvrďte to stiskem tlačítka Spustit





Po odsouhlasení se spustí vlastní instalační program

V dalším kroku se zobrazí licenční ujednání. Pokud souhlasíte s podmínkami licenčního ujednání, vyberte volbu *I accept the agreement (Souhlasím s ujednáním)* a stiskněte tlačítko *Next (Další)* 

🕞 Setup - AquaLink 📃	•
License Agreement Please read the following important information before continuing.	
Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation.	
LICENSE FOR USE OF AquaLink SOFTWARE	<u> </u>
IMPORTANT NOTICE - Read Carefully Before Installation And Use.	
AquaLink Software is owned by Decagon Devices, Incorporated. AquaLink is not free Software. You are required to purchase a license for each computer where AquaLink is installed. By using this software you agree to the following terms and conditions. If you do not agree to the terms of this License, do not use this Software.	Ŧ
© I accept the agreement	
○ I do not accept the agreement	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

Vyberte požadované umístění programových souborů (nebo ponechte navržené výchozí umístění)

弲 Setup - AquaLink	
Select Destination Location Where should AquaLink be installed?	
Setup will install AquaLink into the following folder.	
To continue, dick Next. If you would like to select a different folder, die	ck Browse.
C:\Program Files (x86)\Decagon\AquaLink	Browse
At least 62, 1 MB of free disk space is required.	
< <u>B</u> ack Next >	Cancel

Zadejte název zástupce (nebo použijte navržený výchozí název AquaLink 4)

過 Setup - AquaLink	- • 💌
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?	
Setup will create the program's shortcuts in the following Start M	Menu folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click	Browse.
AquaLink 4	Browse
< <u>Back</u> <u>N</u> ext >	Cancel

Zaškrtnutím políčka **Create a desktop icon** (**Vytvořit ikonu na ploše**) souhlasíte s vytvořením ikony zástupce na pracovní ploše



Po všech předchozích krocích dokončíte instalaci stiskem tlačítka Install.

quaLink on your computer.	Č
tion, or click Back if you want to review	w or
iquaLink	*
	+
	quaLink on your computer. tion, or click Back if you want to review iquaLink

Po dokončení instalace programu se automaticky zahájí instalace ovladačů USB komunikačního rozhraní. Pokud nebudete USB rozhraní používat a budete používat výhradně sériové rozhraní, můžete instalaci ovladačů USB rozhraní ukončit stiskem tlačítka *Cancel*. V opačném případě nainstalujte ovladače tlačítkem *Next*.

😗 Decagon USB Driver setup	×
Installation Wizard	Welcome to the Installation Wizard Welcome to the Decagon USB Driver version 6.5 Setup program. This program will install Decagon's universal driver for Decagon USB devices on your computer. To use the Decagon USB Driver, you must have one of the following versions of Microsoft Windows: * Windows XP * Windows XP * Windows 7 (32-bit or 64-bit) * Windows 7 (32-bit or 64-bit) * Windows Server 2003 WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties. Copyright ©2012 Decagon Devices, Inc. All rights reserved.
	< Back Next > Cancel

Instalaci ovladače dokončíte stiskem tlačítka Install

昇 Deca	gon USB Driver Installer	
*	Decagon Devices Decagon USB	
Instal	lation Location:	Driver Version 6.5
C:	\Program Files (x86)\Decagon\Decagor	USB Driver\
Cł	hange Install Location	Install Cancel

Pokud instalace proběhne v pořádku, zobrazí se informace *Installation completed successfully* (*Instalace dokončena úspěšně*)



Stiskem tlačítka OK a Finish dokončíte instalaci. Pokud jste ponechali zaškrtnuté tlačítko *Launch AquaLink* (*Spustit AquaLink*), automaticky se spustí nově nainstalovaný program



#### 2.3 Registrace

Po instalaci programu jej můžete používat po dobu 30 dnů bez registrace v režimu demo verze (verze pro vyzkoušení). Demoverze je plně funkční verze bez jakýchkoliv omezení.

Při startu programu se zobrazí informace o 30-denní zkušební verzi s uvedením termínu vypršení. Stisknutím tlačítka *Purchase Registration Key* se otevře webová stránka firmy Decagon, kde si můžete objednat registrační klíč. Dokud nemáte registrační klíč, stiskněte tlačítko *Evaluate AquaLink 4*. Tím přejdete k používání demonstrační verze programu.

30-Day Evaluation		×
Thank you for evaluating AquaLink 4!	Your evaluation will end 04 Mar 2013 12	2:00 AM. What would you like to do?
Purchase Registration Key	Enter Registration Key	Evaluate AquaLink 4

Jakmile vyprší 30-denní zkušební doba, nebudete již moci přejít k používání programu, ale budete muset zadat registrační klíč (stiskem tlačítka *Enter Registration Key*) nebo ukončit program (stiskem tlačítka *Exit AquaLink 4*).

gistration Required		
Thank you for evaluating	AquaLink 4! Your free trial has ended. Wh	at would you like to do?

Po stisknutí tlačítka *Enter Registration Key* se zobrazí okno, kde zadejte jméno uživatele (*Name* ), název organizace (*Institution*) a registrační klíč (*Key*), který jste obdrželi při zakoupení programu.

Registration I	nformation
Name:	
Institution:	
Key:	
	OK Cancel

Vložené jméno uživatele a Název organizace si poznačte pro případ, že byste potřebovali program přeinstalovat na jiný počítač. V tom případě musíte nejprve <u>zrušit registraci</u> na původním počítači a provést registraci na novém počítači.

Pokud není během registrace dostupný registrační server firmy Decagon (např. z důvodu nedostupnosti připojení k internetu), zobrazí se hlášení: **Při pokusu o kontaktování** registračního serveru došlo k neočekávanému problému. Zkontrolujte vaše připojení k internetu. Pokud problém přetrvává, kontaktujte vašeho dodavatele.

	There was an unexpected issue attempting to reach the	registration
~	problem persists, please contact Decagon Devices.	rnet. It this
	V OK	

Pokud je připojení k internetu v pořádku, zkuste provést registraci později.

#### 2.4 Zrušení registrace

Pokud chcete váš zaregistrovaný program přeinstalovat na jiný počítač, je nutné nejdříve zrušit stávající registraci. Pro úspěšné zrušení registrace musíte být připojeni k internetu.

Zrušení registrace vyvoláte z nabídky Help/Surrender Current Registration...

0	This action will surrender the registration used with this installation of AquaLink 4. This action is non-reversible. On next start, you will be asked for another registration key in order to be allowed to continue using AquaLink 4.
	Are you sure you would like to surrender your current registration and exit AquaLink 4?

Zobrazí se okno s informací: Touto operací se vzdáte registrace použité při instalaci programu AquaLink 4. Tato akce je nevratná. Při příštím startu bude požadováno zadání registračního klíče, abyste mohli pokračovat v používání programu. Jste si jisti, že chcete zrušit vaši registraci a ukončit program AquaLink 4?

Ujistěte se, že jste připojeni k internetu (např. zobrazením libovolné webové stránky z internetu).

Stiskněte tlačítko Yes. Po zrušení registrace dojde k ukončení programu.

#### 2.5 Odinstalace

Pokud máte program řádně zakoupen a zaregistrován a chcete jej odinstalovat z důvodu instalace na jiném počítači, proveďte nejdříve zrušení registrace (viz kap. <u>Zrušení registrace</u> 11). Poté jej budete moci opět zaregistrovat na novém počítači. Poznačte si přitom vaše registrační údaje, se kterými budete program opět registrovat.

Program odinstalujete následujícím způsobem:

Otevřete *Ovládací panely* (Start/Ovládací panely), poklepejte na položku *Přidat nebo odebrat programy* nebo *Programy a funkce* (podle verze operačního systému), najděte položku AquaLink 4 (následovaný číslem instalované verze), vyberte ji a stiskněte tlačítko *Odebrat* případně *Odinstalovat* 

Otevře se okno s dotazem, jestli skutečně chcete odinstalovat program AquaLink 4. Stiskněte tlačítko **Ano**.



Během několika okamžiků dojde k odinstalaci programu

uaLink Uninstall	2
Uninstall Status	-7
Please wait while AquaLink is removed from your computer.	
Uninstalling AquaLink	
	Cancel

Po dokončení odinstalace se zobrazí informace, že byl program úspěšně vymazán z počítače



Pokud jste instalovali i USB ovladač, můžete odinstalovat i tento ovladač. V okně Přidat nebo odebrat programy najděte a vyberte položku **Decagon USB (Driver Removal)** a stiskněte tlačítko **Odebrat** případně **Odinstalovat**.

Decagon USB	
nstallation Location:	Driver Version 6.5
C:\Program Files (x86)\Decagon\Decago	n USB Driver\

Po dokončení odebrání ovladačů USB adaptéru bude nutné restartovat počítač. Ukončete věechny běžící programy a stiskněte tlačítko *Restartovat nyní*.

Microsoft	Windows	×
Změny	se projeví až po restart	ování počítače.
Před resta všechny p	artováním uložte všechny otev programy.	řené soubory a ukončete

### KAPITOLA

### Používání

- V následujících kapitolách jsou popsány základní postupy používání programu. Dozvíte se:
  - jak připojit 16 přístroj AquaLab
  - strukturu programové nabídky 14
  - jak ukládat data naměřená přístrojem 18 v programu AquaLink 4
  - jak <u>pracovat s uloženými daty</u> 19
  - jak zobrazit vybraná data v grafu 31

#### 3.1 Nabídky

Přehled možností v programové nabídce:

<u>File</u> <u>E</u> dit <u>V</u> iew	<u>D</u> evice	<u>H</u> elp		
Import	•	Tabl	e	Ctrl+0
Export	+	Filte	rs	Ctrl+Shift+O
Exit	Ctrl+Q		recogo	n ouri

*File/Import/Table...* (Import tabulky) - naimportuje dříve exportovaná data (např. data ze zálohy).

File/Import/Filters... 27 (Import filtrů) - naimportuje dříve vyexportované definice filtrů.

<u>File Edit View Device H</u>	<u>l</u> elp
Import +	
E <u>x</u> port •	Table Ctrl+S
Exit Ctrl+Q	Filters Ctrl+Shift+S Chart

*File/Export/Table...* <sup>28</sup> (Export tabulky) - vyexportuje všechna nebo vybraná data do XLS nebo CSV souboru. Dostupný, jen pokud je zobrazena tabulka s daty. Ekvivalentní stisku tlačítka Export



Export na nástrojové liště.

*File/Export/Filters...* (Export filtrů) - vyexportuje nadefinovaný filtr dat pro pozdější snadné použití. Dostupný, jen pokud je definován nějaký filtr.

*File/Export/Chart...* (Export obrázku grafu) - uloží obrázek grafu ve formátu PNG, BMP nebo JPG. Dostupný, jen pokud je zobrazen graf.

File/Exit (Ukončit) - ukončí program.

Edi	it <u>V</u> iew <u>D</u> evice <u>H</u> elp	
	<u>С</u> ору	Ctrl+C
	Copy C <u>h</u> art	
	Select Visible Data Rows	
	Select <u>A</u> ll	Ctrl+A
	Visible Columns	

*Edit/Copy* (Kopírovat) - zkopíruje vybraná data do schránky, odkud je můžete vložit do ostatních aplikací jako jsou MS Word, MS Excel nebo do textového editoru

*Edit/Copy Chart* (Kopírovat graf) - zkopíruje obrázek grafu do schránky, ze které jej můžete vložit do ostatních aplikací

Edit/Select Visible Data Rows (Vybrat viditelná data) - vybere všechny datové záznamy (řádky), které jsou aktuálně zobrazené na obrazovce. Dostupné, jen pokud je zobrazena tabulka s daty.

*Edit/Select All* (Vybrat všechno) - vybere všechny řádky tabulky. Pokud je uplatněn jakýkoliv filtr, vybere pouze data, která vyhovují definovaným filtrům (tj. všechna data v tabulce). Tato data pak můžete např. zkopírovat do jiné aplikace. Dostupné, jen pokud je zobrazena tabulka s daty.

<u>Edit/Visible Columns</u> (Viditelné sloupce) - umožní výběr sloupců, které chcete zobrazit v tabulce

Vie	ew <u>D</u> evice <u>H</u> elp	
	Table/Chart	
	Principal Axis	-
	View Filters	le

View/Table/Chart (Tabulka/Graf) - přepíná zobrazení mezi tabulkou a grafem. Je ekvivalentní



stisku tlačítka <sup>Chart</sup> nebo <sup>Table</sup> na nástrojové liště.

View/Principal Axis 32 (Osa X) - umožní výběr veličiny vynesené na ose X.

View/View Filters 23 (Zobrazit filtry) - zobrazí aktuálně platné filtry s možností jejich úpravy.

De	evice <u>H</u> elp	
	Toggle Connection	
	Synchronize Time	
	Download Data	
	Erase Data	
	Manage Models	

Device/Toggle Connection (Přepni připojení) - změní stav připojení. Pokud je přístroj

připojený, odpojí ho. Pokud je přístroj odpojený, připojí ho. Je ekvivalentní stisku tlačítka Connect



nebo Disconnect na nástrojové liště.

**Device/Synchronize Time** (Synchronizuj čas) - nastaví datum a čas v přístroji podle aktuálního data a času v počítači. Je aktivní jen pokud je přístroj připojen.

**Device/Download Data** (Stáhni data) - stáhne a uloží poslední naměřená data z paměti přístroje. Je aktivní jen pokud je přístroj připojen. Je neaktivní u přístrojů, které nemají paměť naměřených dat (např. AquaLab Pre). Je ekvivalentní stisku tlačítka **Download** (**Stáhnout**)



Download na nástrojové liště.

**Device/Erase Data** (Vymaž data) - vymaže všechna data v paměti přístroje. Je aktivní jen pokud je přístroj připojen. Je neaktivní u přístrojů, které nemají paměť naměřených dat (např. AquaLab Pre).

Device/Manage Models... (Správa modelů) - přejde do režimu správy modelů izoterm, které jsou

	V	2			
1	λ	0	I)		
f		-	*	1	

(1

použity v přístrojích DUO ke stanovení obsahu vody. Ekvivalentní stisku tlačítka <sup>Models</sup> na nástrojové liště.

<u>H</u> elp	)	
	AquaLink <u>H</u> elp	F1
	Send Feedback to <u>D</u> ecagon	
	Check for Software <u>U</u> pdates	
	<u>R</u> egistration	
	Surrender Current Registration	
	<u>A</u> bout AquaLink	

*Help/AquaLink Help* (Nápověda AquaLink) - zobrazí nápovědu k programu. Momentálně je neaktivní.

<u>Help/Send Feedback to Decagon</u> 33 (Zaslání zpětné vazby firmě Decagon) - umožní zaslání připomínky k programu firmě Decagon.

*Help/Check for Software Updates* (Kontrola aktualizací) - zkontroluje, jestli je na internetu dostupná aktualizace programu. Počítač musí být připojen k internetu.

<u>Help/Registration</u> (Registrace) - pokud jste doposud zakoupený program nezaregistrovali, můžete tak učinit výběrem této nabídky.

<u>Help/Surrender Current Registration...</u> (Zrušení aktuální registrace) - pokud chcete program přeinstalovat na jiný počítač, zrušte nejprve aktuální registraci výběrem této položky.

*Help/About AquaLink* (O programu) - zobrazí informaci o programu s číslem verze a odkazem na webové stránky výrobce.

#### 3.2 Připojení přístroje

V nástrojové liště programu v sekci **Connect Via** (*Připojit pomocí*) vyberte komunikační port, ke kterému je připojen přístroj AquaLab. Pokud je připojen pomocí USB (prostřednictvím USB adaptéru nebo přímo pomocí USB rozhraní), bude se komunikační port jmenovat **Decagon UCA**.



Následně stiskněte tlačítko **Connect** (**Připojit**) Connect na nástrojové liště případně z nabídky vyberte **Device/Toggle Connection**:

Connect Via	
COM1 Komunikan port	Connect
COM1 Komunikan port	Connect
COM4 Decagon UCA	

Pokud je AquaLab zapnut a správně propojen, dojde k inicializaci komunikace a v nástrojové liště se zobrazí informace o výrobním čísle přístroje a verzi nainstalovaného softwaru (údaj *S40003385* a *Firmware Version 2.04* na obrázku níže).

<u>File Edit View Device</u>	<u>H</u> elp			
0 40000005	Connect Via		*	-
\$40003385	COM4 Decagon UCA	*	Disconnect	Dow
Firmware Version 2.04			Disconnect	DOW

Pokud z jakéhokoliv důvodu nemůže být AquaLab správně připojen, zobrazí se chybové hlášení *Nelze nalézt žádné podporované zařízení pro měření vodní aktivity na určeném portu*:

Connection Error		)
Could not fin	nd any supported water activity device	on specified port!
~		
	✓ UK	

Zkontrolujte, zda je zařízení zapnuto, že má správně upevněný komunikační kabel, že jste vybrali správný komunikační port případně že máte nainstalované komunikační ovladače a vyzkoušejte se znovu připojit opětovným stiskem tlačítka **Connect**.

Pokud dojde během připojení k vypnutí přístroje nebo odpojení komunikačního kabelu, zobrazí se chybové hlášení **Došlo ke ztrátě spojení. Zkontrolujte fyzické propojení a zkuste se připojit znovu**. Po nápravě chyby se znovu připojte stiskem tlačítka **Connect**.

Connec	tion Lost	×
Û	The connection has been lost. Please check the physical connection t again.	o the device and try
	🔷 ОК	

Přístroje, které mají paměť pro výsledky, ukládají každou naměřenou hodnotu do paměti. Mohou tedy pracovat i bez připojení k počítači a <u>přenášet naměřená data</u> až po připojení.

Přístroje, které ale nemají paměť pro ukládání naměřených dat (jako např. AquaLab Pre), musí být během měření připojeny a program AquaLink trvale zapnut, aby se měřené hodnoty ukládaly v databázi programu. Po stisknutí tlačítka *Connect* se zobrazí informační okno *Listening...* (*Naslouchám...*), které musí být po celou dobu měření zobrazeno. Jen v tom případě jsou data, která jsou odesílána na sériový port automaticky po dokončení každého měření, ukládána v databázi programu. Do editačního pole můžete vložit jakýkoliv identifikační text (např. číslo měřeného vzorku, šarži nebo název vzorku), který je automaticky připojen (vložen do poznámky) ke každé uložené měřené hodnotě.



Optimální postup je

- vložit vzorek a zahájit měření,
- do editačního pole napsat identifikaci
- po dokončení měření se automaticky přenesou naměřené údaje a uloží napsaná poznámka
- vložíte další vzorek
- napíšete identifikaci vzorku
- atd.

Přenášení dat ukončíte stiskem tlačítka OK.



Přístroj odpojíte stiskem tlačítka *Disconnect (Odpojit)* Disconnect na nástrojové liště nebo výběrem z nabídky *Device/Toggle Connection*.

#### 3.3 Stažení dat z přístroje

Tato kapitola se týká pouze přístrojů, které ukládají naměřená data do interní paměti. Pokud není přístroj vybaven interní pamětí pro výsledky měření (např. AquaLab Pre), musíte mít přístroj stále připojen během měření (viz kap. <u>Připojení přístroje</u> 16).

Abyste mohli stáhnout data z přístroje, je nutné, aby byl připojen. Viz kap. Připojení přístroje 16.

Naměřená data stáhnete z přístroje a uložíte v programu pomocí tlačítka Download (Stáhnout)



Download nebo výběrem z nabídky Device/Download Data.

e <u>Fair Aiem D</u> evice i	Connect Via			-		A		
S40003385 Firmware Version 2.04	COM4 Decagon UCA		Disconnect	Download Ex	port Models	Chart		
Date Time	Device	Water Activity	Water Potential	% M.C.	Model	°C	Test Time	User
2012-Dec-28 12:39:52	S40003385	0.4719	-103.5766			25.59	2.2	Admin
2012-Dec-28 12:43:00	S40003385	0.4706	-103.9884			25.68	2.2	Admin
2012-Dec-28 13:17:07	S40003385	0.4627	-106.5412			26.29	2.7	Admin
2012-Dec-28 13:22:41	S40003385	0.5267	-88.5722			26.09	3.4	Admin
2012-Dec-28 13:26:13	S40003385	0.5277	-88.3928			26.37	2.5	Admin
2012-Dec-28 13:34:56	S40003385	0.5282	-88.3208			26.57	2.7	Admin
2012-Dec-28 13:55:55	S40003385	0.5286	-88.2897			26.82	2.5	Admin
2012-Dec-28 14:08:34	S40003385	0.5288	-88.2667			26.92	2.7	Admin
2012-Dec-28 14:12:07	S40003385	0.5293	-88.1475			26.96	2.6	Admin
2012-Dec-28 14:19:12	S40003385	0.5292	-88.1884			27.01	2.7	Admin
2012-Dec-28 14:50:28	S40003385	0.5290	-88.2525			27.05	2.6	Admin
2012-Dec-28 14:58:06	S40003385	0.5288	-88.3079			27.06	2.6	Admin
2012-Dec-28 15:01:35	S40003385	0.5293	-88.1857			27.09	2.6	Admin
2012-Dec-28 15:05:16	S40003385	0.5292	-88.2237			27.13	2.7	Admin
2012-Dec-28 15:09:05	S40003385	0.5293	-88.2063			27.16	2.7	Admin
2012-Dec-28 15:12:53	S40003385	0.5292	-88.2384			27.18	2.7	Admin
2012-Dec-28 15:36:11	S40003385	0.5288	-88.3226			27.11	2.5	Admin
2012-Dec-28 15:42:28	S40003385	0.5289	-88.2876			27.08	2.6	Admin
2012-Dec-28 15:45:56	S40003385	0.5290	-88.2614			27.08	2.6	Admin
2012-Dec-28 15:58:55	S40003385	0.5285	-88.3777			27.03	2.5	Admin
2012-Dec-28 16:07:13	S40003385	0.5286	-88.3309			26.96	2.7	Admin
2012-Dec-28 16:10:44	S40003385	0.5284	-88.3745			26.93	2.5	Admin
2012-Dec-28 16:15:19	S40003385	0.5281	-88.4502			26.92	2.7	Admin
2012 0 20 10:22.42	C 40000000	0 5000	00 2022		1	20.00	20	a durin

Do programu se stáhnou jen novější data, než která již byla stažena při posledním stažení dat.

Pokud nejsou v paměti novější data, zobrazí se okno s varováním: **Nejsou žádná novější data ke** stažení

Nothing	g to Download
0	No new records are available for download.
	<b>≪</b> ОК

### 3.4 Manipulace s tabulkou

Naměřené údaje se zobrazují v tabulce. Každý řádek odpovídá jednomu měření. Každé měření obsahuje minimálně údaje o datu a času měření, změřenou hodnotu vodní aktivity, teplotu měřeného vzorku a dobu měření.

	Con COM4	nect Via Decagon UCA	-	Connect	Download	Export	Models	Chart					
Date Time	Device	Water Activity	Water Potential	% M.C.	Model	Test Time	°C	User	Туре	Sensor	Mode	Event	Annotation <b>*</b>
2012-Dec-28 12:39:52	540003385	0.4719	-103.5766			2.2	25.59	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
2012-Dec-28 12:43:00	\$40003385	0.4706	-103.9884			2.2	25.68	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
2012-Dec-28 13:17:07	\$40003385	0.4627	-106.5412			2.7	26.29	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
2012-Dec-28 13:22:41	540003385	0.5267	-88.5722			3.4	26.09	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
2012-Dec-28 13:26:13	540003385	0.5277	-88.3928			2.5	26.37	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
2012-Dec-28 13:34:56	540003385	0.5282	-88.3208			2.7	26.57	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
012-Dec-28 13:55:55	\$40003385	0.5286	-88.2897			2.5	26.82	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
012-Dec-28 14:08:34	\$40003385	0.5288	-88.2667			2.7	26.92	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
012-Dec-28 14:12:07	\$40003385	0.5293	-88.1475			2.6	26.96	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
012-Dec-28 14:19:12	540003385	0.5292	-88.1884			2.7	27.01	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
2012-Dec-28 14:50:28	\$40003385	0.5290	-88.2525			2.6	27.05	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
012-Dec-28 14:58:06	\$40003385	0.5288	-88.3079			2.6	27.06	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
012-Dec-28 15:01:35	540003385	0.5293	-88.1857			2.6	27.09	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
2012-Dec-28 15:05:16	540003385	0.5292	-88.2237			2.7	27.13	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
012-Dec-28 15:09:05	540003385	0.5293	-88.2063			2.7	27.16	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
012-Dec-28 15:12:53	540003385	0.5292	-88.2384			2.7	27.18	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
2012-Dec-28 15:36:11	\$40003385	0.5288	-88.3226			2.5	27.11	Admin	Data	Dew Pt.	Single	None	
0010 D 00 1E-40-00	C4000000F	0.5000	00.007/			21	07.00	A	D-1-	D Db	Circula.	81	

Dále se dozvíte

- jak vybrat sloupce 20, které chcete zobrazit
- jak <u>přidat sloupce</u> 21 s vašimi údaji
- jak setřídit údaje 22
- jak vybrat data 23 s požadovanými údaji (definovat výběrové filtry)
- jak <u>exportovat</u> 28 nebo <u>importovat</u> 30 data
- jak <u>uložit</u> 26 nebo <u>nahrát</u> 27 nadefinované filtry

#### 3.4.1 Výběr sloupců

V tabulce naměřených hodnot je uložena spousta informací. Jednak jsou tam uloženy systémové hodnoty, jednak jsou tam uloženy uživatelem definované hodnoty. Mezi systémové (programem definované) hodnoty patří:

- Date Time datum a čas změření hodnoty
- Water Activity změřená hodnota vodní aktivity
- **Device** výrobní číslo přístroje AquaLab. Pokud používáte více měřicích přístrojů, poznáte, na kterém z nich byly hodnoty naměřeny.
- Water Potential vodní potenciál vyjádřený vztahem ψ = RT ln a<sub>w</sub>
- %M.C. obsah vody (moisture content). Hodnotu stanovují přístroje DUO ze změřené hodnoty vodní aktivity a z uložené sorpční izotermy vlhkosti měřeného vzorku
- Model informace, jaký model izotermy byl použit pro stanovení obsahu vody přístrojem DUO
- °C teplota vzorku
- Test Time doba měření v minutách
- User jméno přihlášeného uživatele, který měření provedl
- *Type* typ změřené hodnoty (např. Data nebo Kalibrace)
- Sensor typ použitého senzoru (Dew Pt. senzor rosného bodu nebo Capacitive kapacitní)
- *Mode* použitý režim měření (jednorázový, nekonečný, uživatelský)
- *Event* událost (např. chybové hlášení)
- Annotation poznámka

Podle typu přístroje některé systémové hodnoty nejsou použity a mohou být proto prázdné.

Pokud chcete pro vyšší přehlednost zobrazit jen sloupce s relevantními údaji, vyberte z nabídky *Edit/Visible Columns* (viditelné sloupce). Zobrazí se seznam všech dostupných sloupců.



Zaškrtnutím vyberte veličiny, které požadujete zobrazit v tabulce a stiskněte tlačítko **OK**. Výsledkem je zobrazení pouze zvolených veličin (sloupců)

	Connec	t Via			1	-	06	
COM1 Komunikan port				Connect	Download	Export Models C	Chart	
Date Time	Water Activity	Test Time	°C	Mode	Event		Annotation	
012-Dec-28 12:39:52	0.4719	2.2	25.59	Single	None			
012-Dec-28 12:43:00	0.4706	2.2	25.68	Single	None			
012-Dec-28 13:17:07	0.4627	2.7	26.29	Single	None			
012-Dec-28 13:22:41	0.5267	3.4	26.09	Single	None			
012-Dec-28 13:26:13	0.5277	2.5	26.37	Single	None			
012-Dec-28 13:34:56	0.5282	2.7	26.57	Single	None			
012-Dec-28 13:55:55	0.5286	2.5	26.82	Single	None			
012-Dec-28 14:08:34	0.5288	2.7	26.92	Single	None			
012-Dec-28 14:12:07	0.5293	2.6	26.96	Single	None			
012-Dec-28 14:19:12	0.5292	2.7	27.01	Single	None			
012-Dec-28 14:50:28	0.5290	2.6	27.05	Single	None			
012-Dec-28 14:58:06	0.5288	2.6	27.06	Single	None			
012-Dec-28 15:01:35	0.5293	2.6	27.09	Single	None			
012-Dec-28 15:05:16	0.5292	2.7	27.13	Single	None			
012-Dec-28 15:09:05	0.5293	2.7	27.16	Single	None			
012-Dec-28 15:12:53	0.5292	2.7	27.18	Single	None			
012-Dec-28 15:36:11	0.5288	2.5	27.11	Sinale	None			

Vybraný sloupec můžete rychle skrýt také následujícím postupem: Ukázáním myší na záhlaví sloupce se zobrazí na pravé straně záhlaví malý modrý trojúhelníček. Kliknutím levým tlačítkem myši na tento trojúhelníček se zobrazí nabídka možností práce se zvoleným sloupcem. Např.

Mode 🔻	Fuent	Annotation
Single	Hide Mo	de
Single	Insert Co	numm
Single	Filters	
Single		
Single	Hidden (	Columns
Single	None	
Single	None	

Výběrem položky *Hide Mode* (Skrýt Mode), případně Hide Event, Hide Annotation,... (podle názvu sloupce) můžete skrýt vybraný sloupec stejně, jako ve výše popsané funkci zobrazení vybraných sloupců.

Pokud jsou již některé sloupce skryty, můžete se do režimu editace zobrazených sloupců (viz výše) dostat kliknutím myší na trojúhelníček v záhlaví sloupce a výběrem položky *Hidden Columns* (*Skryté sloupce*).

#### 3.4.2 Vložení vlastního sloupce

Pokud vám nepostačují předdefinované sloupce pro uložení vašich informací, můžete si do tabulky přidat další sloupce s vašimi libovolnými informacemi. Uživatelsky definované sloupce mohou obsahovat jak numerické, tak textové hodnoty. Nově definované sloupce vám mohou pomoci také při <u>třídění informací</u> (22) (i podle tohoto sloupce můžete třídit) nebo <u>výběru informací</u> (23) (můžete definovat výběrové filtry z hodnot nových sloupců)

Ukázáním myší na záhlaví sloupce se zobrazí na pravé straně záhlaví malý modrý trojúhelníček. Kliknutím levým tlačítkem myši na tento trojúhelníček se zobrazí nabídka možností práce se zvoleným sloupcem. Výběrem položky *Insert Column* (Vložit sloupec) můžete nadefinovat a vložit vlastní sloupec s vašimi informacemi.



Zobrazí se okno *Insert A New Column* (Vložení nového sloupce), kde do pole *Enter New Name* (Vložte nový název) napište název nového sloupce a stiskněte tlačítko *OK*. Např. můžeme nový sloupec pojmenovat Šarže

Insert A New Colu	ımn
Enter New Name:	Šarže
ОК	Cancel

Dojde k vložení nového sloupce:

	•	Connect	Dowr	<b>V</b> Noad	Exp	oort	Models	2
		Mode		Ša	rže		Event	n
_	Sin	igle		0		Non	e	
	Sin	igle				Non	e	
	Sin	igle				Non	e	
								_

Od tohoto okamžiku můžete do řádků nového sloupce vkládat libovolné hodnoty.

Pokud se rozhodnete dodatečně přejmenovat název vámi vloženého sloupce, klikněte myší na modrý trojúhelníček, který se zobrazí v záhlaví sloupce, když nad něj umístíte myš, a vyberte ze zobrazené nabídky **Rename Šarže** (Přejmenovat Šarže).



Zobrazí se okno s názvem **Rename Column: Šarže** (Přejmenování sloupce: Šarže), kde do editačního pole **Enter New Name** (Vložte nový název) zadáte nový požadovaný název

Kename Columna	)a126	L.
Enter New Name:	I	
01	Course 1	

Pokud již nebudete vámi definovaný sloupec potřebovat, můžete jej vymazat kliknutím myší na modrý trojúhelníček v záhlaví mazaného sloupce a klikněte na **Delete Šarže** (Vymazat Šarže). Dojde k vymazání vybraného sloupce.

#### 3.4.3 Třídění dat

Zobrazené údaje v tabulce můžete setřídit podle libovolného sloupce. Dvojitým poklepáním myší na záhlaví sloupce se data setřídí podle tohoto sloupce. Jako indikace, že jsou data setříděna podle tohoto sloupce, se na horní straně záhlaví sloupce zobrazí šipka (trojúhelníček). Šipka ukazující nahoru indikuje třídění od nejmenších po největší hodnoty.

Date Time	•
2012-Dec-28 12:39:52	(
2012-Dec-28 12:43:00	(

Pokud na záhlaví poklepeme myší znovu, změní se pořadí třídění. Šipka ukazující dolů indikuje třídění od největších hodnot po nejmenší hodnoty



#### 3.4.4 Výběr dat (filtr)

Po nějaké době používání zjistíte, že je v tabulce obrovské množství dat a tabulka se stane nepřehledná. Abyste rychle dohledali potřebné informace, můžete nastavit filtry, pomocí nichž vyhledáte požadované informace. Např. takto můžete vyhledat data naměřená v jeden konkrétní den nebo z určitého období, s určitou šarží nebo data, která v textu poznámky obsahují libovolný text.

Ukázáním myší na pravý okraj záhlaví sloupce, u něhož chcete vybrat konkrétní data pomocí filtru, se zobrazí na pravé straně záhlaví modrý trojúhelníček. Kliknutím myší na tento trojúhelníček se zobrazí nabídka, ze které vyberte položku *Filters...* (Filtry)



Zobrazí se okno *Manage Filters for Mode* (Správa filtrů pro sloupec Mode) se seznamem definovaných filtrů. Zpočátku je seznam prázdný.

Nanage Filters for Mi	ode	×
Add New Filter		
-	Done	

Zde můžete přidat libovolný počet vyhledávacích podmínek (filtrů) stisknutím tlačítka Add New Filter (Přidat nový filtr). Do seznamu se přidá nový řádek s filtrem. Každý filtr obsahuje tlačítko pro smazání filtru , pole pro výběr podmínky filtru a hledaná hodnota.

contains	-	Single	
contains doos pot contain			
starts with			
does not start with ends with			
does not end with			
is is not			
New Filter			

Podle typu dat ve sloupci (jestli se jedná o textové hodnoty, numerické hodnoty nebo hodnoty s časovým údajem) se výběrové podmínky liší. Např. u sloupce s textovými hodnotami jsou následující podmínky:

- contains (obsahuje) vyhledá všechny řádky, které ve zvoleném sloupci obsahují zadaný text (v uvedeném příkladu text "Single")
- does not contain (neobsahuje) najde všechny hodnoty, které neobsahují zadaný text
- starts with (začíná na) vyhledá všechny řádky s textem, který začíná na zadaný text
- does not start with (nezačíná na) vyhledá všechny řádky s textem, který nezačíná na zadaný text
- ends with (končí na) vyhledá všechny řádky s textem, který končí zadaným textem
- does not end with (nekončí na) vyhledá všechny řádky s textem, který nekončí zadaným textem
- is (je) vyhledá všechny řádky s textem, který je identický se zadaným textem
- is not (není) vyhledá všechny řádky s textem, který není identický se zadaným textem

Definování výběrových podmínek (filtru) dokončíte stiskem tlačítka Done (Hotovo).

Pokud je na nějakém sloupci definován filtr, zobrazí se na pravé straně záhlaví sloupce modrá značka:

	1	1			ħ
•	Connect	Down	oad	E×	oort
	Mode	V	Ša	rže	
Sin	igle				Nor
Sin	igle				Nor
Sin	igle				Nor

Jak bylo řečeno výše, podmínky filtrů se liší podle typu dat ve sloupci. Pro časové sloupce (sloupce obsahující údaje s datem a časem) můžete použít následující podmínky:

- before and includes (před včetně) vyhledá všechny údaje, které byly naměřeny před zadaným datem (včetně uvedeného data)
- after and includes (po včetně) vyhledá všechny údaje, které byly naměřeny po zadaném datu (včetně uvedeného data)
- is (je) vyhledá všechny údaje, které byly naměřeny v konkrétní zadaný den
- is not (není) vyhledá všechny údaje, které nebyly naměřeny v konkrétní zadaný den

before and includes	-	5/Jan/2013	
before and includes after and includes is			
is not			

Při vkládání data můžete využít komponentu kalendáře, která se zobrazí při kliknutí na ikonu kalendáře po pravé straně pole

cemb	er	-	20	12		
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Pro numerické hodnoty (sloupce obsahující číselné údaje) můžete použít následující podmínky. Numerické hodnoty obsahují např. sloupce s vodní aktivitou (Water Activity), dobou měření (Test Time) nebo teplotou (°C).

- less than (menší než) vyhledá všechny hodnoty, které jsou menší než zadaná hodnota
- greater than (větší než) vyhledá všechny hodnoty, které jsou větší než zadaná hodnota
- less than or equal (menší nebo rovno) vyhledá všechny hodnoty, které jsou menší nebo rovné zadané hodnotě
- greater than or equal (větší nebo rovno) vyhledá všechny hodnoty, které jsou větší nebo rovné zadané hodnotě
- equal (stejné) vyhledá všechny hodnoty, které jsou stejné jako zadaná hodnota
- not equal (odlišné) vyhledá všechny hodnoty, které nejsou stejné, jako zadaná hodnota

9	equal	-	0.00	
	less than greater than less than or equal greater than or equal			
	equal pot equal	10		
Ad	d New Filter			

Filtry můžete definovat u všech sloupců - jak systémových, tak uživatelských. Uživatelem definovaný sloupec je standardně numerický. Proto při definici filtru nabízí podmínky pro výběr numerického pole. Jakmile ale vložíte textovou hodnotu, předefinuje se typ sloupce na textový a filtr pak nabízí podmínky pro výběr textového pole (i když obsahuje i numerické hodnoty).

Můžete vložit více podmínek najednou. Např. následující podmínky definované u sloupce **Date Time** vyhledají všechny údaje, které byly naměřeny v období od 1.12.2012 do 31.12.2012 (včetně uvedených datumů)

perore and includes	-	31/Dec/2012	i
after and includes	•	01/Dec/2012	

Pokud zadáte chybně nadefinovaný filtr nebo filtr, který nevrátí žádné hodnoty, tabulka s daty se vůbec nezobrazí. V tom případě můžete opravit filtr pomocí nabídky *View/View Filter* (Zobrazit/ Zobrazit filtr), který zobrazí všechny doposud nadefinované podmínky, které můžete podle potřeby vymazat kliknutím na tlačítko

		Ove	rview Of Applied Filters	
)	Mode	contains	Single	
)	Water Activity	equal	0.4706	
)	Water Activity	equal	0.00	

V tomto okně nemůžete filtry upravovat. Můžete je zde pouze smazat. Pro ukončení okna stiskněte tlačítko **Done** (Hotovo).

#### 3.4.5 Export filtrů

Pokud používáte často stejné filtry (např. pravidelně hledáte data od jednoho konkrétního produktu nebo jen výsledky kalibrací), můžete si nadefinovaný filtr uložit na disk. Příště pak nemusíte filtr znovu vytvářet a stačí jej jen nahrát [27].

Uložení aktuálního filtru provedete pomocí nabídky *File/Export/Filters...* nebo stiskem klávesové zkratky *CTRL+SHIFT+S*. Nabídka není dostupná, pokud není definován žádný filtr.

V zobrazeném okně zadejte cestu a název souboru, do kterého chcete filtr vyexportovat a stiskněte tlačítko **Uložit**.

A Save Filters As			×
SWA 🗸 🗸	P (S:) 🔻 Temp 🔻	🗸 🗶 Hledat	2
🔄 Uspořádat 👻 📗	Zobrazení 🔻	📑 Nová složka	•
Oblíbené položky Dokumenty Obrázky Veřejné Nedávno změněné Hledání Plocha Počítač		Název V Datum změny V Typ V Bystřice DXP000.TMP newsetup Přerov Přerov2	
Složky	^		
<u>N</u> ázev souboru: ब Uloži <u>t j</u> ako typ: A	wfilter  qualink4 Filters *.	flt	•
Skrýt složky		<u>U</u> ložit Storno	

#### 3.4.6 Import filtrů

Pro rychlou aplikaci filtrů bez nutnosti opakované zdlouhavé definice můžete filtry uložit a poté jen rychle nahrát výběrem ze seznamu oblíbených nebo často používaných filtrů.

Pro rychlé nahrání uloženého filtru vyberte z nabídky *File/Import/Filters…* nebo stiskněte klávesovou zkratku *CTRL+SHIFT+O*. Zobrazí se upozornění, že dojde ke smazání aktuálních nadefinovaných filtrů (pokud máte aktuálně nějaké filtry aktivní). Pokud chcete pokračovat, stiskněte tlačítko *Ano*.

D CONUNAE:	

V dalším okně vyberte cestu a název uloženého souboru s definovanými filtry a stiskněte tlačítko *Otevřít* 



Pokud se jedná o platný soubor filtrů, nahrají se filtry do programu a okamžitě zobrazí data odpovídající těmto filtrům.

#### 3.4.7 Export dat

Naměřená data můžete exportovat pro potřebu zálohy nebo pro zpracování v jiných programech.

Data vyexportujete pomocí nabídky File/Export/Table... nebo přímo stisknutím tlačítka Export



Export na nástrojové liště nebo stisknutím klávesové zkratky CTRL+S.

Vždy se exportují pouze zobrazená data, tj. pouze zobrazené sloupce a zobrazené řádky. Neviditelné (skryté) sloupce se neexportují. Data skrytá pomocí výběrových filtrů w se také neexportují.

V následujícím okně zadáte název exportovaného souboru, vyberete adresář, kam bude soubor uložen a vyberete typ (formát) exportovaného souboru

A Save file as			×
G → 🖳 🕶 Počítač 🕶	<ul> <li>✓</li> </ul>	Hledat	<b>P</b>
🕒 Uspořádat 👻 📗 Zobrazení 👻	📑 Nová složka		0
Oblíbené položky	Název -	Тур 🔺	<b>_</b>
<ul> <li>Dokumenty</li> <li>Obrázky</li> <li>Veřejné</li> <li>Nedávno změněné</li> <li>Hledání</li> <li>Plocha</li> <li>Počítač</li> </ul>	<ul> <li>SBS2008 (C:)</li> <li>NoBackup (D:)</li> <li>SWAP (S:)</li> <li>Zařízení s vyměnitelným ú</li> <li>Disketová jednotka (A:)</li> <li>Jednotka DVD RW (E:)</li> <li>Vyměnitelný disk (J:)</li> <li>Vyměnitelný disk (K:)</li> </ul>	Místní disk Místní disk Místní disk <b>ložištěm (4)</b> Disketová jednotka Jednotka CD-ROM Vyměnitelný disk Vyměnitelný disk	
Složky	1		<b>▼</b>
<u>N</u> ázev souboru: c:\temp\awdata Uloži <u>t</u> jako typ: Excel Document(	xls **Not Part11 Compatible!) (*.xls	)	•
Skrýt složky		Uložit	Storno

Formát exportovaného souboru může být XLS (pro zpracování v programu MS Excel) nebo CSV (textový soubor pro zpracování v libovolném programu).

Po dokončení se zobrazí informace o úspěšném exportu

Export 3	Successful	×
1	Export to S:\Temp\awdata.xls completed	successfully!
	🗸 ОК	

Pokud byste zadali nesprávnou (neexistující) cestu nebo nesprávný název souboru, zobrazí se varování



Exportovaná data mohou sloužit zároveň jako záloha dat. V tomto případě musí exportovaná data obsahovat sloupce **Date Time** (Datum a čas) a **Device** (Zařízení). Proto pokud jste některý z těchto sloupců skryli (a tudíž by se neexportovaly), zobrazí se upozornění např. **Device Column Hidden** (Sloupec Datum a čas je skrytý), **Nebudete moci importovat tato data do programu AquaLink, pokud nebudou OBA sloupce Datum a čas A Zařízení viditelné. Opravdu chcete exportovat tato data**?



#### 3.4.8 Import dat

Pokud jste z jakéhokoliv důvodu přišli o data (např. z důvodu havárie hardware) nebo jste přeinstalovali program na nový počítač, můžete naimportovat vaše starší data ze záložního souboru. Z nabídky vyberte *File/Import/Table...* nebo rovnou stiskněte klávesovou zkratku *CTRL+SHIFT+O*. V zobrazeném okně vyberte cestu k adresáři se zálohou dat, vyberte záložní soubor a stiskněte tlačítko *Otevřít*.

A Choose a file to import		×
	emp 🕶 data 🛛 👻 🔀 Hledat	2
🔄 Uspořádat 👻 🔢 Zobrazení	👻 📑 Nová složka	0
Oblíbené položky Plocha Počítač Dokumenty Obrázky Veřejné Nedávno změněné Hledání	Název Datum z V Typ V Datum z V Typ V Zaloha133.xls Zaloha138.xls Zaloha144.xls Zaloha206.xls	ŀ
Složky	<ul> <li>✓</li> <li>→</li> </ul>	
<u>N</u> ázev souboru:	zaloha144.xls        xls or csv (*.xls;*.csv) <a>D</a> tevřít Storr	

Program naimportuje data ze zálohy. Pokud by byla v záloze data, která již jsou v programu naimportována, nahrají se jen data, která nejsou v programu uložena.

Pokud vyberete soubor, který není správnou zálohou (nebo který neobsahoval při zálohování sloupce **Device** nebo **Date Time**), není možné data do programu naimportovat. V tom případě se zobrazí chybové hlášení **Import error** (Chyba importu), **Missing Entry Information** (Chybějící vstupní informace):



#### 3.5 Grafy

Naměřené hodnoty můžete zobrazit v grafické podobě. Můžete tak sledovat např. časové trendy (změna kalibrační odchylky, odchylky od specifikace konkrétních produktů), teplotní závislosti apod.

П				
	-	Ł		
	6	P	-	
	1		P	
		-	_	

Graf zobrazíte stiskem tlačítka Chart na nástrojové liště nebo výběrem z nabídky *View/Table/ Chart* (Zobrazit/Tabulka nebo graf).



Zobrazí se graf všech dat, která jsou v tabulce dat. Pokud chcete zúžit graf pouze na specifická data, použijte <u>filtry pro výběr požadovaných hodnot</u> 23<sup>-</sup>.

V grafu se zobrazují všechny numerické hodnoty (sloupce s numerickými hodnotami). Tedy i uživatelem definované sloupce, které neobsahují textové hodnoty. Názvy sloupců jsou zobrazeny v legendě v horní části grafu a u odpovídající osy. Zároveň je v legendě znázorněno, jakou barvou jsou příslušné hodnoty v grafu zobrazeny. Stejnou barvou jsou po stranách grafu vyneseny odpovídající osy. Ukázáním myší na název zobrazené hodnoty v horní části grafu se zvýrazní odpovídající Y-ová osa (Dependent Axis, osa hodnot).

Ve výchozím nastavení se na ose X (Principal Axis, osa kategorií) vynáší datum a čas změření hodnot.

Tažením myší za plochu grafu můžete posouvat obsah celého grafu vlevo nebo vpravo případně nahoru nebo dolů.

Tažením myší za osu grafu (X-osu nebo libovolnou Y-osu) můžete posouvat osu nahoru nebo dolů.

V grafu můžete dále:

- vybrat, která veličina bude vynesena na ose kategorií (osa X) 32<sup>1</sup>
- vybrat, které veličiny budou vyneseny na osách hodnot (osy Y) 32
- <u>změnit rozsah libovolné osy</u> 32
- vyexportovat obrázek grafu pro použití v jiných programech 331

#### 3.5.1 Výběr hodnot na ose Y

Pokud nechcete některou hodnotu v grafu zobrazit, zrušte zaškrtnutí u názvu sloupce v legendě v horní části grafu. Pokud chcete, aby se hodnoty vůbec nezobrazovaly ani v legendě grafu, <u>zrušte</u> <u>zobrazení sloupce</u> v tabulce dat.

Podobně můžete dvojitým poklepáním myší do oblasti Y-ových os zobrazit okno **Dependent Axes** (osy hodnot) a zde zaškrtnutím zvolit, které hodnoty chcete v grafu zobrazit. K výběru jsou všechny numerické hodnoty aktuálně zobrazené v tabulce hodnot. A to včetně uživatelsky definovaných sloupců, které obsahují výhradně numerické hodnoty (tj. neobsahují textové hodnoty).

✓ Water Activity	
<ul> <li>✓ Test Time</li> <li>✓ °C</li> <li>✓ Šarže</li> </ul>	
	-

#### 3.5.2 Výběr hodnoty na ose X

Dvojím poklepáním do oblasti osy X nebo volbou nabídky *View/Principal Axis* (Zobrazit/Osa kategorií) zobrazíte okno *Principal Axis* (Osa kategorií), kde můžete vybrat, která hodnota bude vynesena na ose X.

Principal Axis	×
Select a Principal Axis	
Date Time Water Activity Test Time °C Šarže	
	OK Cancel

#### 3.5.3 Manuální volba rozsahu

Při zobrazení grafu se vypočtou automaticky rozsahy hodnot zobrazených na osách Y a X tak, aby byly zobrazeny všechny hodnoty a aby byly hodnoty dobře viditelné. Rozsah na jednotlivých osách můžete snadno změnit.

Kliknutím pravým tlačítkem myši na název osy X nebo jednu z os Y se zobrazí dialogové okno **New Range** (Nový rozsah), v němž můžete zadat nové minimální a maximální hodnoty rozsahu vybrané osy:



#### 3.5.4 Export a kopírování grafu

Obrázek grafu můžete vyexportovat pomocí nabídky *File/Export/Chart...* do souboru, který pak můžete vložit do libovolné aplikace, např. do výsledné zprávy.

A Save file as			×
(3) → Te	mp 🔻 IXP000.TMP	🗸 🗶 🛃 Hledat	<u> </u>
🔄 Uspořádat 👻 📗	Zobrazení 🔻	📑 Nová složka	?
Oblíbené položky Dokumenty Obrázky Veřejné Nedávno změněné Hledání Plocha Počítač		Název A V Datum z V Typ V Hledání neodpovídají žádné položky.	
Složky	^		
<u>N</u> ázev souboru: Uloži <u>t</u> jako typ:	Aqualink-05Jan20 BMP files (*.bmp)	13-2118.bmp	•
Skrýt složky		<u>U</u> ložit Storno	

Graf můžete exportovat ve formátu BMP, PNG nebo JPG.

Při úspěšném exportu se zobrazí zpráva Export Successful (Export úspěšný).



Případně můžete zobrazený graf přímo kopírovat do schránky pomocí nabídky *Edit/Copy Chart* a pak rovnou vložit do aplikace i bez uložení v pomocném souboru.

#### 3.6 Dotazy a připomínky

Volbou *Help/Send Feedback to Decagon* (Zaslat zpětnou vazbu Decagonu) se zobrazí okno, kde můžete vyplnit dotaz nebo připomínku k programu.

Do pole **Name** vyplňte vaše jméno, do pole **Company Name** vyplňte název organizace, **Email Address** vaši e-mailovou adresu, do pole **Telephone** vyplňte váš telefon včetně mezinárodní předvolby (ve formátu +420 123456789). V poli **Type of Feedback** vyberte typ zpětné vazby:

- General Feedback obecný dotaz
- Feature Suggestion návrh nové chybějící funkce nebo úpravy stávající funkčnosti

- Bug Report hlášení chyby
- Other ostatní hlášení, která nespadají do předchozích typů

V poli Please respond via vyberte způsob, jak vám má firma Decagon odpovědět:

- No response needed nepožadujete odpověď na dotaz
- Email odpovědět emailem
- Telephone (morning is best) telefonicky (nejlépe dopoledne)
- Telephone (mid day is best) telefonicky (nejlépe kolem poledne)
- Telephone (afternoon is best) telefonicky (nejlépe odpoledne)

Do pole *Please describe the feedback below* popište text vašeho problému.

Name	Company Name
I Email Address	Telephone
l Type of feedback	Please respond via
General Feedback	▼ No response needed ▼
	<u> </u>
5end the following file(must	be smaller than 8 MB):
5end the following file(must	be smaller than 8 MB):
Send the following file(must	be smaller than 8 MB): Select File ecagon Representative's email address

Do pole **Send the following file** zadejte cestu k souboru, který chcete přiložit ke zprávě. Cestu a název souboru můžete vybrat pomocí tlačítka **Select File**. Soubor nesmí být větší než 8MB. Zpráva se zašle na e-mailovou adresu udanou v poli **Send the feedback to my Decagon email address**. Pokud nemáte instrukce zaslat zprávu na konkrétní e-mailovou adresu, ponechejte výchozí předvyplněnou adresu.

Zprávu odešlete stiskem tlačítka Send (Odeslat).

# Rejstřík

### D

Data export 28 import 30 naměřená, v tabulce 19 třídění 22 výběr 23 Definice vlastního sloupce dat 21 Dotazy 33

### Ε

Export dat 28 filtru 26 Export obrázku grafu 33

### F

Filtr export 26 import 27

### G

Graf export obrázku 33 manuální volba rozsahu 32 osa X 32 osa Y 32 základní ovládání 31

### Η

Hardwarové požadavky 5 Hlášení chyby 33

### СН

Chyby - hlášení 33

Import dat 30 filtru 27 Instalace 5

### Κ

Kontakt 4

### Μ

Manuální volba rozsahu osy 32

### Ν

Nabídky (menu) 14 Nový sloupec s daty 21

### 0

Odinstalování programu 11

### Ρ

Požadavky na hardware 5 Připojení přístroje 16 Připomínky 33

### R

Registrace programu 10 Registrace programu - zrušení 11 Rozsah osy 32

### S

Sloupce zobrazení v tabulce 20 Stažení dat z přístroje 18

### T

Třídění dat 22

### V

Vlastnosti programu 4 Výběr dat 23 Výběr hodnot na ose X 32 Výběr hodnot na ose Y 32

### Ζ

Zobrazení sloupců v tabulce 20 Zrušení registrace 11