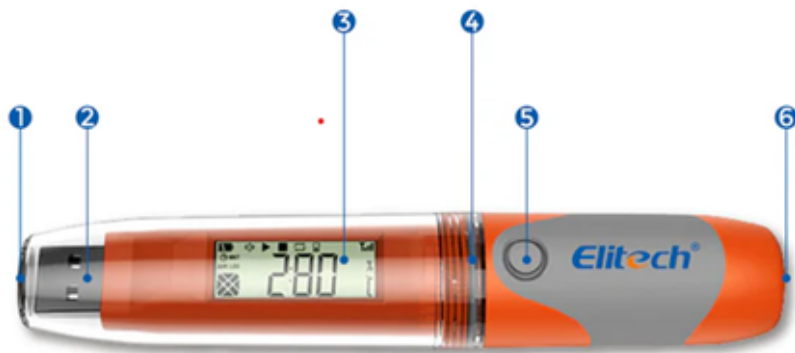


Popis produktu

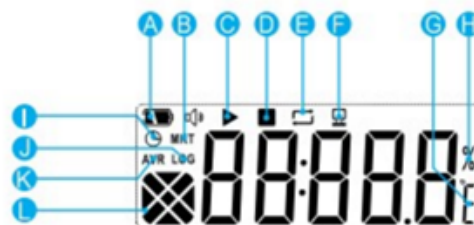
Tento záznamník teploty a vlhkosti se používá hlavně v oblastech medicíny, potravinářství, vědy o živé přírodě, květinářství, šlechtitelském průmyslu - v lednicích, kontejnerech, lékařských skříních, laboratořích, sklenících atd. RC-51H je plug and play a může přímo generovat datovou zprávu, bez nutnosti instalovat software pro správu dat. Data lze stále číst i v případě vybití baterie.

Struktura produktu



- | | |
|----------------------|---|
| 1 Transparentní kryt | 5 Tlačítko a dvoubarevný indikátor (červený a zelený) |
| 2 USB port | 6 Sensor |
| 3 LCD displej | |
| 4 Těsnící kroužek | |

LCD displej



- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| A Indikátor stavu baterie | H Jednotka vlhkosti nebo proces v % |
| B Střední kinetická teplota | I Indikátor časování |
| C Indikátor spuštění nahrávání | J Indikátor průměrné hodnoty |
| D Indikátor zastavení nahrávání | K Počet záznamů |
| E Indikátor cyklického nahrávání | L Kombinovaný ukazatel |
| F Indikátor připojení k počítači | |
| G Jednotka teploty °C/°F | |

Další podrobnosti naleznete v nabídce a indikaci stavu.

Produktový štítek



- | | |
|---------------------------|-----------------|
| a Model | d Čárový kód |
| b Firmware veze | e Sériové číslo |
| c Informace o certifikaci | |

Technická specifikace

Možnosti nahrávání	mnohostranné použití
Teplotní rozsah	-30°C do 70°C
Rozsah vlhkosti	10%~95%
Přesnost měření teploty & vlhkosti	±0.5(-20°C/+40°C);±1.0 (další rozsah)±3%RH (25°C ,20%~90%RH) ±5%RH(další rozsah)
Paměť	32.000 záznamů
Software	PDF /ElitechLogWin nebo Mac (poslední verze)
Připojovací rozhraní	USB 2.0,A-Typ
Životnost baterie	2 roky1/ER14250 lithiová baterie
Interval záznamu	15 minut (standard)
Režim spuštění	tlačítko nebo software
Režim zastavení	tlačítko, software nebo stop, když je zaplněn
Váha	60g

Certifikace	EN12830, CE, RoHS
Validační certifikát	Tištěná verze
Generování reportu	Automatická zpráva ve formátu PDF
Teplota & vlhkost rozlišení	0.1°C (teplota) 0.1%RH (vlhkost)
Ochrana heslem	Volitelné na vyžádání
Přeprogramovatelné	S bezplatným Elitech Win nebo MAC softwarem
Konfigurace alarmu	Volitelné, až 5 bodů, vlhkost podporuje pouze min a max
Rozměry	131mm x 24mm x 7mm



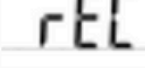




Instrukce nastavení parametru

Uživatelé mohou překonfigurovat parametry pomocí softwaru pro správu dat podle skutečných potřeb. Původní parametry a data budou vymazána.

Práh alarmu		Datalogger podporuje 3 horní limity teploty, 2 spodní limity teploty, 1 horní limit vlhkosti a 1 spodní limit vlhkosti.
Zóna alarmu		Zóna, která je za prahem alarmu.
Typ alarmu	jednotlivý	Datalogger zaznamenává jednorázový čas překročení teploty.
	souhrnný	Datalogger zaznamenává kumulativní čas všech událostí překročení teploty.
Zpoždění alarmu		Datalogger nealarmuje okamžitě, když se teplota nachází v alarmové zóně. Alarm se spustí až po uplynutí doby zpoždění alarmu.
MKT		Střední kinetická teplota, která je metodou hodnocení vlivu kolísání teploty na skladované zboží.

Návod k obsluze

Datalogger lze zastavit pomocí software. Uživatelé mohou záznamník zastavit kliknutím na tlačítko stop ve správě dat.

Akce	Konfigurace parametrů	Operace	LCD indikátor	Indikátor
	Okamžité zapnutí	odpojen od USB		zelený indikátor 5x zabliká
	Časování začátku	odpojen od USB		zelený indikátor 5x zabliká
Start	Manuální spuštění	stiskněte a podržte po dobu 5 s		zelený indikátor 5x zabliká
	Manuální spuštění (zpožděné)	stiskněte a podržte po dobu 5 s		zelený indikátor 5x zabliká
	Manuální zastavení	stiskněte a podržte po dobu 5 s		červený indikátor 5x zabliká
Stop	Překročení maximální kapacity záznamu (zakázat ruční zastavení)	dosáhnout max kapacity		červený indikátor 5x zabliká
	Zastavení při překročení maximální kapacity záznamu (povolit ruční zastavení)	dosáhnout maximální kapacity nebo stisknout a podržet tlačítko po dobu 5 s		červený indikátor 5x zabliká
Pohled	stiskněte a uvolněte tlačítko odkaz na menu a indikátor stavu			
Zobrazení dat	Po vložení dataloggeru do USB portu počítače se automaticky vytvoří datová zpráva. Při vytváření dokumentu bliká střídavě červený a zelený indikátor a na displeji LCD se zobrazuje průběh vytváření PDFreportu. Ihned po vytvoření dokumentu se současně rozsvítí červený a zelený indikátor, poté si uživatel může prohlédnout vygenerovaný report. Vytvoření dokumentu netrvá déle než 4 minuty.			



1. otočte průhledný kryt ve směru šipky a vyjměte jej.



2. vložte záznamník do PC a zobrazte report.

Menu a status indikátor

Popis stavu blikajícího indikátoru

Status	Činnost ukazatele	Status	Činnost ukazatele
Není spuštěn	Červený a zelený indikátor bliknou 2krát současně.	Spuštěn alarm	Červený indikátor blikne jednou. Červená kontrolka automaticky bliká jednou za minutu.
Načasování zpoždění startu	Červený a zelený indikátor bliknou jednou současně.	Běžné zastavení	Zelený indikátor blikne 2krát.
Běžné spuštění	Zelený indikátor blikne jednou. Zelená kontrolka automaticky bliká jednou za minutu.	Zastaven alarm	Červený indikátor blikne 2krát.

Popis menu

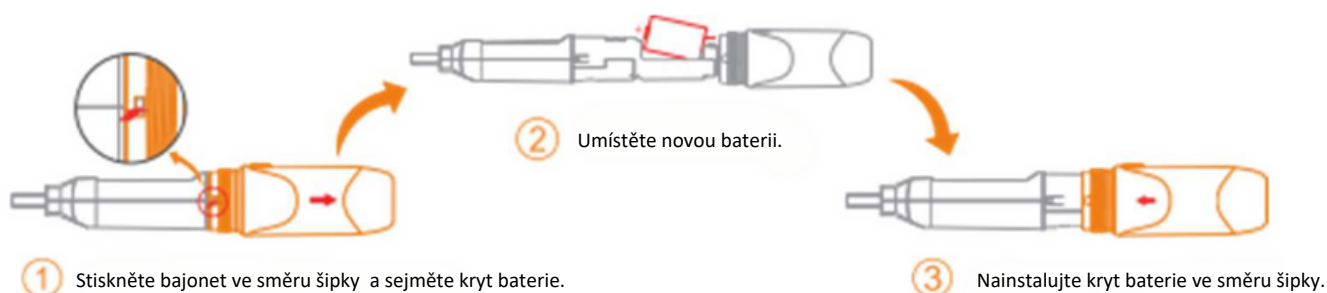
Menu	Popis	Příklad	Menu	Popis	Příklad
1 ¹	Odpočítávání (časování) startu	(HH:MM)	6	Průměrná hodnota vlhkosti	
	Odpočítávání (odloženého) startu	² (HH:MM)	7	Maximální hodnota teploty	
2	Aktuální hodnota teploty		8	Maximální hodnota vlhkosti	
3	Aktuální hodnota vlhkosti		9	Minimální hodnota teploty	
4	Počet nahraných záznamů		10	Minimální hodnota vlhkosti	
5	Průměrná hodnota teploty				

Popis kombinovaných indikátorů a dalších stavů

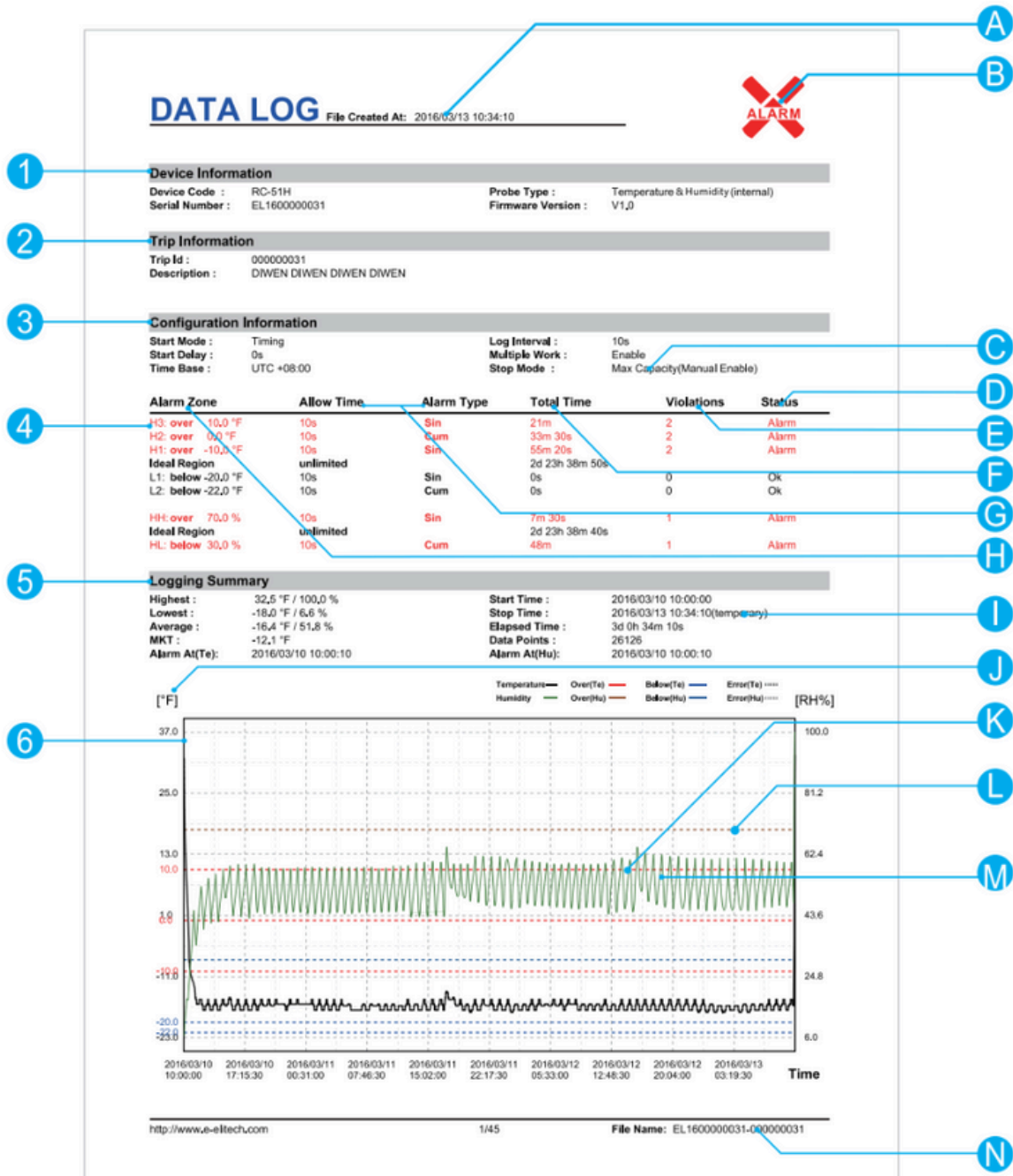
Displej ³	Popis	Displej ³	Popis
	bez alarmu		rychlost procesu
	proběhl alarm		žádná hodnota
	minimální hodnota		bez uložených dat
	maximální hodnota		propojení přes USB

Poznámky: 1 - Menu 1 - Nabídka se zobrazí pouze v případě, že je vybrána odpovídající funkce. 2 - " " měl být ve stavu, kdy bliká
3 - na displeji je zobrazen v oblasti kombinovaných indikátorů

Výměna baterie



Report



první strana

1	Základní informace	B	Alarm (stav alarmu, jak je znázorněno na obrázku výše)	J	Vertikální souřadnicová jednotka grafu dat
2	Popis použití	C	Režim zastavení, který byl nastaven	K	Prahová linka alarmu (odpovídající položce L)
3	Údaje o konfiguraci	D	Stav alarmu teplotní zóny	L	Prahová hodnota alarmu
4	Prahová hodnota alarmu a související statistika	E	Celkový počet překročení prahové hodnoty teplotního alarmu	M	Záznam datové křivky (černá barva označuje teplotu, tmavě zelená vlhkost)
5	Statistické informace	F	Celková doba překročení prahové hodnoty teplotního alarmu	N	Název dokumentu
6	Graf teploty a vlhkosti	G	Zpoždění alarmu a typ alarmu		
A	Čas vytvoření dokumentu (čas zastavení záznamů)	H	Prahové hodnoty alarmu a zóny teplotního alarmu		
		I	Skutečný režim zastavení (odlišný od položky C)		

Upozornění: výše uvedené údaje slouží pouze jako vysvětlení zprávy. Konkrétní konfiguraci a informace naleznete v aktuálním dokumentu.

Report

From: 2016/03/10 10:00:01 To: 2016/03/10 11:39:50 File Created At: 2016/03/10 10:34:10

10:00:00	10:00:01	10:00:02	10:00:03	10:00:04	10:00:05	10:00:06	10:00:07	10:00:08	10:00:09	10:00:10
10:00:10	10:00:11	10:00:12	10:00:13	10:00:14	10:00:15	10:00:16	10:00:17	10:00:18	10:00:19	10:00:20
10:00:20	10:00:21	10:00:22	10:00:23	10:00:24	10:00:25	10:00:26	10:00:27	10:00:28	10:00:29	10:00:30
10:00:30	10:00:31	10:00:32	10:00:33	10:00:34	10:00:35	10:00:36	10:00:37	10:00:38	10:00:39	10:00:40
10:00:40	10:00:41	10:00:42	10:00:43	10:00:44	10:00:45	10:00:46	10:00:47	10:00:48	10:00:49	10:00:50
10:00:50	10:00:51	10:00:52	10:00:53	10:00:54	10:00:55	10:00:56	10:00:57	10:00:58	10:00:59	10:01:00
10:01:00	10:01:01	10:01:02	10:01:03	10:01:04	10:01:05	10:01:06	10:01:07	10:01:08	10:01:09	10:01:10
10:01:10	10:01:11	10:01:12	10:01:13	10:01:14	10:01:15	10:01:16	10:01:17	10:01:18	10:01:19	10:01:20
10:01:20	10:01:21	10:01:22	10:01:23	10:01:24	10:01:25	10:01:26	10:01:27	10:01:28	10:01:29	10:01:30
10:01:30	10:01:31	10:01:32	10:01:33	10:01:34	10:01:35	10:01:36	10:01:37	10:01:38	10:01:39	10:01:40
10:01:40	10:01:41	10:01:42	10:01:43	10:01:44	10:01:45	10:01:46	10:01:47	10:01:48	10:01:49	10:01:50
10:01:50	10:01:51	10:01:52	10:01:53	10:01:54	10:01:55	10:01:56	10:01:57	10:01:58	10:01:59	10:02:00
10:02:00	10:02:01	10:02:02	10:02:03	10:02:04	10:02:05	10:02:06	10:02:07	10:02:08	10:02:09	10:02:10
10:02:10	10:02:11	10:02:12	10:02:13	10:02:14	10:02:15	10:02:16	10:02:17	10:02:18	10:02:19	10:02:20
10:02:20	10:02:21	10:02:22	10:02:23	10:02:24	10:02:25	10:02:26	10:02:27	10:02:28	10:02:29	10:02:30
10:02:30	10:02:31	10:02:32	10:02:33	10:02:34	10:02:35	10:02:36	10:02:37	10:02:38	10:02:39	10:02:40
10:02:40	10:02:41	10:02:42	10:02:43	10:02:44	10:02:45	10:02:46	10:02:47	10:02:48	10:02:49	10:02:50
10:02:50	10:02:51	10:02:52	10:02:53	10:02:54	10:02:55	10:02:56	10:02:57	10:02:58	10:02:59	10:03:00
10:03:00	10:03:01	10:03:02	10:03:03	10:03:04	10:03:05	10:03:06	10:03:07	10:03:08	10:03:09	10:03:10
10:03:10	10:03:11	10:03:12	10:03:13	10:03:14	10:03:15	10:03:16	10:03:17	10:03:18	10:03:19	10:03:20
10:03:20	10:03:21	10:03:22	10:03:23	10:03:24	10:03:25	10:03:26	10:03:27	10:03:28	10:03:29	10:03:30
10:03:30	10:03:31	10:03:32	10:03:33	10:03:34	10:03:35	10:03:36	10:03:37	10:03:38	10:03:39	10:03:40
10:03:40	10:03:41	10:03:42	10:03:43	10:03:44	10:03:45	10:03:46	10:03:47	10:03:48	10:03:49	10:03:50
10:03:50	10:03:51	10:03:52	10:03:53	10:03:54	10:03:55	10:03:56	10:03:57	10:03:58	10:03:59	10:04:00
10:04:00	10:04:01	10:04:02	10:04:03	10:04:04	10:04:05	10:04:06	10:04:07	10:04:08	10:04:09	10:04:10
10:04:10	10:04:11	10:04:12	10:04:13	10:04:14	10:04:15	10:04:16	10:04:17	10:04:18	10:04:19	10:04:20
10:04:20	10:04:21	10:04:22	10:04:23	10:04:24	10:04:25	10:04:26	10:04:27	10:04:28	10:04:29	10:04:30
10:04:30	10:04:31	10:04:32	10:04:33	10:04:34	10:04:35	10:04:36	10:04:37	10:04:38	10:04:39	10:04:40
10:04:40	10:04:41	10:04:42	10:04:43	10:04:44	10:04:45	10:04:46	10:04:47	10:04:48	10:04:49	10:04:50
10:04:50	10:04:51	10:04:52	10:04:53	10:04:54	10:04:55	10:04:56	10:04:57	10:04:58	10:04:59	10:05:00
10:05:00	10:05:01	10:05:02	10:05:03	10:05:04	10:05:05	10:05:06	10:05:07	10:05:08	10:05:09	10:05:10
10:05:10	10:05:11	10:05:12	10:05:13	10:05:14	10:05:15	10:05:16	10:05:17	10:05:18	10:05:19	10:05:20
10:05:20	10:05:21	10:05:22	10:05:23	10:05:24	10:05:25	10:05:26	10:05:27	10:05:28	10:05:29	10:05:30
10:05:30	10:05:31	10:05:32	10:05:33	10:05:34	10:05:35	10:05:36	10:05:37	10:05:38	10:05:39	10:05:40
10:05:40	10:05:41	10:05:42	10:05:43	10:05:44	10:05:45	10:05:46	10:05:47	10:05:48	10:05:49	10:05:50
10:05:50	10:05:51	10:05:52	10:05:53	10:05:54	10:05:55	10:05:56	10:05:57	10:05:58	10:05:59	10:06:00
10:06:00	10:06:01	10:06:02	10:06:03	10:06:04	10:06:05	10:06:06	10:06:07	10:06:08	10:06:09	10:06:10
10:06:10	10:06:11	10:06:12	10:06:13	10:06:14	10:06:15	10:06:16	10:06:17	10:06:18	10:06:19	10:06:20
10:06:20	10:06:21	10:06:22	10:06:23	10:06:24	10:06:25	10:06:26	10:06:27	10:06:28	10:06:29	10:06:30
10:06:30	10:06:31	10:06:32	10:06:33	10:06:34	10:06:35	10:06:36	10:06:37	10:06:38	10:06:39	10:06:40
10:06:40	10:06:41	10:06:42	10:06:43	10:06:44	10:06:45	10:06:46	10:06:47	10:06:48	10:06:49	10:06:50
10:06:50	10:06:51	10:06:52	10:06:53	10:06:54	10:06:55	10:06:56	10:06:57	10:06:58	10:06:59	10:07:00
10:07:00	10:07:01	10:07:02	10:07:03	10:07:04	10:07:05	10:07:06	10:07:07	10:07:08	10:07:09	10:07:10
10:07:10	10:07:11	10:07:12	10:07:13	10:07:14	10:07:15	10:07:16	10:07:17	10:07:18	10:07:19	10:07:20
10:07:20	10:07:21	10:07:22	10:07:23	10:07:24	10:07:25	10:07:26	10:07:27	10:07:28	10:07:29	10:07:30
10:07:30	10:07:31	10:07:32	10:07:33	10:07:34	10:07:35	10:07:36	10:07:37	10:07:38	10:07:39	10:07:40
10:07:40	10:07:41	10:07:42	10:07:43	10:07:44	10:07:45	10:07:46	10:07:47	10:07:48	10:07:49	10:07:50
10:07:50	10:07:51	10:07:52	10:07:53	10:07:54	10:07:55	10:07:56	10:07:57	10:07:58	10:07:59	10:08:00
10:08:00	10:08:01	10:08:02	10:08:03	10:08:04	10:08:05	10:08:06	10:08:07	10:08:08	10:08:09	10:08:10
10:08:10	10:08:11	10:08:12	10:08:13	10:08:14	10:08:15	10:08:16	10:08:17	10:08:18	10:08:19	10:08:20
10:08:20	10:08:21	10:08:22	10:08:23	10:08:24	10:08:25	10:08:26	10:08:27	10:08:28	10:08:29	10:08:30
10:08:30	10:08:31	10:08:32	10:08:33	10:08:34	10:08:35	10:08:36	10:08:37	10:08:38	10:08:39	10:08:40
10:08:40	10:08:41	10:08:42	10:08:43	10:08:44	10:08:45	10:08:46	10:08:47	10:08:48	10:08:49	10:08:50
10:08:50	10:08:51	10:08:52	10:08:53	10:08:54	10:08:55	10:08:56	10:08:57	10:08:58	10:08:59	10:09:00
10:09:00	10:09:01	10:09:02	10:09:03	10:09:04	10:09:05	10:09:06	10:09:07	10:09:08	10:09:09	10:09:10
10:09:10	10:09:11	10:09:12	10:09:13	10:09:14	10:09:15	10:09:16	10:09:17	10:09:18	10:09:19	10:09:20
10:09:20	10:09:21	10:09:22	10:09:23	10:09:24	10:09:25	10:09:26	10:09:27	10:09:28	10:09:29	10:09:30
10:09:30	10:09:31	10:09:32	10:09:33	10:09:34	10:09:35	10:09:36	10:09:37	10:09:38	10:09:39	10:09:40
10:09:40	10:09:41	10:09:42	10:09:43	10:09:44	10:09:45	10:09:46	10:09:47	10:09:48	10:09:49	10:09:50
10:09:50	10:09:51	10:09:52	10:09:53	10:09:54	10:09:55	10:09:56	10:09:57	10:09:58	10:09:59	10:10:00
10:10:00	10:10:01	10:10:02	10:10:03	10:10:04	10:10:05	10:10:06	10:10:07	10:10:08	10:10:09	10:10:10
10:10:10	10:10:11	10:10:12	10:10:13	10:10:14	10:10:15	10:10:16	10:10:17	10:10:18	10:10:19	10:10:20
10:10:20	10:10:21	10:10:22	10:10:23	10:10:24	10:10:25	10:10:26	10:10:27	10:10:28	10:10:29	10:10:30
10:10:30	10:10:31	10:10:32	10:10:33	10:10:34	10:10:35	10:10:36	10:10:37	10:10:38	10:10:39	10:10:40
10:10:40	10:10:41	10:10:42	10:10:43	10:10:44	10:10:45	10:10:46	10:10:47	10:10:48	10:10:49	10:10:50
10:10:50	10:10:51	10:10:52	10:10:53	10:10:54	10:10:55	10:10:56	10:10:57	10:10:58	10:10:59	10:11:00
10:11:00	10:11:01	10:11:02	10:11:03	10:11:04	10:11:05	10:11:06	10:11:07	10:11:08	10:11:09	10:11:10
10:11:10	10:11:11	10:11:12	10:11:13	10:11:14	10:11:15	10:11:16	10:11:17	10:11:18	10:11:19	10:11:20
10:11:20	10:11:21	10:11:22	10:11:23	10:11:24	10:11:25	10:11:26	10:11:27	10:11:28	10:11:29	10:11:30
10:11:30	10:11:31	10:11:32	10:11:33	10:11:34	10:11:35	10:11:36	10:11:37	10:11:38	10:11:39	10:11:40
10:11:40	10:11:41	10:11:42	10:11:43	10:11:44	10:11:45	10:11:46	10:11:47	10:11:48	10:11:49	10:11:50
10:11:50	10:11:51	10:11:52	10:11:53	10:11:54	10:11:55	10:11:56	10:11:57	10:11:58	10:11:59	10:12:00

http://www.elitech.com 2/45 File Name: EL160000031-000000031

- 7 Data teplota a vlhkost detail (viz další strany reportu)
- O Časový rozsah záznamu na aktuální stránce
- P Zaznamenává, když se datum mění (datum, teplota a vlhkost).
- Q Zaznamenává, když se datum nezmění (čas, teplota a vlhkost).

další strany

Balení obsahuje

- 1x Datalogger pro měření teploty a vlhkosti
- 1x E14250 Baterie
- 1x Uživatelský manuál

Produkt by se měl vyhnout kontaktu s chemikáliemi, jako jsou nestabilní chemická rozpouštědla nebo jiné organické sloučeniny. Zejména nesmí být skladován nebo vystaven prostředí, které obsahuje vysoké koncentrace ketenu, acetonu, ethanolu, isopropanolu, toluenu a pod. Prosím, nepoužívejte přípravek dlouhodobě v půdě.

Dovozce



Sídlo firmy a kalibrační laboratoře

KALIST AKL s.r.o.
Třebětice 8
769 01 Holešov



Zákaznický servis

Telefon: (+420) 577 700 775
E-mail: kalist@kalist.cz

