

Elcometr 320 - systém monitorování klimatických podmínek

Elcometr 320 – společně se Softwarem ElcoMonitor™ a kombinovaným teploměrem Elcometr 319 – výkonným systémem, který jednoduše a přesně monitoruje klimatické parametry na libovolném počtu míst.

Elcometr 319 je připojen k signálnímu vysílači a alarmu přes zabudovaný PC, který je připojen ke kontrolním a monitorovacím počítačům přes standardní ethernetové rozhraní TCP/IP nebo pomocí Bluetooth® pro systém vzdálené kontroly.

- Červený, žlutý i zelený signální vysílač obsahuje integrovaný alarm, který zajišťuje vizuální a zvukové varování až pro dva měřící parametry
- Dálková kontrola a zaznamenávání klimatických parametrů:
 - Relativní vlhkost
 - Teplota vzduchu
 - Teplota povrchu
 - Specifická vlhkost
 - T (rozdíl mezi teplotou povrchu a teplotou rosného bodu)
- Elcometr 320 může být také užíván jako samostatná výstražná stanice pro dané prostředí- ideální pro kontrolu jedné oblasti
- Každá kontrolní stanice může být vzdáleně nastavena, buď pomocí Bluetooth® nebo pomocí rozhraní Ethernet TCP/IP



Přesnost

- Splňuje ISO 8502-4
- Rychlá odezva
- Každý přístroj je dodáván s kalibračním certifikátem
- Údaje lze přepínat mezi stupni Celsia a Fahrenheita
- Pro každou sadu měření je zaznamenán čas a datum měření



Jednoduchost

- Snadná obsluha, účelně navržený software, který umožňuje rychlé nastavení stanice
- V případě zaznění výstrahy může operátor získat údaje z jasně osvětleného displeje Elcometeru 319, který zobrazuje:
 - RH: % relativní vlhkosti
 - Ts: teplota povrchu
 - Ta: teplota okolního vzduchu
 - SH: měrná vlhkost
 - T : rozdíl mezi Td a Ts
 - Šipkový ukazatel zaznamenávající vývoj teploty



Flexibilita

- Každé měřidlo Elcometer 319 může být také použito jako ruční vlhkoměr a při výběru „Te“ módu přeměněno na jednoduchý teploměr – ideální pro měření teploty nátěru před aplikací nebo jiných vnějších teplot (Te)
- Integrovaný konektor pro sondu typu K umožňuje měření povrchové teploty bez nutnosti držet přístroj na povrchu
- Každá kontrolní stanice je plně modulární – v případě potřeby lze propojit až 254 stanic



Všestrannost

- Každá stanice může být vzdáleně nastavena pomocí Softwaru ElcoMonitor™. Možnosti nastavení stanice:
 - Pro každou stanicí mohou být použity dva parametry klimatických podmínek
 - Uživatelsky definovatelné červené, žluté a zelené výstražné limity
 - Další výstražný parametr – červené blikající světlo
 - Frekvence záznamu dat
 - Délka času bzučáku výstražného alarmu
- Všechna data naměřená stanicí jsou automaticky přeposílána do počítače, buď přes Ethernet nebo Bluetooth®, a vyhodnocována Softwarem ElcoMonitor™

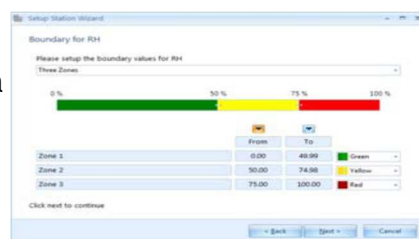


Software ElcoMonitor™

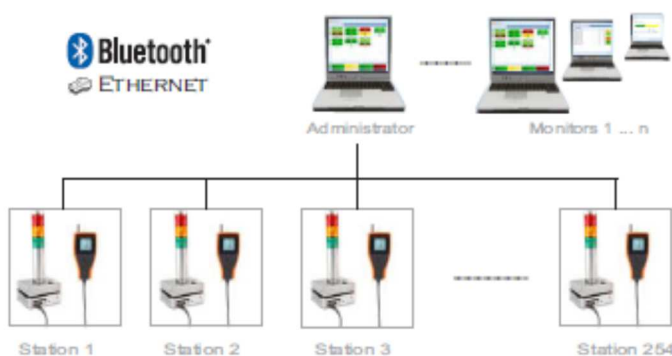
Software ElcoMonitor™ obsahuje instalačního průvodce, který provede uživatele počátečním nastavením monitorovacího systému Elcometer 320. Ve chvíli, kdy je stanice zkompletována a zapnuta, po kliknutí na tlačítko, ElcoMonitor™ vyhledá všechny aktivní kontrolní stanice a umožní uživateli:

Přejmenovat jednotlivé stanice – pro identifikaci jejich umístění; přiřadit dva výstražné parametry ke každému signálnímu vysílači; nastavit výstražné limity pro chvíli, kdy dojde ke změně barvy (změna stavu); nastavit délku času bzučáku výstražného alarmu, když dojde ke změně barvy; určit obnovovací frekvenci a stáhnout ji; vybrat metodu připojení - Ethernet nebo Bluetooth®.

- Díky mezinárodně uznávanému pořadí barev semaforu – červená, žlutá a zelená – ElcoMonitor™ umožňuje manažerům jakosti na první pohled vyhodnotit ekologické podmínky na každé kontrolní stanici z pohodlí jeho kanceláře.
- Na spodní části stránky ElcoMonitor™ ukazuje nejhorší stav ze všech měřených parametrů – pro kontrolu dalšího parametru stačí jednoduše kliknout na danou barvu.
- Použitím instalačního průvodce ElcoMonitoru™, můžou být každé kontrolní stanici přiděleny její vlastní výstražné limity a sekvence barev kliknutím myši.
- Obsluhu je přiděleno uživatelské jméno a heslo, aby byla zabezpečena možnost změny nastavení každé stanice pouze administrátorem.
- Všechny měřené hodnoty (RH, SH, Ta, Ts, T) jednotlivých stanic jsou posílány zpět do softwaru ElcoMonitor™, což umožňuje dálkově prověřit všechny klimatické podmínky.
- Jednotlivé zprávy každé kontrolní stanice mohou být generovány v rámci ElcoMonitor™ nebo archivovány ve formě tabulky pro další analýzu.



Date & Time	RH (%)	SH (%)	Ta (°C)	Ts (°C)	T (°C)
05-01-2009 08:45:00	28.52	32.49	13.0	18.8	15.7
05-01-2009 08:45:30	28.38	32.74	13.1	18.9	16.0
05-01-2009 08:46:00	28.27	32.88	13.4	19.1	16.2
05-01-2009 08:46:30	28.12	33.02	13.8	19.4	16.2
05-01-2009 08:47:00	28.00	33.20	13.9	19.6	16.3
05-01-2009 08:47:30	27.88	33.33	13.9	19.6	16.3
05-01-2009 08:48:00	27.74	33.57	13.4	19.0	16.0
05-01-2009 08:48:30	27.60	33.69	13.5	19.2	16.0
05-01-2009 08:49:00	27.53	33.44	12.7	18.4	16.0
05-01-2009 08:49:30	27.40	33.75	12.9	18.8	17.1
05-01-2009 08:50:00	27.38	33.98	12.9	18.7	17.1
05-01-2009 08:50:30	27.34	33.72	13.2	19.8	17.2
05-01-2009 08:51:00	27.30	33.71	13.2	19.9	17.2
05-01-2009 08:51:30	27.20	33.79	13.3	19.9	17.2
05-01-2009 08:52:00	26.95	32.86	13.5	19.2	16.8
05-01-2009 08:52:30	26.10	31.80	13.5	19.2	17.3



Technická specifikace

Vlhkoměr Elcometer 319:		Objednací číslo G319----T
■ Měřicí parametry: RH, SH, Ta, Ts, TΔ, Tdb, Twb ■ Statistiky – počet měření, směrodatná odchylka, průměr, koeficient variace, minimální a maximální hodnota ■ Odolnost vůči prachu a vlhkosti, integrované magnety – přístroj je v souladu s IP66 ■ Horní a spodní meze ■ Vícejazyčné menu ■ Podsvícení – volitelné uživatelem ■ Konektor typu K pro připojení externí sondy ■ Paměť pro 40 000 měření až v 999 souborech – s manuálním nebo intervalovým zaznamenáváním a datovým výstupem USB a Bluetooth®		

Kontrolní systém Elcometer ElcoMonitor™		Objednací číslo G319----T
Měřicí parametry:	RH, SH, Ta, Ts, TΔ	
Připojení:	Ethernet TCP/IP nebo Bluetooth® <i>Zabudované PC se automaticky připojuje k pevné síti TCP/IP s DHCP, terá jí bude přidělovat IP adresu</i>	
Počet stanic:	Připojeno může být maximálně 254 individuálních stanic Elcometer 320.	
Zabudované PC:	eBox 3300-JSK s 2 x RS232 připojením – nebo ekvivalentní	
Minimální konfigurace centrálního PC:	Windows® XP s 1 GB RAM a 1 GB volného místa na HD; Rozlišení obrazovky 1024 x 768; Připojení ke stejné Ethernet TCP/IP síti jako u kontrolní stanice – pokud možno na stejné podsíti;Připojení Bluetooth® může být integrované nebo může být zajištěno pomocí USB Bluetooth®	

<https://www.gamin.cz/elcometer-320/>