

MEDIPO – ZT s.r.o.

sídlo: Kohoutova 24, 613 00 Brno
tel./fax: +420 548 525 348
e-mail: medipo-zt@volny.cz

pracoviště: Slaměnickova 23, 614 00 Brno
tel./fax: +420 545 210 119
web: www.medipo.cz

INFORMAČNÍ DISPLEJ

pro zobrazení času, teploty a rosného bodu

Zařízení umožňuje:

- zobrazení přesného času a to i s možností zobrazení sekund
- zobrazení teploty s rozlišením na desetiny stupně
- výpočet a zobrazení teploty rosného bodu

Popis:

Informační displej je určen především pro pracoviště Správy a údržby silnic kde se využívá k monitorování nejčastěji požadovaných veličin. Ke snímání teploty a vlhkosti atmosféry pro výpočet teploty rosného bodu se využívá sonda HTP - 49 s radičním krytem. Není-li požadováno měření rosného bodu, využívá se měření teploty samostatným snímačem.

Ke stanovení přesného času se používá přijímač časového signálu. Hodiny jsou řízeny radiovým signálem (DCF), z vysílače časových značek ve Frankfurtu, jehož zdrojem přesného času jsou tzv. atomové hodiny. V případě dočasného výpadku tohoto signálu, nebo zhoršení příjmových podmínek jsou řízeny interním krystalem.

Displej standardně obsahuje dva řádky se znaky tvořenými led diodami s vysokou svítivostí. Na



procesorové řízení, softwarové vybavení, napájecí zdroj a kabelu ke snímači .



prvním se zobrazují hodiny, minuty a sekundy, na druhém pak aktuální teplota. Požaduje-li zákazník měřit a zobrazovat také rosný bod, pak tento se v multiplexu každých 20 sekund zobrazuje na druhém řádku displeje. Pro odlišení zobrazení rosného bodu a teploty se na prvním řádku displeje po dobu zobrazení rosného bodu místo času objeví písmena rb. Doba zobrazení rosného bodu je 5 sekund.

Zobrazovacím prvkem jsou vysokosvítivé LED diody uspořádané do sedmisegmentovek dobře viditelné i na přímém slunečním světle.

Vlastní displej je umístěn v kovovém rámu s krycím červeným organickým sklem součástí displeje je elektronika,

Výška znaků v řádku je 150 mm, šířka 8 mm, pro zobrazení sekund 100 x 55 mm.

Displej se dvěma řádky a šesti znaky v řádku má rozměry:

v= 900 x š=500 x hl=80 mm