

# Průměrka Mantax Digitech® II. generace

## MD II



### nástupce populárního Digitechu

- *Moderní průměrka s Bluetooth datovým přenosem pro efektivní terénní sběr dat*
- *Prostřednictvím uživatelských aplikací umožňuje komunikaci s PC a kapesními počítači i mobilními telefony a tablety*
- *Řešení pro modernizaci a zefektivnění prací, spojených s plánováním, evidencí a kontrolou hospodaření na lesních majetcích všech typů a velikostí*
- *Patentovaná a certifikovaná technologie*
- *Praktické a odolné řešení pro náročnou práci terénu*
- *Elektronika i displej chráněné před vlhkostí a znečištěním*
- *Umožňuje práci s až 25 dřevinami*
- *Bezdotykový měřicí systém*
- *V každém detailu se projevují letité zkušenosti a znalosti firmy známé jako Haglöf Sweden® Quality Craftsmanship*



Mantax Digitech® II - **MD II** je nová „hybridní“ průměrka, vytvořená pro efektivní terénní měření a sběr dat s možností bezdrátové komunikace prostřednictvím Bluetooth® rozhraní. MD II je robustní ale lehká a svým uživatelům nabízí široké možnosti praktického využití. Průměrka MD II je zkonstruována pro snadné měření a ukládání dat mnoha tisíc stromů formou datového souboru zahrnujícím pro každý strom druh dřeviny a tloušťku, případně výšky.

Data je též možné poslat do kapesního počítače nebo mobilního telefonu či tabletu s operačním systémem Android. Komunikace prostřednictvím vestavěného zařízení Bluetooth® totiž umožňuje jednoduché propojení s většinou běžných počítačů, tabletů a smartphonů. Průměrku MD II lze využít i jako virtuální klávesnici pro bezdrátové odeslání dat do tabulek a sestav, e- mailů nebo SMS.

MD II Com – originální komunikační program Haglöf Sweden® lze využít pro rychlé a jednoduché přenosy dat z průměrky do PC. Tam lze jeho prostřednictvím interpretovat jména dřevin i použitý způsob zjišťování zásob - průměrkování naplno nebo pomocí zkusných ploch.

Je navržena jako univerzální zařízení, a proto ji lze přizpůsobit aktuálním podmínkám nebo potřebám uživatele. Kapesní terminál MDII (váží necelých 150g) lze snadno oddělit od měřicí stupnice. To je výhodné třeba když potřebujeme v kanceláři přenášet pořízená data do počítače pomocí USB kabelu.

Data lze exportovat do programu MS Excelu jako tabelátorem oddělený textový soubor (txt) nebo vytisknout jako sestavu stromů roztříděných do 1-, 2- nebo 4-cm tloušťkových stupňů s příslušnými vzorníky a daty podle zkusných ploch.

V případě volby kontinuálního přenosu posílá MD II data přes rozhraní Bluetooth do uživatelské aplikace Digicom II App for Android. Data jsou v takovém případě ukládána ve formátu XML a lze s nimi pracovat prostřednictvím e-mailů, Google Drive, Dropbox a dalších.



*Je-li to vhodné pro pohodlný přenos dat do PC, lze počítačovým terminálem snadno pracovat samostatně, bez měřicí stupnice. Díky robustní konstrukci a ergonomicky zpracovanému řešení pouzdra, displeje i ovládacích tlačítek lze počítačový terminál MD II pohodlně obsluhovat i v tlustých rukavicích.*

*Komunikace a přenosy dat do externích zařízení lze uskutečňovat prostřednictvím USB kabelu a Bluetooth®.*

*Komunikační program Digicom II App spolupracuje se standardními Smartphony a tablety využívající OS Android*

# MD II ve zkratce:



Oddělitelný počítačový terminál na pravé rukojeti	✓
Kovem vyztužená sklolaminátová konstrukce v jasně oranžovém barevném provedení	✓
Stupnice v mm nebo palcích	✓
Stupnice v různých délkách	✓
Patentované sklopné čelisti štíhlého tvaru pro lepší dostupnost při měření ve složitých podmínkách	✓
Mechanické ENTER tlačítko na pohyblivém rameni pro komfortní obsluhu a snížení únavy při měření	✓
Multifunkční 5-tlačítková klávesnice	✓
Nabíjení přes USB	✓
Odolný a dobře čitelný displej pro pohodlné odečítání i za nepříznivých světelných podmínek	✓
USB komunikace	✓
Dobíjecí Li-Ion akumulátory pro počítač i stupnici	✓
Nízká spotřeba - více než týden práce na jedno nabití	✓
Zabudované Bluetooth® zařízení	✓
IR přijímač / kompatibilní s výškoměry Vertex IV, Vertex Laser VL5, Laser L5	✓
Vysoká kapacita interní datové paměti	✓
Datový soubor zahrnující tloušťky, dřeviny a výšky	✓
PC Program pro tvorbu výstup formou datových souborů a tiskových sestav	✓
Program pro komunikaci s tablety a Smartphony s OS Android	✓
Odolnost vůči extrémním teplotám, vodě i klimatickým vlivům	✓
Testováno a certifikováno nezávislými institucemi a organizacemi	✓
Kvalitní servisní zázemí a široká uživatelská podpora zkušeným autorizovaným distributorem v ČR	✓
Možnosti uživatelských úprav	✓



Průměrka MD II je konstruována pro efektivní terénní sběr základních dendrometrických dat. Druhy dřevin, změřené tloušťky a k nim vložené výšky lze ukládat do energeticky nezávislé interní paměti nebo přes Bluetooth odesílat on-line přímo do terénních počítačů, tabletů nebo mobilních telefonů.



Ke spolehlivému a přesnému měření stromových výšek dobře poslouží osvědčené výškoměry řady VERTEX nebo (VERTEX) LASER. Díky možnosti bezdrátového přenosu přesně změřených výšek vzorníků prostřednictvím infraportu lze výšky ihned po změření uložit do pořízovaného datového souboru vytvářeného průměrkou. Jeho zpracováním v tabletu či mobilu pak může okamžitě sloužit k posouzení množství a struktury měřeného dříví.

Nejnovější modely osvědčených výškoměrů Vertex Laser VL5 se v roce 2015 oblékly do výraznější oranžové barvy.



„Klasika“ i v roce 2015: VERTEX IV BT

## TECHNICKÉ PARAMETRY PRŮMĚRKY

Kapacita paměti	>10 000 registrací
Procesor:	32 bit Arm procesor s nízkou spotřebou
Pracovní teploty:	Min -20° Max 60°C
Zdroj energie a spotřeba:	<b>Baterie:</b> Nabíjecí Li-ion (1 pro terminál +1 pro stupnici SmartScale®, napájení přes USB port) <b>Spotřeba:</b> cca 1 týden měření na 1 nabití
Ovládací tlačítka:	Potvrzení volby nebo měření: 1 x Enter tlačítko na terminálu, 1 x Enter na rukojeť on stupnice <b>Šipková tlačítka</b> pro pohyb kurzoru a volby v obslužném menu Rychlé povely: Osvětlení displeje, Vypnutí průměrky, Opuštění volby a bezdrátový vstup výšky z výškoměru Vertex/VL5
Měřicí systém:	Stupnice SmartScale® v délkách: 500mm; 600mm, 650mm; 800mm; 950mm; 1000mm
Rozsah měření:	Od 500mm to 1000mm (standard).
Váha:	Průměrka včetně terminálu: <1kg (standardní délka 500mm). Samostatný terminál MD II: 150g
Displej:	Grafický, 128 x 64 pixelů, podsvícení
Komunikace:	USB 2.0 MSD; Bluetooth® (SPP, OPP), 4+1+1 tlačítka pro Vertex/VL5 IR přijímač
Zvuk:	Zabudovaný akustický generátor (beeper)
Certifikát odolnosti:	P67 odolnost vlhkost / prach, CE, FCC

### Mantax Digitech MD II 14-400-3001...3006

Elektronická registrační průměrka Mantax Digitech II se vyrábí v tradičních délkách stupnice: 500mm, 600mm, 650mm; 800mm, 950mm, 1000mm  
Dodává se osvědčeným hliníkovým transportním kufříkem se základním příslušenstvím: USB kabelem a USB adapterem a USB autonabíječkou 12V.

### MD II Com 14-101-1007

Komunikační program pro přenos dat PC – originál příslušenství

### Digicom II App for Android tablet/mobile

Lze pořídit přes Google® Play