

MACHEREY-NAGEL

NANOCOLOR[®] VIS II a NANOCOLOR[®] UV/VIS II



Inteligentná fotometria

- Revolučný užívateľský zážitok
- HD Displej s 10 palcovou dotykovou obrazovkou
- Vstavaná kontrola turbidity (NTU-Check)
- Intuitívna a výlučne ikonkami riadená navigácia v menu
- Integrované monitorovacie nástroje správnej funkčnosti

Analyza vöd

MACHEREY-NAGEL

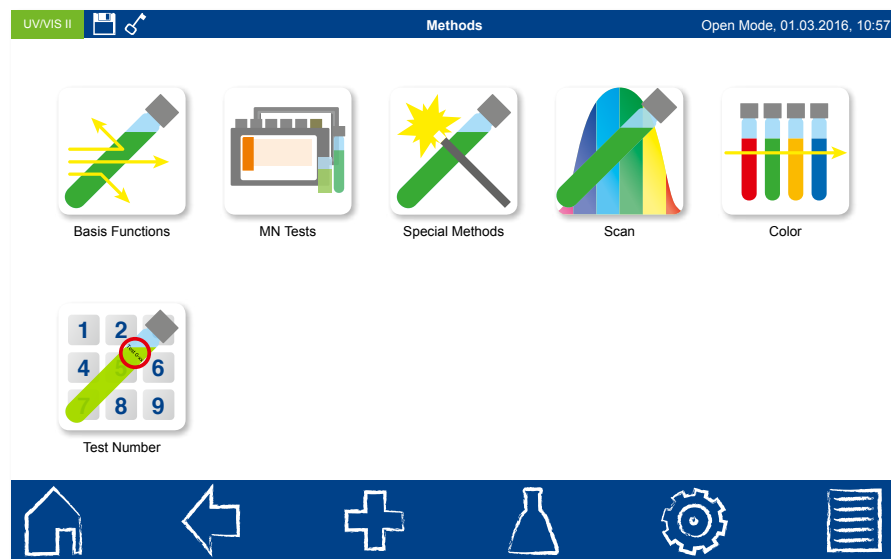
www.mn-net.com





Dosiahnite svoje cieľ inteligentným a elegantným spôsobom

Prehľadne usporiadané ikony, namiesto zložitých zoznamov

S celkom novými spektrofotometrami NANOCOLOR® VIS II a NANOCOLOR® UV/VIS II, spol. MACHEREY-NAGEL prevratným spôsobom zmeníte vašu každodennú laboratórnu prácu, kombináciou ich špičkových hi-tech nástrojov s vynikajúcou použiteľnosťou. Pracujte s týmito inovatívnymi fotometrami tak, ako s inteligentnými telefónmi alebo tabletmi a užite si intuitívne menu na báze ikon. Prehľadne zorganizovaný dotykový displej s vysokým rozlíšením zmení vaše každodenné rutinné merania na skutočné potešenie

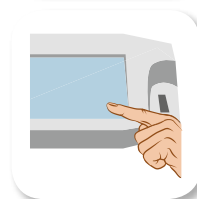


 Ikonka - umožňuje rýchly prístup ku všetkým naprogramovaným metódam. 



Pokyny pre užívateľa

- Inteligentná a na ikonkách založená navigácia v menu
- Jednoduché použitie bez časovo náročnej prípravy, resp. školenia
- Intuitívne ovládanie pre rýchle výsledky
→ Revolučný užívateľský zážitok



Dotyková obrazovka

- Projektívne – kapacitný dotykový displej
- 10 palcový HD dotykový displej pre pohodlné práce v laboratóriu
- Spoľahlivá prevádzka dokonca aj v rukaviciach
→ Inovatívny koncept použitia



Smart photometry

Nechajte vašich kolegov, aby vám závideli

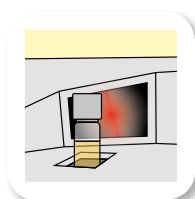
Výkonná technológia v zákulisí

Celkom nové spektrofotometre NANOCOLOR[®] na vás zapôsobia jedinečnou hi-tech technológiou a optikou. Spektrálna šírka pásma prístroja NANOCOLOR[®] UV/VIS II bola zredukovaná na menej ako 2 nm a umožňuje vysoko presné meranie. Rozlíšenie vlnovej dĺžky 0,1 nm umožňuje novú úroveň presnosti, napríklad pre monitorovanie skenov s vysokým rozlíšením. Vnútorne rozptýlené svetlo sa zredukovalo na <0,05%, čo vedie k veľmi presným meracím signálom. Optické nastavenie a inteligentné technológie oboch prístrojov umožní meranie bez ochranného krytu, čo je veľkou výhodou pre bezproblémové laboratórne postupy.



Univerzálny držiak kyviek bez zakrytia kyvetového priestoru

- Kyvetový priestor pre 10, 16, 20, 40, 50 mm dĺžku kyviek
- Merania bez kyvetového adaptéra a krytu otvoru na kyvety
- Necitlivý na vonkajšie svetlo
- Automatická detekcia veľkosti kyviek
→ Bezproblémové laboratórne postupy



Detekcia vzoriek a informácie o vzorkách

- Úspora času pri priradení vzorky pomocou ručnej čítačky
- Rýchle a jednoduché spracovanie všetkých dôležitých informácií o vzorke
→ Manažment dôkazných údajov o vzorke v budúcnosti



Optické nastavenie

- Precízna optika s technológiou referenčného detektora
- Skeny s vysokým rozlíšením
- Minimalizované chyby v dôsledku holografických mriežok
→ Vyspelá technológia pre presnejšie meranie



2D skener čiarového kódu

- Automatické rozpoznávanie testu pomocou 2D čítačky čiarových kódov
- Jasný postup merania od vkladania kyviek až po uloženie nameraných údajov
→ Jednoduchá prevádzka

Optika nie je citlivá na vonkajšie svetlo, čo umožňuje meranie v rámci kyvetových testov MACHEREY-NAGEL, bez zakrytia kyvetového priestoru. Avšak, kryt je dôležitý pre výkon merania farby a meranie v UV oblasti.



Fotometria sa stáva potešením

Všestranné, pre všetky požiadavky

Ako kompletne spektrofotometre, spĺňajú NANOCOLOR[®] VIS II a NANOCOLOR[®] UV/VIS II, všetky požiadavky vašej každodennej práce v laboratóriu. Prichádzajú s dobre známou technológiou čiarových kódov pri skúškach NANOCOLOR[®] s použitím skúmaviek pre rýchle merania. Okrem toho ponúkajú možnosť rozsiahleho merania súladu farebnosti s CIE a skenovanie v reálnom čase. Okrem merania turbidity, resp. zákalu, zariadenia, ponúkajú komplexnú a bezplatnú analýzu pre pivovary, podľa MEBAK-u.

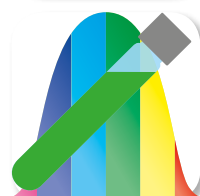


Ikony z rôznych menu môžu byť vložené na lištu obľúbených ikon na počítačovej obrazovke jednoduchým podržaním a presunutím.



Meranie MN skúmavkových testov

- Pohodlná manipulácia
- Vysoká správnosť merania
- Spoľahlivé výsledky
- Správna testovacia súprava pre každú aplikáciu



Skeny

- Vysoko presné živé skeny
- Analýza a porovnanie spektier
- Export spektier a dát
- Zložité analýzy sa zjednodušili



Meranie farebnosti

- Merania farebnosti v súlade s CIE
- Konverzia farebného indexu a zobrazenie vo farebnom priestore
- Meranie farebného rozdielu oproti štandardom kontroly kvality
- Monitorovanie špecifických výrobných postupov



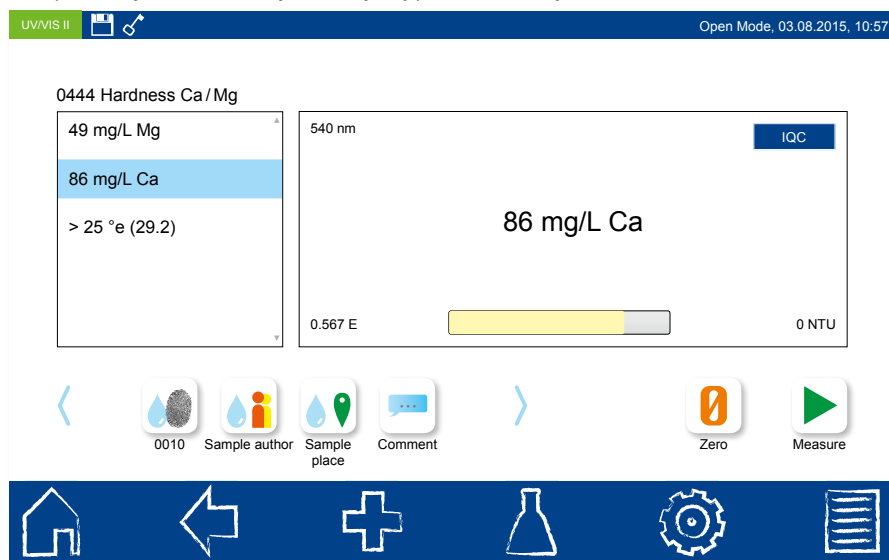
Meranie turbidity/zákalu

- Meranie turbidity podľa normy EN ISO 7027
- Meranie absorpcie (meranie prechádzajúceho svetla) pri 180° uhle od 2-400 NTU
- Nefelometrické meranie rozptýleného svetla od 0,1 -1000 NTU
- Spĺňa požiadavky a zaisťuje výsledky meraní

Fotometria sa stáva potešením

Všestranné, pre všetky požiadavky

NANOCOLOR[®] VIS II a NANOCOLOR[®] UV/VIS II znižujú zložitosť vašej každodennej práce v laboratóriu vďaka jednoduchej orientácii v menu a na ikonkách založených postupoch skúšania, ktoré sú uložené v prístroji. Prehľadné okienko s výsledkami umožňuje ľahké priradenie informácie o vzorke k výsledku merania. Navigácia v menu krok za krokom, určená pre kalibráciu špeciálnych metód, vytvára jednoduchú vstupnú úroveň do špecifických užívateľských analýz aj pre neskúsených užívateľov.



Pre každé meranie je možné pridať a uložiť až osem informácií o vzorke.



Zobrazovanie výsledkov

- Jasná súvislosť výsledkov a informácií týkajúcich sa vzorky
- Komplexná prezentácia všetkých výsledkov merania
- Priame prepojenie na možnosti IQC
→ Všetky informácie na prvý pohľad



Kontrola NTU

- Bezpečne odhalí interferujúci zákal (turbiditu)
- Unikátny pre maximálnu spoľahlivosť výsledkov merania
- Kontrola sa spustí automaticky pri každom meraní MN testov
→ Vaša istota pre spoľahlivosť výsledkov meraní



Piktogramy prístroja

- Jednoducho zrozumiteľné piktogramy
- Postupy „krok za krokom“ priamo v prístroji
- Meranie možné ihneď a bez rozsiahleho zaškolenia
→ Znižuje chybovosť, zvyšuje bezpečnosť



Vývoj metód

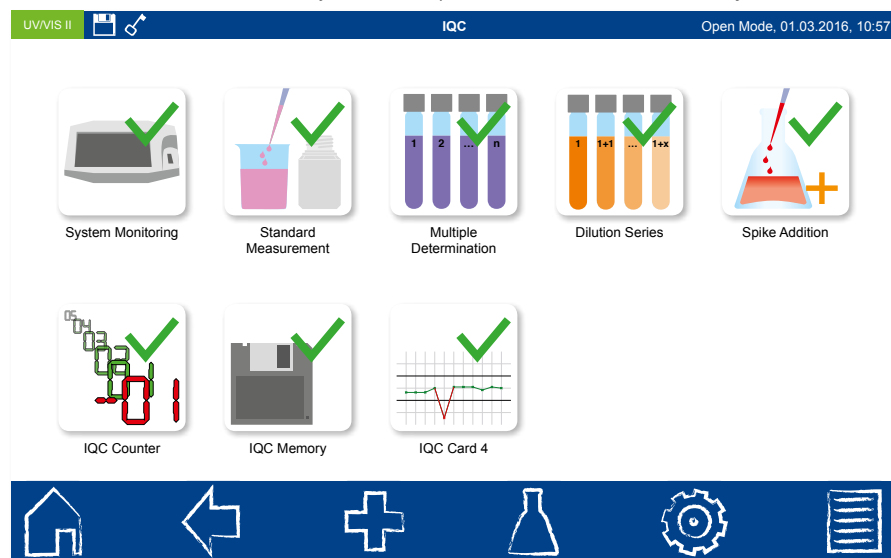
- Vytváranie užívateľsky definovaných špeciálnych metód
- Komfortná kalibrácia upravených metód
- Databáza pre ukladanie aplikácií
→ Univerzálnosť pre najvyššie nároky



Budte presvedčiví

Váš ďalší audit bude maličkosť

Pre spol. MACHEREY-NAGEL je kvalita prvoradá. To znamená, že úplne nové spektrofotometre sú vybavené rozsiahlymi funkciami kontroly kvality. Okrem integrovaného, bezplatného monitoringu zariadenia, prístroje ponúkajú rôzne funkcie kontroly kvality ako merania referenčných vzoriek, série viacstupňových stanovení a riedení. Týmto spôsobom NANOCOLOR® VIS II a NANOCOLOR® UV/VIS II poskytuje jednoduché možnosti ovládania, ktoré umožňujú účinnú a presnú internú kontrolu kvality.



Okrem sledovania celého analytického systému, kontrolný monitoring zariadenia ponúka rozsiahle možnosti kontroly funkčnosti prístroja. Vykonávajte kontrolu monitoringu zariadenia sami a ušetríte peniaze; dodatočná externá kontrola zariadenia nie je nutná.



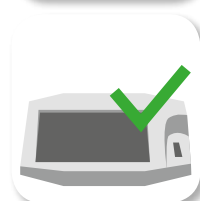
ICQ (Vnútna kontrola kvality)

- Záznam ICQ priamo v prístroji.
- Štandardné merania, viacstupňové určovanie, postupné riedenie a pridávanie štandardného prídavku
- Pamäť ICQ pre prehľadnú dokumentáciu
→ Účinná kontrola kvality



Správa užívateľov

- Ukladanie dát v súlade s GLP
- Komplexná správa užívateľov chránená heslom
- Individuálne prispôbenie (nastavenie) pre príslušného používateľa
→ Splňuje požiadavky



Kontrolný monitoring zariadenia

- Kontrolný monitoring zariadenia priamo v prístroji
- Kontrola vlnovej dĺžky pomocou vstavaného Ho filtra
- Kontrola fotometrickej správnosti, (NANOCONTROL NANOCHECK)
→ Zjednodušuje kontrolu a znižuje prevádzkové náklady

Zostaňte v spojení

Zarážajúce možnosti rozhrania pre inteligentné prepojenie

Spojenie meracích prístrojov s laboratórnym informačným systémom (LIMS) zohráva stále dôležitejšiu úlohu v mnohých priemyselných odvetviach. Preto sú NANOCOLOR[®] VIS II a NANOCOLOR[®] UV/VIS II vybavené všetkými dôležitými rozhraniami (LAN, RS 232, USB) pre pripojenie k moderným laboratórnym informačným systémom. Okrem toho integrovaný LIMS konfigurátor umožňuje užívateľské adaptácie pre mnohé druhy prenosu dát.



Lahko prístupné USB rozhrania na zadnej strane prístroja pre pripojenie USB kľúča, tlačiarne alebo čítačky čiarového kódu



LIMS konfigurátor

- Jednoduchá implementácia nameraných dát do LIMS
- Prispôbené zloženie dátových súborov
→ Dáta šité na mieru individuálnym potrebám



Rozhrania (USB, LAN, RS 232)

- Kontinuálna podpora existujúcich rozhraní
- Priamy prenos dát na pamäťové médium
- Lahko dostupné USB-pripojenia
→ Kontinuálna podpora existujúcich spôsobov pripojenia

NANOCOLOR[®] VIS II a NANOCOLOR[®] UV/VIS II

Technické údaje

	NANOCOLOR [®] UV/VIS II	NANOCOLOR [®] VIS II
Typ	Spektrofotometer s technológiou referenčného detektora (RDT)	
Svetelné zdroje	Halogénová lamp (viditeľné spektrum) Deutériová lamp (UV spektrum)	Halogénová lamp
Optický systém	Monochromátor	
Rozsah vlnových dĺžok	190–1100 nm	320–1100 nm
Správnosť vlnových dĺžok	± 1 nm	
Rozlíšenie vlnových dĺžok	0,1 nm	
Kalibrácia vlnových dĺžok	Automatická	
Výber vlnových dĺžok	Automatický, čiarový kód, manuálny	
Rýchlosť skenovania	1 kompletný sken v čase do 1 minúty	
Šírka spektrálneho pásu	< 2 nm	< 4 nm
Fotometrický rozsah	± 3,0 E pri rozsahu vlnovej dĺžky 200–900 nm	± 3,0 E pri rozsahu vlnovej dĺžky 340–900 nm
Fotometrická správnosť	0,005 E pri 0,0–0,5 E; 1 % pri 0,5–2,0 E	
Fotometrická linearita	< 0,5% bij 2 E; ≤ 1% bij > 2 E	
Rozptyl svetla	< 0,05 %	< 0,1 %
Meracie postupy	Viac ako 200 predprogramovaných testov , 100 voliteľne programovateľných metód, meranie absorpcie a transmie, faktor, kinetika, 2-bodová kalibrácia, skenovanie, nefelometrické merania turbidity	
Meranie turbidity	Nefelometrické merania turbidity pri 860 nm, v rozsahu 0,1–1000 NTU	
Otvor pre kvety	Testovacie skúmavky s vonkajším priemerom 16 mm, obdĺžnikové kvety dĺžky 2, 10, 20, 40, 50 mm	
Dátová pamäť	16 GB mikro SDHC karta, 5000 nameraných dátových súborov / spektier, v súlade so SLP (GLP)	
Displej	10,1" HD displej, antireflexné krycie sklo s projekčno-kapacitnou dotykovou obrazovkou (PCAP) a LED podsvietením pozadia	
Obsluha	Technika čiarových kódov, ovládanie spektrofotometra ikonkami, dotyková obrazovka	
Jazyky	Nemčina/angličtina/francúzština/španielčina/portugalčina/poľština/maďarčina/čestina	
Externé osvetlenie	Neovplyvňuje meranie, otvorený kvetový priestor	
Rozhrania	LAN, 2 x USB (Hostiteľské), 1 x USB (Funkčné) a RS 232	
Aktualizácia	Prostredníctvom internetu a pomocou USB kľúča	
Prevádzkový rozsah	10–40 °C, max. 80 % relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie)	
Napájanie zo zdroja	110–240 V, ~50/60 Hz	12 V, jednosmerný prúd 3A
Rozmery D / Š / V	400 / 440 / 170 mm	360 / 400 / 110 mm
Hmotnosť	6.5 kg	4.0 kg
Záruka	2 roky	
Informácie pre objednanie	Spektrofotometer NANOCOLOR [®] UV/VIS II REF. Č. 919 600	Spektrofotometer NANOCOLOR [®] VIS II REF. Č. 919 650
	Vrátane manuálu - stručnej referenčnej príručky, dotykového pera, ochranného obalu, napájacieho kábla, USB kábla, USB kľúča, kalibračnej kvety, handričky na čistenie a certifikátu	Vrátane manuálu - stručnej referenčnej príručky, dotykového pera, ochranného obalu, napájacieho kábla, USB kábla, USB kľúča, kalibračnej kvety, handričky na čistenie a certifikátu



www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germany

Distribútor pre SR:

AZ CHROM s.r.o., Robotnícka 10, 831 03 Bratislava
Tel. 0907 244526 azetchrom@hplc.sk, www.azetchrom.sk

