

MACHEREY-NAGEL NANOCOLOR® Kompakt fotometre PF-12^{Plus}



Artırılmış esneklik

- Güvenilir – Hatasız sonuçlar için kolay kullanım
- Mobil – Sağlam ve su geçirmez
- Çokyönlü – Nephelometrik bulanıklık ölçümü ve NTU-Kontrol

Artırılmış esneklik

PF-12^{Plus}, kanıtlanmış MACHEREY-NAGEL VISOCOLOR[®] ECO testlerimizi ve NANOCOLOR[®] tüp testlerimizi değerlendirmek üzere mobil su analizi için özel olarak tasarlanmış kompakt fotometredir.

İkon bazlı kullanıcı yönlendirmesi ve yeni görev çubuğu, PF-12^{Plus}'ı su ve atık su analizindeki her türlü uygulamalar için kullanıcı dostu, kolay ve sezgisel yönetilebilir bir fotometre haline getirmiştir. Teslimatı, dayanıklı bir kutuda, yardımcı aksesuarlarla donatılmış, direkt olarak ilgi konusu analizi yapmaya elverişli halde yapılır.

Zaman kazanın - işi kolaylaştırın

PF-12^{Plus}, halihazırda 100'den fazla programlanmış metod ve ek fonksiyonlarla donatılmıştır. Kolay kullanımı sayesinde ölçüm sonuçları saniyeler içerisinde üretilir.



PF-12^{Plus}'ta değerlendirilebilir.
VISOCOLOR ECO[®] ve NANOCOLOR[®]
tüp testlerine genel bakış için bakınız:
Sayfa 6, 7, 8.

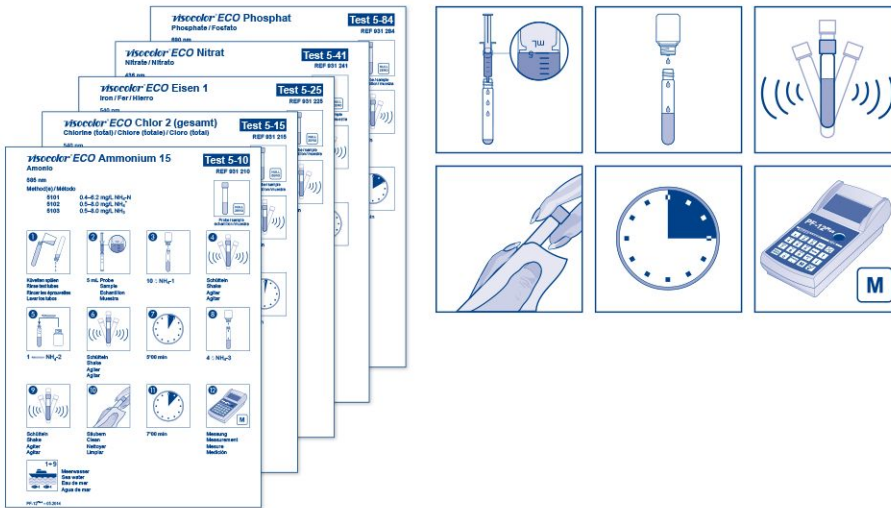
Sezgisel kullanım kılavuzlu arka aydınlatmalı grafik ekran

- Hemen kullanıma hazır
- Tüm test ve menü öğeleri hızlıca ve kolayca aktive edilebilir
- Kapsamlı eğitim gerektirmeden mükemmel kullanım



Programlanmış testler ve temel fonksiyonlar

- 100'den fazla programlanmış metod
- Piktogram olarak gösterilen test yönergeli kılavuz



Hataları en aza indirin – doğruluğu deneyimleyin

860 nm LED, nephelometrik bulanıklık ölçümünün 1–1000 NTU aralığında olmasını sağlar. Bu özellik, şimdi PF-12^{Plus}'da da MACHEREY-NAGEL spektrofotometrelerimizin sağlam NTU-kontrolünü mümkün kılıyor; güvenilir ölçüm sonuçları için büyük bir ARTI. Ayrıca, 4–350 FAU arasında iletilen ışıkta bulanıklık belirlenebilir.

Azami doğruluk

- 90° tam otomatik bulanıklık kontrol ölçümü ile olası enterferansların ikazı (NTU-Kontrol)
- % 20–80 ölçüm aralığı çubuğu görüntüsü

Küvet yuvası kapağı olmadan ölçüm

- Gelişmiş optik sistem dış ışığa duyarlıdır ve küvet yuvası kapağı olmadan doğru ölçümleri mümkün kılar.

Gereksinimleri karşılayın – güvenilir sonuçlar

Her ölçümden sonra depolanan GLP-uyumlu veri, **NANOCOLOR®** veri aktarma yazılımı ile rahatlıkla PC'ye aktarılabilir ve PC-standard yazılımı ile değerlendirilebilir.

Net hafıza yönetimi

- Tarih, saat, numune numarası, numune lokasyonu ve dilüsyon dahil sonuçların GLP-uyumlu depolanması
- Depolanan sonuçlara ve veri setlerine hızlı ve kolay erişim

Rahat veri aktarımı

- **NANOCOLOR®** yazılım DVD'si gönderime dahildir
- Sonuçların PC'ye kolay transferi
- Verinin doğrudan MS EXCEL formatına aktarımı
- Kalibrasyon eğrilerinin program kullanıcı-tanımlı metotlara kaydedilmesi

ISO 9001'e göre dahili kalite kontrol

- Yönetici ve yetkili gereksinimlerinin karşılanması
- **NANOCONTROL** ile fotometrik doğruluğun hızlı ve kolay öz görüntülemesi **NANOCHECK (REF 925701)**



Bulanıklık – Bir hata kaynağı:

Küvetteki bulanıklık her zaman görülebilir olmadığından genelde değerlendirilmesi eksik yapılır. Entegre bulanıklık kontrolü ile (NTU- Kontrol), numunedeki bulanıklık her ölçümden belirlenir ve operatör enterferansa karşı uyarılır.



Benzen COD yoğunluğu 2 küvet (A | B). küvetindeki türbidite, sonucu % 30'a kadar etkiliyor.



Mobil olun – çok yönlülüğün keyfini çıkarın

Kompakt boyutu, sağlam ve su geçirmez gövdesi ile PF-12^{Plus}, numune sahasındaki ölçümlere mükemmel bir şekilde uyar.

PF-12^{Plus}, önceden programlanmış metotların yanı sıra müşteri uygulamalarına yönelik 50'ye kadar özel program yüklenmesine olanak tanır. Adım adım döndürücü dereceye kadar ve algoritmik fonksiyonlar bu şekilde programlanabilir.

Cihaz, USB girişi aracılığıyla kısa sürede yeni testlere ve metotlara güncellenebilir.

Her tür koşulda çalışır

- Mobil kullanım için değişken güç destekleri
- Su geçirmez gövde (IP68)
- Batarya bilgisi ve durumu

Kullanıcı tanımlı metotların serbest programlanması

- 50 kullanıcı-tanımlı metot programlanabilirliği
- 4. derece polinom fonksiyonu

Hızlı fotometre güncellemesi - ücretsiz

- Kolay yazılım güncellememiz ile her zaman güncel kalın
- Güncel yazılımlar için lütfen www.mn-net.com adresini ziyaret edin.



PF-12^{Plus} en zor koşullarda dahi kullanılabilir. Bu, ürünün farklı frekanslarda sarsıntı araştırmalarına tabi tutulduğu Alman silahlı kuvvetleri askeri bilim bölümünce resmi olarak onaylandı.

Cihaz, bu baskı altında dahi tam fonksiyonel olmayı sürdürdü. Bu nedenle, PF-12^{Plus}, katı MIL-STD 8100 yönetmeliği gereksinimlerini karşılayan sınıfının tek fotometresidir.

Geniş uygulama yelpazesi sunar

Günümüzün ve geleceğin müşteri ihtiyaçlarına göre ayarlanmış PF-12^{Plus}, belediye ve endüstriyel atık suları, içme suyu, yerüstü ve yer altı suları ve kazan besleme suyu dahil olmak üzere su ve atık su analizinin her alanında evrensel kullanıma uygundur.

- Kamu yetkili makamları
- Galvaniz ve metal işçiliği endüstrisi
- Endüstriyel laboratuvarlar
- Balık yetiştiricileri
- Mobil su analizi yapan bakım şirketleri
- Okullar ve üniversiteler



Bireysel mini lablar

PF-12^{Plus} için bir mini labın münferit düzeneğine imkan tanıyan çeşitli türde ayıraç çantaları bulunur.

PF-12^{Plus} ve VISOCOLOR® ECO test kitleri içeren ayıraç çantası

- Aşağıdaki parametreler için PF-12^{Plus} ve VISOCOLOR® ECO test kitleri içeren ayıraç çantası
 - Amonyum
 - Karbonat sertliği
 - Demir
 - Nitrat
 - Nitrit
 - pH
 - Fosfat
 - Toplam sertlik
 - ve aksesuarlar
- Tüm uygulamalar için çok amaçlı
- Düşük maliyetli yedek paketler

REF 914353



PF-12^{Plus}'lı VISOCOLOR® Ayıraç çantası

- PF-12^{Plus} ve aşağıdaki münferit ekipmanları içeren ayıraç çantası
 - QUANTOFIX® test şeritleri
 - pH-sabit test şeritleri
 - pH indikatör kağıtları
 - Kalitatif test kağıtları
 - VISOCOLOR® test kitleri
- Sonsuz opsiyon
- Aksesuarlar ve entegre küvet standı için yer

REF 914351



Örnek: Tamamen monte VISOCOLOR® Ayıraç çantası

PF-12^{Plus}'lı NANOCOLOR Ayıraç çantası

- PF-12^{Plus} ve aşağıdaki münferit ekipmanları içeren ayıraç çantası
 - Isıtma bloğu NANOCOLOR® VARIO C2 veya NANOCOLOR® VARIO Mini
 - İki piston pipet
 - Üç paket NANOCOLOR® tüp testi
 - Aksesuarlar
- Özellikle küçük kanalizasyon arıtma tesislerinin hızlı ve güvenilir bakımı içindir.
- Son derece sağlam çantalar ile yüksek nakil güvenliği

REF 919214



Örnek: Tamamen monte NANOCOLOR® Ayıraç çantası

Test	Ölçüm aralığı	Dalga boyu	Test sayısı.	Raf ömrü (yıl)	Deniz suyu	REF
VISOCOLOR® ECO						
Alkalinite TA	5–250 mg/L CaCO ₃	436 / 585	100	1	evet	931204
Amonyum 3*	0.1–2.5 mg/L NH ₄ ⁺	690	50	1.5	1+9	931208
Amonyum 15*	0.5–8.0 mg/L NH ₄ ⁺	585	50	1.5	1+9	931210
Brom	0.10–13.00 mg/L Br ₂	540	200	2	evet	931211
Klorür*	1–50 mg/L Cl ⁻	470	90	1	hayır	931218
Klorür 1, serbest+ toplam	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	540	150	2	evet	931235
Klorür 2, serbest+ toplam*	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	540	150	1.5	hayır	931215
Serbest Klorür 2	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	540	150	1.5	hayır	931216
Klorür 6, serbest+ toplam	0.05–6.00 mg/L Cl ₂	540	200	2	evet	931217
Serbest Klorür 6	0.05–6.00 mg/L Cl ₂	540	400	2	evet	931219
Klor dioksit*	0.20–3.80 mg/L ClO ₂	540	150	1.5	hayır	931221
Krom (VI)*	0.04–1.00 mg/L CrO ₄ ²⁻	540	140	1.5	evet	931220
Bakır	0.1–5.0 mg/L Cu ²⁺	585	100	2	evet	931237
Siyanür*	0.01–0.20 mg/L CN ⁻	585	100	1	1+3	931222
Siyanürik asit*	10–100 mg/L Cya	540	100	1.5	evet	931223
Florür	0.1–2.0 mg/L F ⁻	585	150	1.5	damıtma sonrası	931227
Hidrazin*	0.05–0.40 mg/L N ₂ H ₄	436	130	1	evet	931230
Demir 1*	0.04–2.00 mg/L Fe	540	200	2	evet	931225
Demir 2	0.04–2.00 mg/L Fe	540	100	2	evet	931226
Manganez*	0.1–5.0 mg/L Mn ²⁺	436	70	1.5	evet	931238
Nikel*	0.04–5.00 mg/L Ni ²⁺	470	150	1.5	1+9	931240
Nitrat*	4–60 mg/L NO ₃ ⁻	436	110	1.5	evet	931241
Nitrit	0.02–0.50 mg/L NO ₂ ⁻	540	120	1.5	evet	931244
Oksijen*	1–8 mg/L O ₂	540	50	1.5	evet	931288
pH 6.0–8.2	pH 6.1–8.4	436 / 540	150	1.5	evet	931270
Fosfat*	0.2–5.0 mg/L PO ₄ -P	690	80	3	evet	931284
Potasyum*	2–25 mg/L K ⁺	690	60	3	1+1	931232
Silika	0.2–3.0 mg/L SiO ₂	690	80	3	evet	931233
Silika HR 200 ¹⁾	10–200 mg/L SiO ₂	450	100	3	evet	931234
Sülfat*	20–200 mg/L SO ₄ ²⁻	436	100	3	1+49	931292
Sulfür*	0.05–0.80 mg/L S ²⁻	620	90	3	evet	931294
Çinko	0.1–3.0 mg/L Zn ²⁺	620	120	1	1+9	931298
NANOCOLOR® tüp testleri						
Alüminyum 07	0.02–0.70 mg/L Al ³⁺	540	19	1	evet	985098
Amonyum 3*	0.04–2.30 mg/L NH ₄ -N	690	20	1	1+1	985003
Amonyum 10*	0.2–8.0 mg/L NH ₄ -N	690	20	1	evet	985004
Amonyum 50*	1.0–40.0 mg/L NH ₄ -N	690	20	1	evet	985005
Amonyum 100*	4–80 mg/L NH ₄ -N	585	20	1	evet	985008
Amonyum 200*	30–160 mg/L NH ₄ -N	585	20	1	evet	985006
Amonyum 2000*	300–1600 mg/L NH ₄ -N	585	20	1	evet	985002
AOX 3*	0.1–3.0 mg/L AOX	470	20	1	evet	985007
BOD ₅ *	0.5–12.0 mg/L O ₂	470	25–50	2	evet	985822
BOD ₅ -TT*	0.5–7.5 mg/L O ₂	436	11–21	2	evet	985825
Kadmiyum 2	0.05–2.00 mg/L Cd ²⁺	540	10–19	1	evet	985014
Karbonat sertliği 15	1.0–18.0 °e	436 / 585	20	1	evet	985015
Klorür 50*	0.5–50.0 mg/L Cl ⁻	470	20	1	hayır	985021
Klorür 200*	5–200 mg/L Cl ⁻	470	20	1	1+199	985019
Klor / Ozon 2*	0.05–2.50 mg/L Cl ₂	540	20	1	evet	985017
Klor dioksit 5	0.15–5.00 mg/L ClO ₂	540	20	1	evet	985018
Kromat 5	0.05–2.00 mg/L Cr(VI)	540	20	2	evet	985024
Toplam Krom 2*	0.05–2.00 mg/L Cr	540	20	2	hayır	985059
COD 40*	2–40 mg/L O ₂	345	20	2-8 °C'de 1	hayır	985027
COD 60*	5–60 mg/L O ₂	345	20	2-8 °C'de 1	hayır	985022
COD 160*	15–160 mg/L O ₂	436	20	1	hayır	985026
COD 160 Cıvasız*	15–160 mg/L O ₂	436	20	2-8 °C'de 1	hayır	963026
COD 300*	50–300 mg/L O ₂	436	20	1	hayır	985033
COD 600*	50–600 mg/L O ₂	620	20	15-25 °C'de 1	hayır	985030
COD 1500*	100–1500 mg/L O ₂	620	20	1	hayır	985029
COD 1500 Cıvasız*	100–1500 mg/L O ₂	620	20	1	hayır	963029
COD 4000*	400–4000 mg/L O ₂	620	20	15-25 °C'de 1	hayır	985011
COD 10000*	1.00–10.00 g/L O ₂	620	20	1	hayır	985023
COD 15000*	1.0–15.0 g/L O ₂	620	20	1	hayır	985028
COD 60000*	5.0–60.0 g/L O ₂	620	20	1	hayır	985012

* Bu ürün tehlikeli olarak etiketlenmesi gereken zararlı maddeler içerir. Daha detaylı bilgi için lütfen SDS'ye bakın.

¹⁾ PF-12/PF-12^{Plus} ile değerlendirme için özel bir filtre gerekmektedir.

Test	Ölçüm aralığı	Dalga boyu	Test sayısı	Raf ömrü (yıl)	Deniz suyu	REF
COD LR 150*	3–150 mg/L O ₂	436	20	1	hayır	985036
COD HR 1500*	20–1500 mg/L O ₂	620	20	1	hayır	985038
org. Kompleks yapıcı 10 (Tarama testi)	0.5–10.0 mg/L I _{BIC}	540	10–19	1	1+19	985052
Bakır 5	0.10–7.00 mg/L Cu ²⁺	585	20	2	evet	985053
Siyanür 08*	0.02–0.80 mg/L CN ⁻	585	20	1	1+3	985031
DEHA 1 (Dietilhidroksilamin)	0.05–1.00 mg/L DEHA	540	20	1	evet	985035
Etanol 1000	0.10–1.00 g/L EtOH	620	23	2 at < 0 °C	hayır	985838
					0.013–0.130 Vol. % EtOH	
Florür 2	0.1–2.0 mg/L F ⁻	620	20	1.5	1+9	985040
Formaldehit 8*	0.1–8.0 mg/L HCHO	585	20	2	hayır	985041
Formaldehit 10	0.20–10.00 mg/L HCHO	436	20	2	evet	985046
Sertlik Ca / Mg	1.25–25.00 °e; 5–50 mg/L Mg ²⁺	540	20	1.5	1+29	985044
					0.2–3.6 mmol/L; 10–100 mg/L Ca ²⁺	
Sertlik 20	1.25–25.00 °e; 5–50 mg/L Mg ²⁺	540	20	1.5	1+29	985043
					0.2–3.6 mmol/L; 10–100 mg/L Ca ²⁺	
HC 300* (hidrokarbon)	0.5–5.6 mg/L KW	436	20	1	evet	985057
					30–300 mg/kg KW	
Demir 3*	0.10–3.00 mg/L Fe	540	20	1	evet	985037
Kurşun 5*	0.10–5.00 mg/L Pb ²⁺	540	20	1	hayır	985009
Manganez 10*	0.1–10.0 mg/L Mn	470	20	1.5	evet	985058
Metanol 15	0.2–15.0 mg/L MeOH	620	23	< 0 °C'de 1	hayır	985859
Molibden 40*	1.0–40.0 mg/L Mo (VI)	345	20	2	hayır	985056
					1.6–65.0 mg/L MoO ₄ ²⁻	
Nikel 4*	0.10–7.00 mg/L Ni ²⁺	470	20	2	1+9	985071
Nitrat 8*	0.30–8.00 mg/L NO ₃ -N	345	20	2	hayır	985065
					1.3–35.0 mg/L NO ₃ ⁻	
Nitrat 50*	0.3–22.0 mg/L NO ₃ -N	345	20	2	hayır	985064
					2–100 mg/L NO ₃ ⁻	
Nitrat 250*	4–60 mg/L NO ₃ -N	345	20	2	hayır	985066
					20–250 mg/L NO ₃ ⁻	
Nitrit 2*	0.003–0.460 mg/L NO ₂ -N	540	20	1	evet	985068
					0.02–1.50 mg/L NO ₂ ⁻	
Nitrit 4	0.1–4.0 mg/L NO ₂ -N	540	20	1	evet	985069
					0.3–13.0 mg/L NO ₂ ⁻	
toplam Kjeldahl nitrojen TKN 16	1.00–16.00 mg/L TKN	345	20	1	hayır	985067
toplam Nitrojen TNb 22*	0.5–22.0 mg/L N	345	20	1	hayır	985083
toplam Nitrojen TNb 60*	3–60 mg/L N	345	20	1	hayır	985092
toplam Nitrojen TNb 220*	5–220 mg/L N	345	20	1	hayır	985088
Organik asitler 3000*	30–3000 mg/L CH ₃ COOH	470	20	1.5	evet	985050
					0.5–50.0 mmol/L CH ₃ COOH	
Oksijen 12*	0.5–12.0 mg/L O ₂	436	22	2	evet	985082
Peroksit 2	0.03–2.00 mg/L H ₂ O ₂	620	10–19	2–8 °C'de 1	evet	985871
pH 6,5–8,2	pH 6.1–8.4	436 / 540	100	1.5	evet	91872
Fenol indeksi 5*	0.2–5.0 mg/L Fenol	470	10–19	1.5	ekstraksiyon sonrası	985074
orto ve toplam Fosfat LR 1*	0.05–0.50 mg/L P	885	20	1	evet (ortho-P)	985095
					0.2–1.5 mg/L PO ₄ ³⁻	
orto ve toplam Fosfat 1*	0.05–1.50 mg/L P	690	20	1	evet (ortho-P)	985076
					0.2–5.0 mg/L PO ₄ ³⁻	
orto ve toplam Fosfat 5*	0.20–5.00 mg/L P	690	20	1	evet (ortho-P)	985081
					0.5–15.0 mg/L PO ₄ ³⁻	
orto ve toplam Fosfat 15*	0.30–15.00 mg/L P	690	20	1	evet (ortho-P)	985080
					1.0–45.0 mg/L PO ₄ ³⁻	
orto ve toplam Fosfat 45*	5.0–50.0 mg/L P	690	20	1	evet (ortho-P)	985055
					15–150 mg/L PO ₄ ³⁻	
orto ve toplam Fosfat 50*	10.0–50.0 mg/L P	436	19	3	evet (ortho-P)	985079
					30–150 mg/L PO ₄ ³⁻	
POC 200	20–200 mg/L	436	20	1.5	1+3	985070
Potasyum 50*	2–50 mg/L K ⁺	690	20	2	1+9	985045
Kalıcı Sertlik 1	0.03–1.25 °e	540	20	1	hayır	985084
					0.004–0.180 mmol/L	
Gümüş 3	0.20–3.00 mg/L Ag ⁺	620	20	1.5	hayır	985049
Nişasta 100*	5–100 mg/L Starch	540	19	1	1+1	985085
Sülfat 200*	10–200 mg/L SO ₄ ²⁻	436	20	3	hayır	985086
Sülfat 1000*	200–1000 mg/L SO ₄ ²⁻	436	20	3	hayır	985087
Sülfat LR 200*	20–200 mg/L SO ₄ ²⁻	436	20	3	hayır	985062
Sülfür 3*	0.05–3.00 mg/L S ²⁻	620	20	3	1+3	985073
Sülfür 10*	0.2–10.0 mg/L SO ₃ ²⁻	436	20	1	1+19	985089
Sülfür 100*	5–100 mg/L SO ₃ ²⁻	470	19	1	evet	985090
Anyonik sürfaktanlar 4*	0.20–4.00 mg/L MBAS	620	20	2	1+19	985032
Kasyonik sürfaktanlar 4*	0.20–4.00 mg/L CTAB	620	20	2	1+19	985034
Noniyonik sürfaktanlar 15*	0.3–15.0 mg/L Triton® X-100	620	20	2	hayır	985047
Tiosiyanat 50*	0.5–50.0 mg/L SCN ⁻	470	20	2	1+1	985091

* Bu ürün tehlikeli olarak etiketlenmesi gereken zararlı maddeler içerir. Daha detaylı bilgi için lütfen SDS'ye bakın.

¹⁾ PF-12/PF-12 ^{Plus} ile değerlendirme için özel bir filtre gerekmektedir.

Test	Ölçüm aralığı	Dalga boyu	Test sayısı	Raf ömrü (yıl)	Deniz suyu	REF
Kalay 3* (özel filtre gerekli)	0.10–3.00 mg/L Sn	520	18	1	1+9	985097
TOC 30*	2.0-30.0 mg/L C	436	20	1	hayır	985075
TOC 300*	20-300 mg/L C	436	20	1	hayır	985078
TTC / çamur aktivitesi 150*	5–150 µg TPF; 0.050–2.300 E	470	20	2-8 °C'de 2	hayır	985890
Zinc 4*	0.10–4.00 mg/L Zn ²⁺	620	20	1	1+1	985096
Zirkonyum 100	5-100 mg/L Zr	540	20	3	evet	985001

* Bu ürün tehlikeli olarak etiketlenmesi gereken zararlı maddeler içerir. Daha detaylı bilgi için lütfen SDS'ye bakın.
* PF-12/PF-12^{Plus} ile değerlendirme için özel bir filtre gerekmektedir.

Teknik veriler

Tip	Mikroişlemci kontrollü, filtre fotometre, self-test ve otomatik kalibrasyon Dalgaboyu genişliği 340–860 nm
Optikler	7 filtre geçişli otomatik filtre çarkı Küvet yuvası kapağı olmadan hızlı ölçümler için dış ışığa duyarlı
Dalga boyları	345 / 436 / 470 / 540 / 585 / 620 / 690 nm ayrıca ilave filtre için 1 ek bölme, NTU-ölçümü için 860 nm LED
Dalgaboyu doğruluğu	± 2 nm, yarı transmisyonunda 10–12 nm bant genişliği
Işık kaynağı	Xenon yüksek basınçlı lamba
Dedektör	Silikon fotodiyot
Blank değeri	Otomatik
Ölçüm modları	100'ün üzerinde önceden programlanmış test (NANOCOLOR® tüp testleri ve VISOCOLOR® ECO testleri) Absorbans, transmisyon, faktör, standart, 50 serbest programlanabilir metot
Fotometrik aralık	± 3 A
Fotometrik doğruluk	± %1
Stabilite	< 0.002 E/h
Küvet yuvası	Silindir tüpler 16 mm OD
Veri hafızası	1000 sonuç, GLP uyumlu
Ekran	Aydınlatmalı grafik ekran, 64 x 128 piksel Tüm önemli veriler tek bakışta: İlgili birimde gösterilen sonuç, tarih, saat, numune numarası, seyrelti, ölçüm aralığı kontrol barı
Otomatik kapanma fonksiyonu	5 dk, 10 dk, 15 dk, 20 dk, 60 dk sonra inaktif olma veya otomatik deaktivasyon
Kalite Kontrol	NANOCONTROL NANOCHECK ile
Operasyon	Kendinden açıklamalı menü rehberliği, folyo kaplı klavye, parametre listesi ile test seçimi
Arayüz	USB 2.0
Diller	DE / EN / FR / ES / IT / NL / HU / PL / PT / CZ / ID / SL / TR / MY
Güncelleme	İnternet / PC ile ücretsiz
Çalışma aralığı	10 °C–40 °C, % 80'e kadar bağıl nem (yoğuşmasız)
Güç desteği	4 AA pil, tekrar şarj edilebilir piller, USB ara bağlantı; opsiyonel dahili akü
Gövde	Şoka dayanıklı, su geçirmez, toz geçirmez, IP 68'e uygun
Boyutlar	215 mm x 100 mm x 65 mm
Ağırlık	0.7 kg
Garanti	2 yıl
CE	CE sertifikalı



Sipariş bilgileri

Açıklama	REF
Kompakt fotometre PF-12 ^{Plus} Dahil: Yazılım DVD, kullanım kılavuzu, 4 pil, 4 boş test tüpü, huni, beher, şırınga, USB kablosu, kalibrasyon küveti ve dayanıklı kutuda sertifika	919250
Akü kutusu	919201
USB güç desteği	919220
Şarj cihazı	919221

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



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

Almanya / Uluslararası:

Tel.: +49 24 21 969-0

Faks: +49 24 21 969-199

E-posta: info@mn-net.com

İsviçre:

Tel.: +41 62 388 55 00

Faks: +41 62 388 55 05

E-posta: sales-ch@mn-net.com

Fransa:

Tel.: +33 388 68 22 68

Faks: +33 388 51 76 88

E-posta: sales-fr@mn-net.com

ABD:

Tel.: +1 484 821 0984

Faks: +1 484 821 1272

E-posta: sales-us@mn-net.com

