Implen社製品 総合カタログ

微量分光光度計 NanoPhotometer

Implen OD600 ハンディ濁度計

製品ページ

ワケンビーテック株式会社

Implen NanoPhotometer

NP80-TOUCH

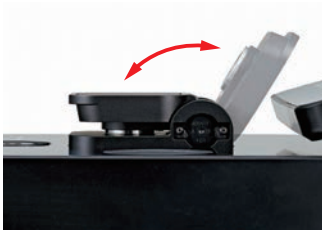
N120-TOUCH

N60-TOUCH

C40-TOUCH

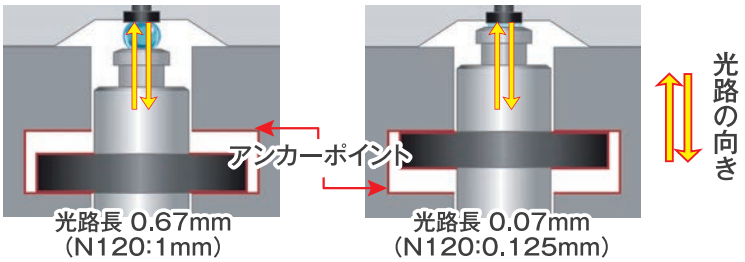
サンプル圧縮テクノロジー

サンプルを押しつぶして測定します。
サンプルの蒸発を軽減し、さらに表面張力の影響を受けないため、測定中にサンプルが切れることがありません。



True Pathテクノロジー

アンカーポイントで固定された2種類の光路長を採用しています。
光路長は永続的に不変で、定期的な校正は必要ありません。



正確性

特許取得済みのサンプル圧縮テクノロジーとTrue Pathテクノロジーにより、比類ない正確性を実現。サンプルの表面張力の影響を受けず、微量サンプル測定の大きな問題である蒸発もありません。

キャリブレーションフリー

内蔵の光学系はドリフトの可能性がなく再校正の必要がないため、校正に伴う時間･金銭コストがかかりません。測定部は堅牢で傷がつきにくく、容易にクリーンアップができます。特別な手入れは不要です。

Sample Quality Control

サンプルの品質を測定中にモニタリングし、内部の気泡、不純物、濁り、糸くずの混入、コンタミネーションを検出します。

Blank Control

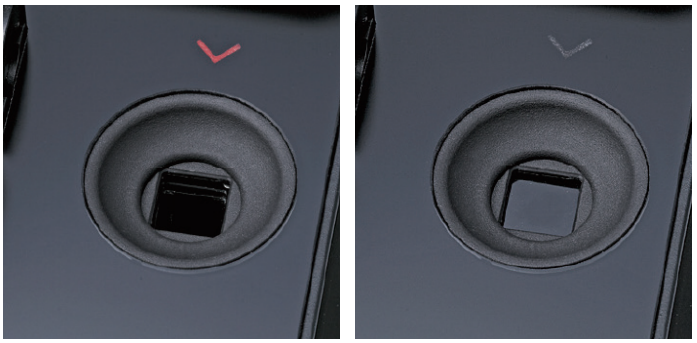
ブランク測定中に異常が見られた場合、エラーメッセージでお知らせします。

キュベット測定

NP80/C40はキュベットポートを搭載しており、汎用キュベットを使用できます。使用しない時は電動ゲートが閉まり、埃を防ぎます(NP80のみ)。37℃での温度制御も可能です。

内蔵ボルテックスミキサー

正確で再現性の高いデータを得るためには、測定直前にサンプルを確実に攪拌することがポイントです。NP80/N60にはボルテックスミキサーが搭載されています。使用できるチューブは2mLサイズまでです。

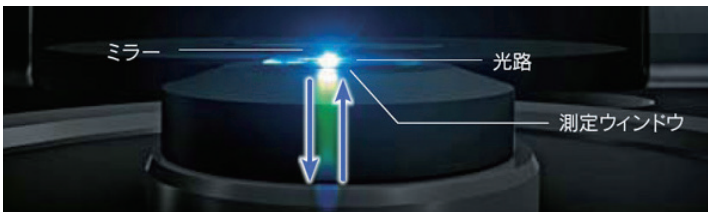


電動ゲート付キュベットホルダー(NP80のみ)

内蔵ボルテックスミキサー(NP80/N60)

最小の測定ボリューム

ミラー反射による光路システムを用いたNanoPhotometerシリーズでは、測定ボリューム量はわずか0.3μL～(N120:2μL～)と他の追随を許しません。



様々なインターフェイス

7インチ液晶タッチスクリーンからの操作だけでなく、PC･タブレット･スマートフォンからの制御が可能です。USB、有線LAN、無線LANでの接続が可能です。USBポートを使用すればマウス･キーボード･バーコードリーダーの操作が可能です。

ネットワーク接続

有線LAN、無線LANでの接続やデータ取得/保存が可能です。またAirPrintを使用してのネットワークプリントが可能です。

バッテリーによるモバイル利用

N120/NP80/N60/C40では、バッテリー搭載のモバイルモデルを選択できます。最大8時間（N120は3時間）、外部電源から供給することなく利用できます。電源のない場所や屋外での利用に最適です。

日本語対応

インターフェイスは、英語、日本語、中国語、フランス語、ドイツ語、ポルトガル語、ロシア語、スペイン語から選択可能です。

NanoPhotometer モデル別機能比較表

モデル名（写真は液晶タッチスクリーン搭載モデル）			N120	NP80	N60	N50	C40
サンプル数			1～12	1	1	1	1
最小サンプル量（μL）			2	0.3	0.3	0.3	キュベットによる
検出波長範囲（nm）			200～900	200～900	200～900	200～650	200～900
検出範囲	微量	dsDNA（ng/μL）	2～8,000	1～16,500	1～16,500	5～7,500	—
		BSA（mg/mL）	0.06～230	0.03～478	0.03～478	0.15～217	—
	キュベット	dsDNA（ng/μL）	—	0.1～130	—	—	0.1～130
		BSA（mg/mL）	—	0.003～3.7	—	—	0.003～3.7
光路長（mm）			1、0.125	0.67、0.07	0.67、0.07	0.67、0.07	キュベットによる
微量測定			○	○	○	○	—
キュベット測定			—	○	—	—	○
ボルテックスミキサー			—	○	○	—	—
バッテリー搭載モデル			あり	あり	あり	—	あり
IQ/OQパッケージ			対応可	対応可	対応可	—	対応可
21 CFR ソフトウェア			対応可	対応可	対応可	—	対応可

NanoPhotometer 仕様

微量測定時(N120/NP80/N60/N50)	
検出範囲:dsDNA(ng/μL)	N60/NP80 : 1~16,500
	N50 : 5~7,500
	N120 : 2~8,000
検出範囲:BSA(mg/mL)	N60/NP80 : 0.03~478
	N50 : 0.15~217
	N120 : 0.06~230
サンプル量(μL)	N50/N60/NP80 : 0.3~2
	N120 : 2~3.5
測定範囲 (10mm光路長換算値, A)	N60/NP80 : 0.02~330
	N50 : 0.1~150
	N120 : 0.04~160
光路長(mm)	N50/N60/NP80 : 0.07, 0.67
	N120 : 0.125, 1
希釈率	N50/N60/NP80 : 15, 140
	N120 : 10, 80
ボルテックスミキサー (NP80/N60)	2800rpm, チューブサイズ 2.0mL以下

キュベット測定時(NP80/C40)	
検出範囲:dsDNA(ng/μL)	0.1~130
検出範囲:BSA(mg/mL)	0.003~3.7
測定範囲(A)	0~2.6
光路中心高さ(Z)	8.5mm
セルタイプ	外寸12.5×12.5mm
温度制御(℃)	37±0.5

処理能力と互換性	
OS	Linux based NPOS
CPU	Intel Celeron dual core 2.4GHz
本体メモリー容量	C40/N50/N60/NP80 : 64GB
	N120 : 128GB
ソフトウェア	Windows8, 10, 11 (32 & 64 bit) Mac OS X (Intel x86 and Apple M1) iOS, Android OS

- Windows 8、Windows 10、Windows 11は米国Microsoft Corporationの米国および他の国々における登録商標です。
- iOSは、米国およびその他の国におけるCisco社の商標または登録商標であり、ライセンスにもとづき使用されています。
- Apple、OS X、Apple Store、iPad、iPhone、iPod、iPod touch、Retinaは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。iPad Air、iPad miniは、Apple Inc.の商標です。
"iPhone"の商標は、アイホン株式会社のライセンスにもとづき使用されています。
- Andoroid、Andoroid OS、Google playは、Google Inc.の商標です。

光学系仕様	
波長スキャン範囲(nm)	C40/N60/NP80/N120 : 200~900
	N50 : 200~650
測定時間	C40/N50/N60/NP80 : 2.5~4.0秒
	N120 : 1.7~2.5秒/サンプル
波長再現性	C40/N60/NP80/N120 : ±0.2nm
	N50 : ±1nm
波長精度	C40/N60/NP80/N120 : ±0.75nm
	N50 : ±1.5nm
バンド幅	C40/N60/NP80 : <1.5nm
	N50 : <3nm
	N120 : <2.5nm
吸光度再現性	C40/NP80(キュベット):<0.002A @0~0.3A @280nm CV <1% @0.3~2.0A @280nm
	N50(Lid15):<0.004A(0.67mm path) @0~0.3A @280nm CV <1% @0.3~1.5A @280nm
	N60/NP80(Lid15):<0.002A (0.67 mm path)@0~0.3A @280nm CV <1% @0.3~1.7A @280nm
	N120(Lid10):<0.004A(1 mm path) @0~0.3A @280nm CV<0.4% @0.8A @280nm
吸光度精度	<1.75% @0.7A @280nm
迷光	N60/NP80/C40 : <0.5% @240nm NaI使用時
	N50 : <2% @240nm NaI使用時
	N120 : <1% @240nm NaI使用時
光学系	1×4096 CMOSアレイ
光源	キセノンフラッシュランプ
寿命	10^9フラッシュ または 10年以内

一般仕様	
外寸(mm)	N50/N60/NP80/N120 : 200(W)×200(D)×140(H)
	C40 : 200(W)×200(D)×120(H)
外寸(タッチスクリーン含む)(mm)	200(W)×290(D)×200(H)
重量(kg)	3.8~5.2(構成による)
電源	90~250V ±10% 50/60Hz 90W, 18/19VDC
ディスプレイ	1024×600ピクセル
バッテリーパック (モバイルモデル)	C40/N60/NP80 : 95Wh, 6.6Ah, 8h
	N120 : 47.5Wh, 3.3Ah, 3h
	充電可能回数 : 800回
認定	CE, IEC 61010-1 : 2012
	EN 61326-1 : 2013
認定(バッテリーパック)	IEC 62133, UN 38.3
入力/出力ポート	USB A×2, USB B, HDMI, Ethernet, Wifi
セキュリティ	ケンジントンスロット

Implen OD600 ハンディ濁度計

OD600 0-4Absとマクファーランド0-16MFU 両方の測定に対応可能!!

特　長

- ◆ 広い吸光範囲と高い正確性･再現性により、高精度多目的測定（0-4Abs）を実現
- ◆ 直感的なユーザーインターフェース採用（日本語対応）
- ◆ 600 nmの細菌密度を簡単測定
- ◆ マクファーランドアプリケーション搭載
- ◆ アダプター無しで様々な容器に対応（DiluCell、キュベット、チューブ）
- ◆ 安全キャビネット、嫌気環境、フィールドなど様々な場面で使用可能
- ◆ グローブ対応3.5"タッチスクリーン
- ◆ 高容量データストレージ&多言語対応ソフトウェア
- ◆ 軽量、コンパクトで持ち運び可能
- ◆ メンテナンスや再キャリブレーション不要

アプリケーション例

★バクテリアの増殖モニタリング　★発酵プロセス　★抗菌薬感受性試験
★組換え蛋白質の生産　★プラスミドの増幅　★遺伝子発現研究
★創薬（バクテリアの増殖に対する抗菌活性を持つ化合物のスクリーニング）

OD600やマクファーランドプログラムを内蔵した
各プログラムの説明や性能について
トピックス記事を公開中です!こちらからご覧いただけます。

仕　様

波　長	600 nm	
測光範囲	OD600 : 0-4 Abs	McFarland : 0-16 MFU
精　度	OD600 : < ±0.01 Abs @ 1Abs	McFarland : ≤ ±0.1 MFU @ 0-8 MFU
再現性	OD600 : < ±0.002 Abs @ 1Abs	McFarland : ≤ ±0.05 MFU @ 0-8 MFU
対応キュベット/チューブ（アダプタ不要）	DiluCell、10mmマクロ/セミマイクロキュベット 10/12/16/18mm径 ガラスチューブ/プラスチックチューブ（5mLFalconチューブ※など）	
光路の高さ（mm）	8.5	
表示情報	Abs値、マクファーランド値（MFU）、サンプル名、測定日時など	
日時データ	マニュアルまたはオート設定	
メモリ	4GB SDカード（サンプルリストから過去の測定データにアクセス可能）	
データ出力ポート	USB Aタイプ（*ただし、LIMS接続時のみWi-FiおよびEthernet使用可）	
データフォーマット	.xls .csv（LIMSの場合:JSON）	
バッテリー	充電可能　連続稼働時間8時間超	
ディスプレイサイズ	3.5インチ　480 × 320ピクセル	
外寸法（mm）	110（W）× 140（L）× 70（H）	
重量（kg）	0.6	
電　源	アダプター接続（USB Cタイプ）または内蔵リチウムバッテリー	

※カタログ番号352052 5mLFalconチューブ（φ12x75mm）

液晶タッチスクリーン搭載モデル

カタログ番号	品　名	希望小売価格（税別･円）
N120-TOUCH	NanoPhotometer N120　微量分光光度計（液晶タッチスクリーン搭載）	3,200,000
NP80-TOUCH	NanoPhotometer NP80　微量分光光度計（液晶タッチスクリーン搭載）	2,080,000
N60-TOUCH	NanoPhotometer N60　微量分光光度計（液晶タッチスクリーン搭載）	1,750,000
N50-TOUCH	NanoPhotometer N50　微量分光光度計（液晶タッチスクリーン搭載）	1,600,000
C40-TOUCH[1)]	NanoPhotometer C40　分光光度計（液晶タッチスクリーン搭載）	960,000

1）C40はキュベットモデルです。

モバイルモデル（バッテリー搭載）

カタログ番号	品　名	希望小売価格（税別･円）
N120-MOBILE	NanoPhotometer N120　微量分光光度計（液晶タッチスクリーン･バッテリー搭載）	3,300,000
NP80-MOBILE	NanoPhotometer NP80　微量分光光度計（液晶タッチスクリーン･バッテリー搭載）	2,180,000
N60-MOBILE	NanoPhotometer N60　微量分光光度計（液晶タッチスクリーン･バッテリー搭載）	1,850,000
C40-MOBILE[1)]	NanoPhotometer C40　分光光度計（液晶タッチスクリーン･バッテリー搭載）	1,060,000

1）C40はキュベットモデルです。
※ N50にはモバイルモデルの設定はございません。

液晶タッチスクリーンなしモデル

カタログ番号	品　名	希望小売価格（税別･円）
NP80	NanoPhotometer NP80 微量分光光度計（液晶タッチスクリーンなし）	2,010,000
N60	NanoPhotometer N60　微量分光光度計（液晶タッチスクリーンなし）	1,680,000
N50	NanoPhotometer N50　微量分光光度計（液晶タッチスクリーンなし）	1,530,000
C40[1)]	NanoPhotometer C40　分光光度計（液晶タッチスクリーンなし）	890,000

1）C40はキュベットモデルです。
※ 液晶タッチスクリーンなしモデルをご利用の際には、別途PCまたはスマートフォン･タブレットが必要です。

アクセサリー

カタログ番号	品　名	容　量	希望小売価格（税別･円）
CFR21-Q-120	21 CFR Part11 ソフトウェアパッケージ ＋ IQ/OQパッケージN120用（標準溶液付属を含む）	1セット	700,000
CFR21-QHN-80	21 CFR Part11 ソフトウェアパッケージ ＋ IQ/OQパッケージNP80用（確認用フィルター、標準溶液付属を含む）	1セット	780,000
CFR21-Q-60	21 CFR Part11 ソフトウェアパッケージ ＋ IQ/OQパッケージN60用（標準溶液付属を含む）	1セット	700,000
CFR21-QHN-40	21 CFR Part11 ソフトウェアパッケージ ＋ IQ/OQパッケージC40用（確認用フィルター付属を含む）	1セット	780,000
CFR21-SW	21 CFR Part11 ソフトウェアパッケージ（N120/NP80/N60/C40用）	1セット	600,000
N-120-Q	IQ/OQパッケージ N120用（標準溶液付属）	1セット	250,000
N-80-QHN	IQ/OQパッケージ NP80用（確認用フィルター･標準溶液付属）	1セット	360,000
N-60-Q	IQ/OQパッケージ N60用（標準溶液付属）	1セット	250,000
N-40-QHN	IQ/OQパッケージ C40用（確認用フィルター付属）	1セット	320,000
N-120-S	微量測定用標準溶液 N120用	1mL×5本	160,000
N-568-S	微量測定用標準溶液 NP80/N60/N50用	0.5mL×10本	120,000
N-568-S2	微量測定用標準溶液 NP80/N60/N50用	0.5mL×2本	60,000

Implen OD600

カタログ番号	品　名	容　量	希望小売価格（税別･円）
OD-600	Implen OD600 濁度計	1台	260,000
OD600-Q	IQ/OQパッケージ Implen OD600用	1セット	292,000
DC10	DiluCell10 ディスポーザブルキュベット（光路長1mm）	96個	36,000

※本カタログ掲載品はすべて研究用です。医療用には使用できませんのでご注意ください。
※ 価格･外観･付属品などについては改善の為予告なく変更することがあります。価格には消費税は含まれておりません。

ワケンビーテック株式会社
WAKEN B TECH CO., LTD.

東京支店　〒135-0034　東京都江東区永代2丁目31番1号 いちご永代ビル6階
TEL（03）5621-2420／FAX（03）5621-2421
西日本営業部　〒525-0058　滋賀県草津市野路東7丁目2番62号
TEL（077）561-0081／FAX（077）561-0082

サポートデスク
使用法や修理などに関するご相談･お問い合わせ
0120 FreeDial 0120-749-810
営業時間　月曜～金曜 9:00～17:00（祝祭日･弊社休日は除く）

https://www.wakenbtech.co.jp

2025.04.01 Bulletin2503

販売店