

German:

1. Verbinde das Gerät mit Strom.
2. Schalte das Gerät ein (drücke den Netzschalter).
3. Wähle eine Methode aus (OD600 oder McFarland).
4. Platziere Referenz (Leerwert) oder Probe in der Probenkammer.
5. Stelle sicher, dass die Küvetten gemäß den Pfeilen auf dem Gerät korrekt ausgerichtet sind. Die optische Höhe beträgt 8,5 mm.
6. Drücke die Blank-/Proben-Taste.
7. Die OD der Probe wird in Absorptionseinheiten (Abs) oder McFarland-Einheiten (MFU) angezeigt.
8. Der Standard-McFarland-Röhrentyp ist 16 mm mit vorprogrammierter Standardkurve; keine neue Kalibrierung erforderlich. Weitere Einzelheiten zur Kalibrierung der McFarland-Standardkurve finden Sie im Handbuch.
9. Exportieren Sie Ihre Daten mithilfe der Funktion „Sample-Liste“.

Spanish:

1. Conecta el dispositivo a la corriente.
2. Enciende el dispositivo (presionando el botón de encendido).
3. Selecciona un método (OD600 o McFarland).
4. Coloca la referencia (valor en blanco) o la muestra en el compartimento de muestra.
5. Asegúrate de que las cubetas estén correctamente alineadas según indican las flechas del dispositivo. La altura óptica es de 8,5 mm.
6. Presiona el botón de blanco/muestra.
7. La OD de la muestra se muestra en unidades de absorbancia (Abs) o unidades de McFarland (MFU).
8. El tipo de cubeta McFarland predeterminado es de 16 mm con una curva estándar preprogramada; no siendo necesario calibrar de nuevo. Puede encontrar más detalles sobre la calibración de la Curva Estándar de McFarland en el manual.
9. Exporta tus datos utilizando la función de "Lista de muestras".

Italian:

1. Collega il dispositivo all'alimentazione.
2. Accendi il dispositivo (premi il pulsante di accensione).
3. Seleziona un metodo (OD600 o McFarland).
4. Posiziona il riferimento (valore in bianco) o il campione nel vano campione.
5. Assicurati che le cuvette siano correttamente allineate come indicato dalle frecce sul dispositivo. L'altezza ottica è di 8,5 mm.
6. Premi il pulsante di bianco/campione.
7. La OD del campione viene mostrata in unità di assorbanza (Abs) o unità di McFarland (MFU).
8. Il tipo di tubo McFarland predefinito è di 16 mm con curva standard preprogrammata; non è necessaria una nuova calibrazione. Ulteriori dettagli sulla calibrazione della Curva Standard di McFarland possono essere trovati nel manuale.
9. Esporta i tuoi dati utilizzando la funzione Lista campioni.

French:

1. Connectez l'appareil à l'alimentation.
2. Allumez l'appareil (appuyez sur le bouton d'alimentation).
3. Sélectionnez une méthode (OD600 ou McFarland).
4. Placez la référence (blanc) ou l'échantillon dans le compartiment d'échantillon.
5. Assurez-vous que les cuvettes sont correctement alignées comme indiqué par les flèches sur le dispositif. La hauteur optique est de 8,5 mm.
6. Appuyez sur le bouton blanc/échantillon.
7. L'OD de l'échantillon est affichée en unités d'absorbance (Abs) ou en unités de McFarland (MFU).
8. Le type de tube McFarland par défaut est de 16 mm avec une courbe standard préprogrammée; aucune nouvelle calibration n'est nécessaire. Vous pouvez trouver plus de détails sur l'étalonnage de la Courbe Standard de McFarland dans le manuel.
9. Exportez vos données en utilisant la fonction Liste des échantillons.

Chinese:

1. 将设备连接到电源。
2. 打开设备（按电源键）。
3. 选择一种方法（OD600 或 McFarland）。
4. 将参比（空白）或样品放入样品池。
5. 确保比色皿如设备箭头所示正确对齐。光学高度为 8.5 mm。
6. 按下空白/样品按钮。
7. 样品测量数据以吸光度单位（Abs）或 McFarland 单位（MFU）显示。
8. 默认的 McFarland 管类型为 16 mm，具有预先编程的标准曲线；无需重新校准。有关 McFarland 标准曲线校准的更多详细信息，请参阅详细用户手册。
9. 使用样本列表功能导出您的数据。

Japanese:

1. デバイスを電源に接続します。
2. デバイスの電源を入れます（電源ボタンを押します）。
3. メソッドを選択します（OD600 または McFarland）。
4. 参照（ブランク）またはサンプルをサンプルコンパートメントに置きます。
5. デバイスの矢印に示されるように、キュベットが正しく配置されていることを確認します。光学の高さは8.5 mm です。
6. ブランク/サンプルボタンを押します。
7. サンプルの吸光度が吸光度単位 (Abs) または McFarland 単位 (MFU) で表示されます。
8. デフォルトの McFarland チューブタイプは、16 mm で、事前にプログラムされた標準曲線が付いています。新しいキャリブレーションは必要ありません。McFarland 標準曲線のキャリブレーションの詳細については、マニュアルを参照してください。
9. サンプルリスト機能を使用してデータをエクスポートします。

Implen OD600® Quick Start Guide



The Implen OD600®

English: The Implen OD600® is a user-friendly device for measuring sample optical density at ~600 nm, ideal for various applications including cell growth rates and McFarland turbidity measurements.

German: Das Implen OD600® ist ein benutzerfreundliches Gerät zur Messung der optischen Dichte von Proben bei ~600 nm, ideal für verschiedene Anwendungen wie Zellwachstumsraten und McFarland-Trübungsmessungen.

Spanish: El Implen OD600® es un dispositivo fácil de usar que permite medir la densidad óptica de muestras a ~600 nm. Es ideal para diversas aplicaciones, incluidas las tasas de crecimiento celular y las mediciones de turbidez de McFarland.

Italian: Il dispositivo Implen OD600® è facile da usare per misurare la densità ottica di campioni a ~600 nm, ideale per varie applicazioni, tra cui le velocità di crescita cellulare e le misurazioni di torbidità di McFarland.

French: Le Implen OD600® est un dispositif facile à utiliser pour mesurer la densité optique des échantillons à ~600 nm, idéal pour diverses applications, y compris les taux de croissance cellulaire et les mesures de turbidité de McFarland.

Chinese: Implen OD600® 是一款易于使用的设备，用于测量样品在 ~600 nm 处的光密度。非常适用于各种应用，包括细胞生长速率和 McFarland 浊度测量。

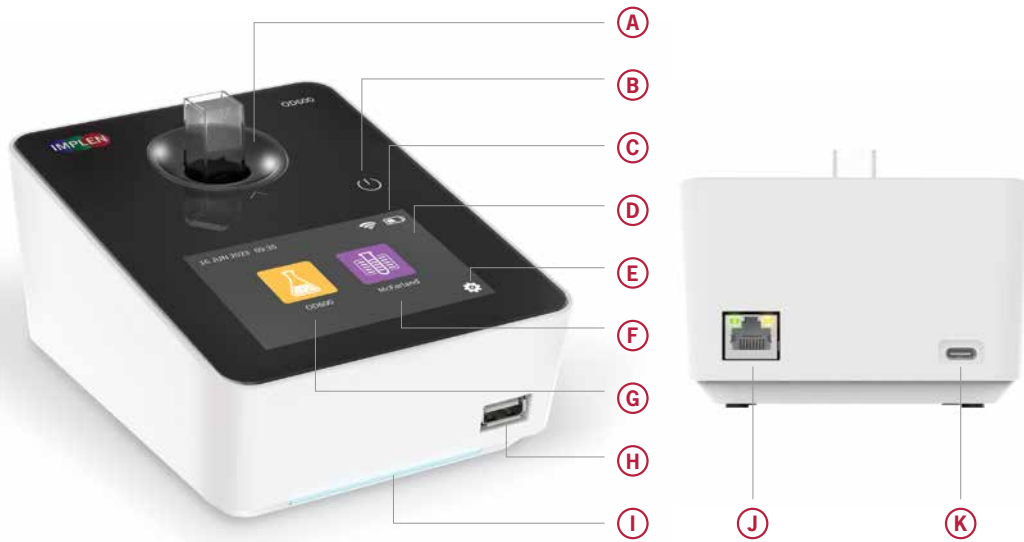
Japanese: Implen OD600®は、波長600nmで試料の光学濃度を測定する使いやすい装置で、細胞増殖率やマクファランドの濁度測定など様々なアプリケーションに最適です。



User Manual (Benutzerhandbuch, Manual del usuario, Manuale utente, Manuel de l'utilisateur, 用户手册, 使い方)

For detailed information, refer to the User Manual which you can access via the QR-code or be found at: <https://www.implen.de/downloads/>

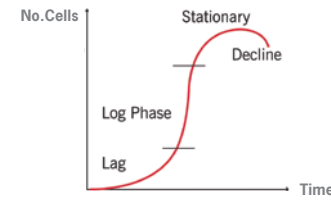
Implen OD600® Overview



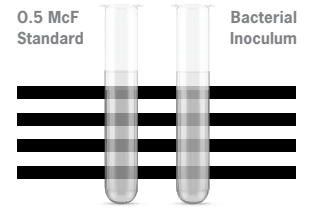
	English	German	Spanish	Italian	French	Chinese	Japanese
A	Sample holder	Küvettschaft	Soporte de muestra	Supporto del campione	Support d'échantillon	样本架	サンプルホルダー
B	Power Switch	Netzschalter	Interruptor de encendido/apagado	Interruttore di accensione	Interruteur d'alimentation	电源开关	電源スイッチ
C	Wifi & Battery Status	WLAN- und Batteriestatus	Estado de Wifi y batería	Stato di Wi-Fi e batteria	État du Wifi et de la batterie	Wifi 和 电池状态	Wifi とバッテリーの状態
D	Glove-Compatible Touchscreen	Handschuhkompatibler Touchscreen	Pantalla táctil compatible con guantes	Touchscreen compatibile con guanti	Écran tactile compatible avec les gants	手套兼容触摸屏	手袋対応タッチスクリーン
E	Settings	Einstellungen	Ajustes	Impostazioni	Réglages	设置	設定
F	McFarland App	McFarland-App	Aplicación McFarland	App McFarland	Application McFarland	McFarland 应用程序	マクファーランドアプリ
G	OD600 App	OD600-App	Aplicación OD600	App OD600	Application OD600	OD600 应用程序	OD600アプリ
H	USB A Port	USB-A-Anschluss	Puerto USB-A	Porta USB-A	Port USB-A	USB A 端口	USB Aポート
I	Ambient light	Umgebungslicht	Luz ambiente	Luce ambiente	Lumière ambiante	氛围灯	アンビエントライト
J	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	以太网	イーサネット
K	USB C Port	USB-C-Anschluss	Puerto USB-C	Porta USB-C	Port USB-C	USB C 端口	USB Cポート



OD600 Application



McFarland Application



Instructions:

1. Connect the device to power.
2. Turn on the device (press Power Button).
3. Select a method (OD600 or McFarland).
4. Place reference (blank) or sample into sample compartment.
5. Ensure correct alignment of cuvettes as indicated by device arrows. Optical height is 8.5 mm.
6. Press blank/sample button.
7. Sample's OD is shown in absorbance units (Abs) or McFarland units (MFU).
8. Default McFarland tube type is 16 mm with preprogrammed standard curve; no new calibration needed. Further details about McFarland Standard Curve calibration can be found in the manual.
9. Export your data using the Sample-List function.



1 - 5



6 - 8



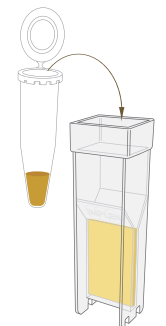
9

Compatible Sample Containers



Container Type	Path Length	Minimum Volume	Virtual Dilution	Adapter
DiluCell™ 10	0.9 mm	300 µl	1:11	-
Macro Cuvette	10 mm	1 ml	-	-
Semi-micro Cuvette	10 mm	0.5 ml	-	-
10 mm Tubes	N/A*	0.9 ml	-	-
12 mm Tubes	N/A*	1.1 ml	-	-
16 mm Tubes	N/A*	2.2 ml	-	-
18 mm Tubes	N/A*	2.2 ml	-	-

*Depends on tube being used.



DiluCell™ 10
Automatic sample dilution of factor 10