



KONICA MINOLTA

Before using the

Before using this instrument, please read this manual.

SPECTROPHOTOMETER

CM-36dG/36d

Notes on Instruction Manual

The instruction Manual of SPECTROPHOTOMETER CM-36dG/ 36d are included on the instruction Manual CD-ROM in PDF form. The latest instruction manual can be downloaded from the website below:

• CM-36dG/ 36d; English
https://www.konicaminolta.com/instruments/download/instruction_manual/color/pdf/cm-36dg_instruction_eng.pdf



• CM-36dG/ 36d; 简体中文
https://www.konicaminolta.com/instruments/download/instruction_manual/color/pdf/cm-36dg_instruction_chi.p



Packing materials of the product

Be sure to keep all packing materials used for shipping the instrument (cardboard box, cushioning material, plastic bags, etc.). This instrument is a precision measuring instrument. When transporting the instrument to a service facility for maintenance or for other reasons, be sure to use the packing materials to minimize shock or vibration. If the packing materials are lost or damaged, contact a **KONICA MINOLTA-authorized service facility**.

Sample Holder Protective Cap

The instrument is shipped without the target mask installed in the target mask mounting section. Therefore a protective cap is installed in order to protect the specimen measuring part (opening of the integrating sphere).

Remove the protective cap before using the instrument. Also be sure to install the protective cap when the instrument is transported.

Store the protective cap carefully.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Safety Symbols

The following symbols are used in this manual and on the product to prevent accidents that may occur because of incorrect use of the instrument.

Denotes an instruction regarding a safety warning or note. Read the instruction carefully to ensure safe and correct use.

Denotes a prohibited operation. This operation must never be performed.

Denotes an instruction. This instruction must be strictly adhered to.

Denotes an instruction. Be sure to disconnect the plug from the outlet.

Denotes a prohibited operation. Never disassemble the instrument.

Be aware that there is the risk of electric shock.

This symbol indicates alternating current (AC).

This symbol indicates direct current (DC).

This symbol indicates Class II protection against electric shock.

Safety Precautions

To ensure correct use of this instrument, read the following points carefully and adhere to them. After you have read this manual, keep it in a safe place where it can be referred to anytime a question arises.

	WARNING (Failure to adhere to the following points may result in death or serious injury.)
	Do not use the instrument in places where flammable or combustible gases (gasoline, etc.) are present. Doing so may cause a fire.
	Always use the AC adapter (AC-A312F) that was supplied as a standard accessory, and connect it to a 100 V (50/60 Hz) AC outlet. If an AC adapter other than those specified by KONICA MINOLTA is used, or if the adapter is connected to an unsupported voltage, it may result in damage to the adapter, fire, or electric shock.
	If the instrument will not be used for a long time, disconnect the AC adapter power plug from the AC outlet. Accumulated dirt or water on the prongs of the AC adapter's plug may cause a fire. Clean off any dirt or water on the prongs of the AC adapter's plug before use.
	Do not insert or disconnect the AC adapter plug with wet hands. Doing so may cause electric shock.
	Do not disassemble or modify the instrument or the AC adapter. Doing so may cause a fire or electric shock.
	The instrument should not be operated if it or the AC adapter is damaged, or if smoke or odd smells occur. Doing so may cause a fire. In such situations, turn the power OFF immediately, disconnect the AC adapter plug from the AC outlet, remove the battery, and contact the nearest KONICA MINOLTA-authorized service facility.
	Do not allow liquid or metal objects to enter the instrument and the AC adapter. Doing so may cause a fire or electric shock. Should liquid or metal objects enter the instrument, turn the power OFF immediately, disconnect the AC adapter power plug from the AC outlet, remove the battery, and contact the nearest KONICA MINOLTA-authorized service facility.
	Do not forcibly bend, twist, or pull the cords or cables. Also, do not scratch, modify, or place heavy objects on the cables. Doing so may damage the cable and cause a fire or electric shock.
	Always grasp the power plug itself when disconnecting the power cable from an outlet. Pulling on the power cable may damage it and cause a fire or electric shock.
	Firmly push the AC adapter power plug completely into the outlet. Incomplete insertion may cause a fire or electric shock.
	Do not look directly at the lamp. The lamp is extremely bright and emits ultraviolet rays. Looking directly at the light may injure the eyes.

	CAUTION (Failure to adhere to the following points may result in injury or damage to the instrument or other property.)
	Do not place the instrument on an unstable or sloping surface. Doing so may result in the instrument falling or overturning, causing injury. Be careful not to drop the instrument when carrying it as well.
	Take care not to pinch yourself in the parts of the instrument that open and close. There is the risk of injury.
	Do not use the instrument if the specimen measuring port (measurement area) is in the line of sight. Doing so may result in injury to the eye.
	Take sufficient care when handling glass products such as the petri dish. If the glass becomes cracked, it may result in injury.
	When using the AC adapter, make sure that an AC outlet is located near the instrument, and that the AC adapter plug can be connected to and disconnected from the AC outlet easily.
	When cleaning the instrument, unplug the AC adapter plug from the outlet. Failure to do so may result in electric shock.

取扱説明書について

取扱説明書は、同梱のCD-ROM に、PDFファイルとして同梱されています。PDFファイルをご覧いただくには、アドビ社のAdobe Reader®が必要で、最新のAdobe Reader®はアドビ社のサイトより無料でダウンロード可能です。

ご購入時の梱包材について

ご購入時の梱包材（段ボール箱、緩衝材、ポリ袋）は、大切に保管してください。本器は精密測定器です。当社でのメンテナンスを行うなどの輸送時には、衝撃や振動を極力おさえるため、ご購入時の梱包材を使用してください。万一、梱包材を紛失したり、破損した場合は、“サービスのご案内”に記載のお問い合わせ窓口までご連絡ください。

サンプルホルダー部の保護キャップについて

本器は、ターゲットマスク取り付け部にターゲットマスクを装着せず出荷しています。このため、試料測定部（積分球開口部）を保護するための保護キャップが取り付けられています。本器をご使用になる前に、保護キャップを取り外してください。保護キャップは、本器輸送時に必ず取り付けてください。保護キャップは、大切に保管してください。

安全に関する絵表示

本書または製品に記載の警告や注意は、本器のあやまった取り扱いによる事故を未然に防止するため、以下のようなマークをつけています。



安全に関する警告や注意の文章が記載されていることを示します。記載の文章をよく読んで、正しく安全にお使いください。



禁止の行為であることを示します。絶対に行わないでください。



行為に対する指示を示します。必ず指示にしたがってください。



行為に対する指示を示しています。必ずプラグをコンセントから抜いてください。



禁止の行為であることを示します。絶対に分解しないでください。



感電の危険がありますのでご注意ください。



交流 (AC) を表す記号です。







直流 (DC) を表す記号です。



電撃に対する保護の形式がクラスIIであることを表す記号です。

安全上の警告と注意

本器を使用するときは、必ず以下の事項を守り、正しくお使いください。また、取扱説明書は、よく読んだ上、いつでも見ることができる場所に大切に保管してください。

	警告 (取り扱いを誤ると、死亡あるいは重傷を負う可能性が想定される場合)
	引火性・可燃性蒸気(ガソリンなど)のあるところでは使用しないでください。火災の原因となります。
	ACアダプターは必ず当社指定の標準付属品のACアダプター(AC-A312F)を使用し、100 V ~ (50/60 Hz)の屋内配線コンセントに接続してご使用ください。指定以外のものを用いたり、異なった電圧に接続すると本器やACアダプターの破損や火災・感電の原因となります。
	本器を長時間使用しないときは、ACアダプターのプラグをコンセントから抜いてください。ACアダプターのコンセントへの差し込み部分にほこりや水滴がつき、火災の原因となります。ACアダプターのコンセントへの差し込み部分にほこりや水滴が付いている場合は、清掃してご使用ください。
	濡れた手でACアダプターのプラグを抜いたり差し込んだりしないでください。感電の原因となります。
	本器やACアダプターを分解したり改造したりしないでください。火災や感電の原因となります。
	万一、本器やACアダプターが破損したり、発煙や異臭が生じた場合は、そのまま使用しないでください。火災の原因となります。発煙・異臭、破損がある場合はただちに電源を切り、ACアダプターのプラグをコンセントから抜き、“サービスのご案内”に記載のお問い合わせ窓口にご連絡ください。
	本器やACアダプターに液体をこぼしたり、金属類を入れないでください。火災や感電の原因となります。万一、本器に液体をこぼしたり、金属類が入った場合は、ただちに電源を切り、ACアダプターのプラグをコンセントから抜き、“サービスのご案内”に記載のお問い合わせ窓口にご連絡ください。
	コードやケーブル類を無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。またケーブル類に、重い物を載せたり、傷つけたり、加工したりしないでください。ケーブルが破損して火災や感電の原因となります。
	電源コードを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。電源コードを引っ張ると電源コードが傷つき、火災や感電の原因となります。
	ACアダプターのプラグは根元まで確実に差し込んでください。差し込みが不完全ですと、火災や感電の原因となります。
	直接ランプの光を見ないでください。ランプは輝度が高く、紫外線が出ており、目に障害を起こすことがあります。
	注意 (取り扱いを誤ると、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物理的損害のみの発生が想定される場合)
	ぐらついた台の上や傾いたところなど不安定な場所に置かないでください。落ちたり、転倒したりするとけがの原因となることがあります。また、持ち運ぶときは落とさないように注意してください。
	本器の開閉部分に手を挟まないように注意してください。けがの原因となることがあります。
	試料面開口部(測定部)を目に向けた状態で使用しないでください。目に対する傷害の原因となることがあります。
	シャーシなどのガラス製品の取り扱いには、十分ご注意ください。ガラスが割れて、けがをすることがあります。
	ACアダプターを使用する場合、機器の近くにコンセントがあり、かつACアダプターのプラグを容易に抜き差しできるようにしてください。
	お手入れの際にはACアダプターのプラグをコンセントから抜いてください。感電の原因となることがあります。