



Touch  
Screen



Color Display



USB File Storage



Printer Compatible



Windows Compatible

# JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T

- **Intuitives, 7-Zoll-Farbtauchscreen-Bedienfeld**
- **Filterbasiertes System mit Wellenlängenbereich von 340 bis 750nm (4 Filter enthalten)**
- **Arbeitet als eigenständiges System oder verbindet sich mit einem PC oder Drucker**
- **Absorptionsbereich: 0,0 bis 4,0000 Abs**
- **Vertikaler optischer 8-Kanal-Pfad mit Null-Dispersion**
- **Integrierter Multispeed-Plattenschüttler**
- **AMR-100T verfügt zusätzlich über eine temperaturgesteuerte Platteninkubation**



Der Microplate Reader von JoJo Life Science ist eine willkommene Ergänzung für jedes Labor, das routinemäßig die Konzentration oder Extinktion in 96-Well-Platten misst. Der 7-Zoll-Farbtauchbildschirm des Geräts, die intuitive Software und die grafische Benutzeroberfläche machen die Verwendung als eigenständiges Gerät einfach. (Computerverbindung und zusätzliche Software wird nicht benötigt).

Der JoJo Microplate Reader wird mit 4 populären Filtern geliefert: 405.450.492.630nm und 26 zusätzliche Filter sind separat erhältlich, um den gesamten Bereich von 340 bis 750nm abzudecken. Das integrierte Filterrad nimmt bis zu 8 Filter auf und die Filter können während der Programmierung gezielt ausgewählt werden. Bis zu zwei Filter können für zwei Messungen der Probenplatte für berechnete Vergleiche verwendet werden. Kinetische Berechnungen können durchgeführt werden, indem mehrere Messwerte eingestellt werden.

Verwenden Sie den Touchscreen oder schließen Sie eine Maus zur Programmierung und Bedienung an. Über die Menüoberfläche kann der Benutzer den Wellenlängenfilter auswählen, Schüttelparameter einstellen. Geben Sie Details zum Plattenlayout ein und wählen Sie auch die Details für das Leseprotokoll und die Datenberechnungen aus.

Der JoJo Microplate Reader ist ein praktischer Stand-Alone-Reader, alle Software und das Programmiersystem sind in die Elektronik integriert. Ein praktischer USB-Anschluss an der Seite ermöglicht das schnelle und einfache Speichern von Datendateien auf einem USB-Laufwerk. Die universellen csv-Dateien können dann zur Speicherung oder weiteren Verarbeitung an einen Computer weitergegeben oder übertragen werden. Ein Datenreport kann zum Anschließen eines Computers oder eines Basisdruckers verwendet werden.

Die Plattenlayout-Schnittstelle ermöglicht eine schnelle und intuitive Einrichtung der 96 Wells einer Platte. Die Anzeige zeigt eine graphische Darstellung der Platte mit 96 Vertiefungen an und der Benutzer kann jedes Well nach Bedarf markieren für: "bekannter Standard", "unbekannte Probe", "leere Vertiefung", "Qualitätskontrolle gut", "negative Kontrolle", "positive Kontrolle" oder "leer". Die Schnittstelle ermöglicht das Hervorheben und Markieren mehrerer Wells um Zeit zu sparen.

Messdaten stehen unmittelbar nach dem Lesen auf dem Bildschirm zur Verfügung, ebenso Interpretationen, berechnete Analysen und Kurvenanpassungen.

Das Modell AMR-100T bietet zusätzlich eine präzise Temperaturkontrolle für die Inkubation von Platten während der Verarbeitung. Die Temperatur kann von 5°C über RT bis 50°C geregelt werden.



The software interface consists of several main sections:

- Protocol Settings:** Shows parameters for 'Demo\_1' including Filter (450 / Off), Mode (Normal), Shake (Off, Slow, 00:00:00), Intepret (Off), and Quality (Off). It also shows Plate (96 wells) and Preprocess (Off) settings.
- Plate Layout:** A 96-well grid (A-H, 1-12) where wells are marked with colored circles and codes like PC, NC, SD, QC, UD, EP, BK. A legend on the right lists these codes.
- Analysis Curve:** A graph showing Absorbance vs. Concentration with a linear fit. The equation is  $y = 0.005 \cdot x + 0.032$  and  $R^2 = 0.764$ . The x-axis ranges from 0.90 to 18.00, and the y-axis from -0.10 to 0.20.
- Raw Data:** A table showing absorbance values for each well in a 96-well plate. The data is as follows:
 

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	0.050	0.047	0.044	0.045	0.120	0.105	0.046	0.046	0.050	0.047	0.049	0.052
B	0.100	0.045	0.105	0.075	0.103	0.046	0.049	0.043	0.046	0.046	0.052	0.048
C	0.077	0.104	0.146	2.823	0.138	0.043	0.046	0.052	2.558	0.052	0.055	0.048
D	0.105	2.383	0.103	0.097	0.094	2.656	2.487	0.045	0.053	0.053	0.048	0.049
E	0.103	0.085	0.102	0.090	0.048	0.048	0.046	0.050	2.763	0.051	0.058	0.054
F	0.104	0.054	0.084	0.071	0.222	0.046	0.044	1.912	0.050	0.050	0.049	0.062
G	0.072	2.903	0.048	0.049	0.046	0.045	0.044	0.048	0.047	0.051	2.487	2.760
H	0.091	0.044	0.052	0.044	0.043	0.045	0.046	0.045	0.044	0.050	0.052	0.065

## Technische Daten:

- Steuerung und Anzeige: 7 Zoll Touchscreen
- Lichtquelle: Quarz-Halogenlampe 6V / 10W
- Wellenlängenbereich: 340-750nm
- Halbe Bandbreite des Filters: 8 ~ 10nm
- Ablesebereich: 0~4.000Abs
- Linearität (450nm): [0,000~3,000 Abs]  $R^2 \geq 0,995$
- Auflösung: 0,001Abs
- Genauigkeit:  $\leq \pm 2$  nm
- Präzision: [0,3] CV  $\leq 0,3$  % [3,4] CV  $\leq 1$  %
- Absorptionsgenauigkeit (450nm): [0.000,2.000]  $\leq \pm 0.005$  A
- Testgeschwindigkeit: mind. 6 s, 96-Well-Platte
- Empfindlichkeit/Detektor:  $\geq 0,01$  A/Photodiode
- Speicherung: 1000 Testaufzeichnungen
- Port: 3 USB-Anschlüsse, für PC, Drucker und USB-Stick
- Schütteln: 3 Modi: langsam, mittel, schnell
- Inkubator: nur AMR-100T
- Temperaturregelung: RT+5°C bis 50°C
- Benutzeroberfläche: Integrierte Software, Touchscreen-Steuerung
- Speicher: 1000 Programme, 100.000 Testaufzeichnungen
- Abmessungen: 295x440x225 mm, Gewicht: 10 / 11 kg

Menge	Kurzbezeichnung	Art.-Nr.:	Listenpreis*
1 Stück	JoJo Microplate Reader AMR-100A, inkl.Filter 405, 450, 492 und 630 nm,	172995	4.639,00 €/St.
1 Stück	JoJo Microplate Reader AMR-100T, Inkubation, inkl.Filter 405,450,492,630nm	172996	5.069,00 €/St.
1 Stück	Thermodrucker für Mikrotiterplatten Reader — AMR-100/AMR-100T	173025	193,00 €/St.
1 Stück	Rolle Druckerpappier für Mikrotiterplatten Reader — AMR-100/AMR-100T	173026	5,00 €/St.
1 Stück	ABS-Platte zur Überprüfung der optischen Leistung für Mikrotiterplatten Reader	173027	2.900,00 €/St.
1 Stück	PC-Software ReaderIt-I für Mikrotiterplatten Reader — AMR-100/AMR-100T	173028	124,00 €/St.
1 Stück	Austausch Quarz-Halogenlampe 6V/10W f.Mikrotiterplatten Reader AMR-100/AMR-100T	173024	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 340 nm	172997	149,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 380 nm	172998	149,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 405 nm	172999	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 415 nm	173000	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 470 nm	173011	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 492 nm	173002	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 510 nm	173012	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 520 nm	173013	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 532 nm	173014	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 540 nm	173003	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 546 nm	173015	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 560 nm	173016	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 562 nm	173017	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 570 nm	173004	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 578 nm	173005	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 590 nm	173006	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 595 nm	173007	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 600 nm	173018	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 620 nm	173019	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 630 nm	173008	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 646 nm	173020	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 650 nm	173009	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 663 nm	173021	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 690 nm	173010	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 700 nm	173023	112,00 €/St.
1 Stück	Filter für JoJo Microplate Reader AMR-100A/AMR-100T, 750 nm	173024	112,00 €/St.

\* Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., gültig bis 31.12.2023

JoJo Life Science UG (haftungsbeschränkt), Biberstraße 32, 89537 Giengen an der Brenz  
Tel.: 07322-91 11 329, Mail: info@jojo-ls.de, Web: www.jojo-ls.de