



## IKA MultiDrive control

### /// Datenblatt

Ob harte, weiche oder faserige Proben – der Zerkleinerer MultiDrive erledigt dank einer Vielzahl an Gefäßen die unterschiedlichsten Zerkleinerungsaufgaben von der Vor- bis zur Feinzerkleinerung. MultiDrive control mixt, mahlt und verfügt außerdem über ein Dispergiergefäß und Einweg-Tubes. Für die komfortable Ansteuerung und Dokumentation existiert eine USB-Schnittstelle.

#### Hochleistung

In Kombination mit der variablen Drehzahl von 3.000 rpm bis 20.000 rpm garantieren 1.000 Watt Leistung eine sehr gute Zerkleinerungsperformance.

#### Intervallbetrieb

Die Möglichkeit zur Intervallprogrammierung ist per Taste einfach zuschaltbar. Bei der Vorzerkleinerung harter Proben



designed for scientists

oder für die extragründliche Durchmischung ist der Intervallbetrieb von Vorteil.

#### Integrierte Kühlung

In die Mahlkammern (MI, erhältlich als Zubehör) ist ein Kühlungssystem integriert, sodass eine indirekte Wärmeabfuhr möglich ist. Mahlgut und Kühlmittel bleiben somit getrennt.

#### TFT-Display

Ein übersichtliches TFT-Display garantiert eine benutzerfreundliche Bedienung.

#### Wiegefunktion

In den komfortablen Workflow der IKA MultiDrive control ist auch die Wiegefunktion integriert. Ein Wiegen vor der Zerkleinerung wird mit demselben Mischbecher durchgeführt, sodass kein Umfüllen erforderlich ist.

#### Vielzahl an Gefäßen (Zubehör)

MultiDrive bietet das richtige Gefäß für jede Zerkleinerungsaufgabe. Für MultiDrive control stehen Mahlkammern (MI) zum Trockenmahlen, Mischgefäße (BL) zum Nassmahlen, Dispergiergefäße (DI) mit Rotor-Stator-System sowie autoklavierbare Mahlkammern (MT 150) und Mischgefäße (BT 250) aus Kunststoff zur Auswahl. Die Gefäße sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Außerdem gibt es Gefäße mit integrierter Temperaturmessung (T). Eine Temperaturbegrenzung für temperaturempfindliche Materialien oder bestimmte vorgesehene Reaktionen ist einstellbar, um vor Überhitzung zu schützen.

#### Lieferumfang

- IKA MultiDrive control
- Socket wrench
- Disassembly tool 1
- Disassembly tool 2
- Cleaning brush
- USB-Kabel - USB A zu Micro-B, 2 m





designed for scientists

## Technische Daten

|                                            |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Processtyp                                 | batch                              |
| Arbeitsprinzip                             | cutting/impact/blending/dispersing |
| Motorleistung Aufnahme [W]                 | 1000                               |
| Motorleistung Abgabe [W]                   | 800                                |
| Drehzahlbereich [rpm]                      | 3000 - 20000                       |
| Drehzahlabweichung [%]                     | ±5                                 |
| Einschaltdauer EIN [min]                   | 5                                  |
| Einschaltdauer AUS [min]                   | 10                                 |
| Motorprinzip                               | Bürstenlos Gleichstrom             |
| Anzeige                                    | TFT                                |
| RFID Lese/Schreibeinheit                   | ja                                 |
| Temperaturanzeige                          | ja                                 |
| Auflösung Temperaturmessung [K]            | 0.1                                |
| Messgenauigkeit Temperatur [K]             | ±1                                 |
| Temperaturbegrenzung min. [°C]             | -50                                |
| Temperaturbegrenzung max. [°C]             | 120                                |
| Wartungshinweise                           | ja                                 |
| Wiegefunktion                              | ja                                 |
| Wiegebereich [g]                           | 5 - 4000                           |
| Auflösung Wiegebereich [g]                 | 1                                  |
| Zuladung für Wiegefunktion max. [kg]       | 4                                  |
| Wiegegenauigkeit                           | ±(0.3%+2) g                        |
| Gefäßerkennung                             | ja                                 |
| Rampenprogrammierung                       | ja                                 |
| Abmessungen (B x H x T) [mm]               | 300 x 350 x 250                    |
| Gewicht [kg]                               | 8.5                                |
| Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C] | 5 - 40                             |
| Zulässige Relative Feuchte [%]             | 80                                 |
| Schutzart nach DIN EN 60529                | IP 31                              |
| USB Schnittstelle                          | Micro-USB                          |
| WPAN Schnittstelle                         | ja                                 |
| Spannung [V]                               | 220 - 240                          |
| Frequenz [Hz]                              | 50/60                              |
| Geräteaufnahmeleistung [W]                 | 1000                               |

