



**2015**

**RIGGTEK**

*The Evolution in Dissolution Testing*

aktuelle Information 07/2015

# Zerfallstester DISTEK sensIR 3200

Revolutionieren Sie Ihren Zerfallstest

**RIGGTEK**



**DISTEK**  
**3200**

*Der neue DISTEK Zerfallstester „sensIR 3200“ verbindet*

- *kompaktes Design*
- *elektrische Heizung*
- *direkte Temperaturmessung in den Gläsern*
- *zum Patent angemeldete „Nah-Infrarot-Endzeitbestimmung“ (Fluted-Disks nicht mehr zwingend notwendig)*
- *simultaner Lauf von bis zu 3 Methoden*
- *einfachste Bedienung über einen Touchscreen*

# Zerfallstester DISTEK sensIR 3200

kompaktes Design

**RIGGTEK**



**DISTEK**  
**3200**

- *halbrunde Anordnung der Testpositionen*
- *kleinste Grundfläche*
- *mit 2,4 oder 6 Positionen verfügbar*
- *leicht zugänglicher Touchscreen*

# Zerfallstester DISTEK sensIR 3200

elektrische Heizung

**RIGGTEK**



**DISTEK**  
**3200**

- *elektrische Heizung eliminiert das Wasserbad*
- *keine Reinigung des Wasserbads / kein Algenwachstum*
- *keine von außen nassen Gläser*
- *schnelles Aufheizen (20°C auf 37°C in ca. 8 min)*
- *50% weniger Energieverbrauch als Wasserbadheizung*

# Zerfallstester DISTEK sensIR 3200

direkte Temperaturmessung in den Gläsern



The screenshot shows the DISTEK software interface. At the top, it displays the time 11:19 AM and the date August 13, 2013. Below this is a navigation bar with buttons for Dashboard, Test Details, Report, Settings, and Logout. The main content area is titled 'Report Summary' and shows the following data: Temp 37.0 °C, Test Duration 00:30:00, Distek, DPM 30, and Test Started 08/13/14 10:10 AM. Below the summary is a table with two tabs: 'Temperature(°C)' and 'End-Point Detection HH:MM:SS'. The 'Temperature(°C)' tab is active, showing a table with 6 rows and 5 columns: Basket, Last, Min, Max, and Delta. The data in the table is as follows:

Basket	Last	Min	Max	Delta
1	37.2	36.9	37.3	0.4
2	37.1	36.9	37.2	0.3
3	37.1	36.9	37.1	0.3
4	37.2	37.0	37.2	0.2
5	37.0	36.9	37.3	0.4
6	37.2	36.8	37.3	0.5

At the bottom of the interface, there are 'Print' and 'Back' buttons.

- *Direkte Temperaturmessung in den Gläsern und nicht nur vom Wasserbad*
- *genaue Protokollierung der Temperatur für verbesserte Compliance*
- *kein manuelles Messen und Protokollieren der Temperatur mehr notwendig*

# Zerfallstester DISTEK sensIR 3200

## Nah-Infrarot-Endzeitbestimmung

**RIGGTEK**

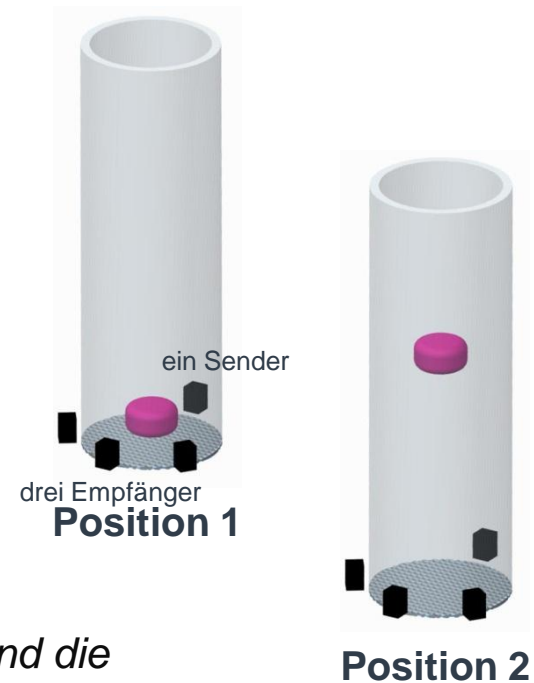
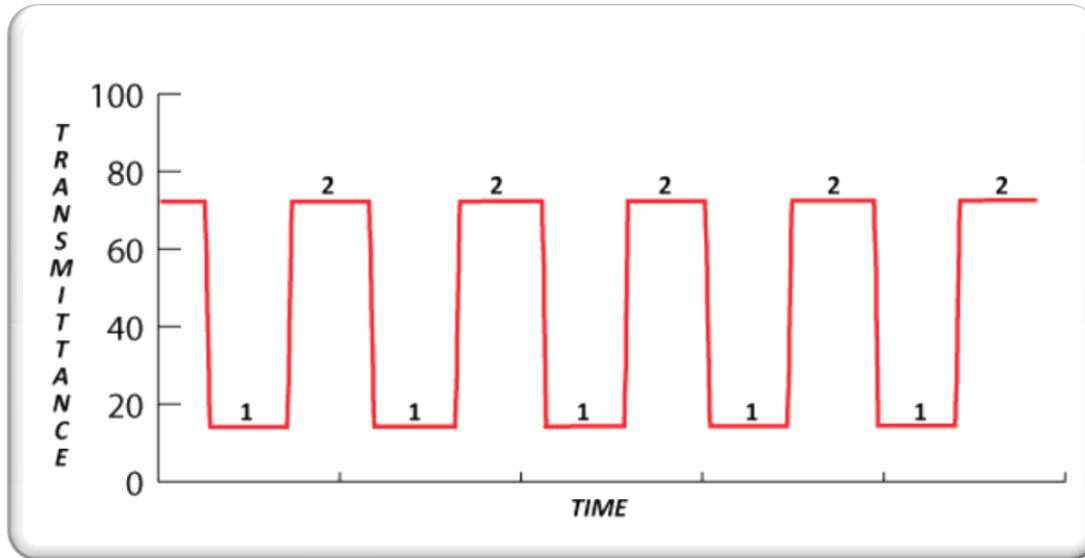


**DISTEK**  
**3200**

- *Nah-Infrarot-Sensoren (NIR-950nm), typische Pharmazieprodukte absorbieren bei Wellenlängen < 400nm*
- *kontinuierliches Monitoren der Transparenz während der Min-und Max- Hubbewegung (siehe folgende drei Seiten)*
- *Absorbanz und Streulicht sind kein Problem, da die Absorbanz nicht einkalkuliert wird, sondern nur die Transparenz berücksichtigt wird.*
- *Fluted Disks müssen nicht mehr verwendet werden, können aber verwendet werden.*

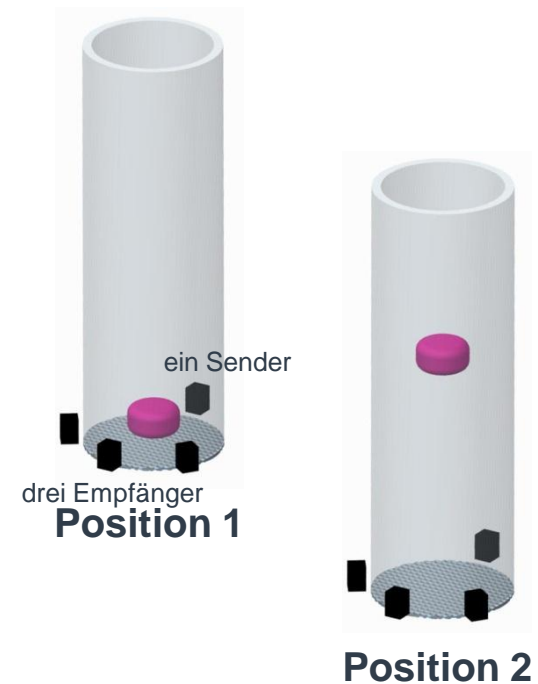
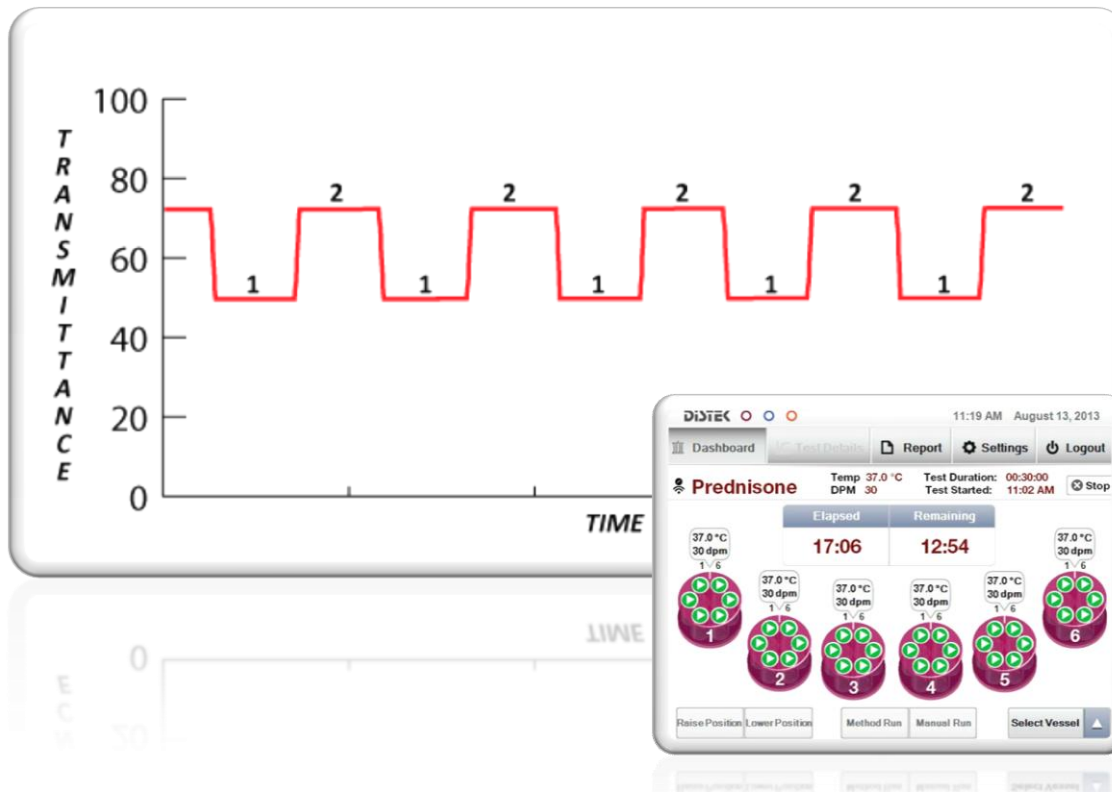


### Der Zerfallsprozess aus Nah-Infrarot-Sicht



- Das Diagramm zeigt die Transparenz kurz nach dem Zerfallstestbeginn
- Position 1 entspricht der höchsten Position des Basket und die Tablette blockiert die maximale Menge des Infrarot-Lichts
- Position 2 entspricht der niedrigsten Position des Baskets und die Tablette ist aus dem Infrarot-Lichtstrahl und ermöglicht maximale Transparenz

### Der Zerfallsprozess aus Nah-Infarot-Sicht



- Das Diagramm zeigt die Transparenz während des Zerfallstests
- Sobald die Tablette zerfällt, wird in Position 1 weniger Licht blockiert und der Unterschied zwischen Position 1 und 2 wird geringer.

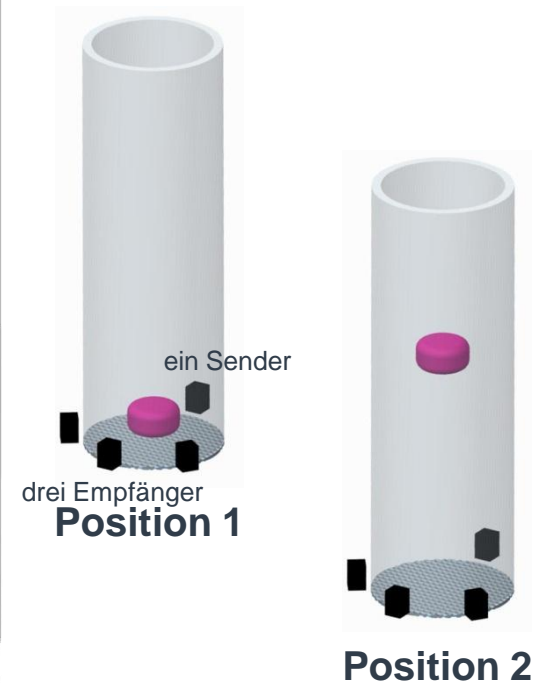
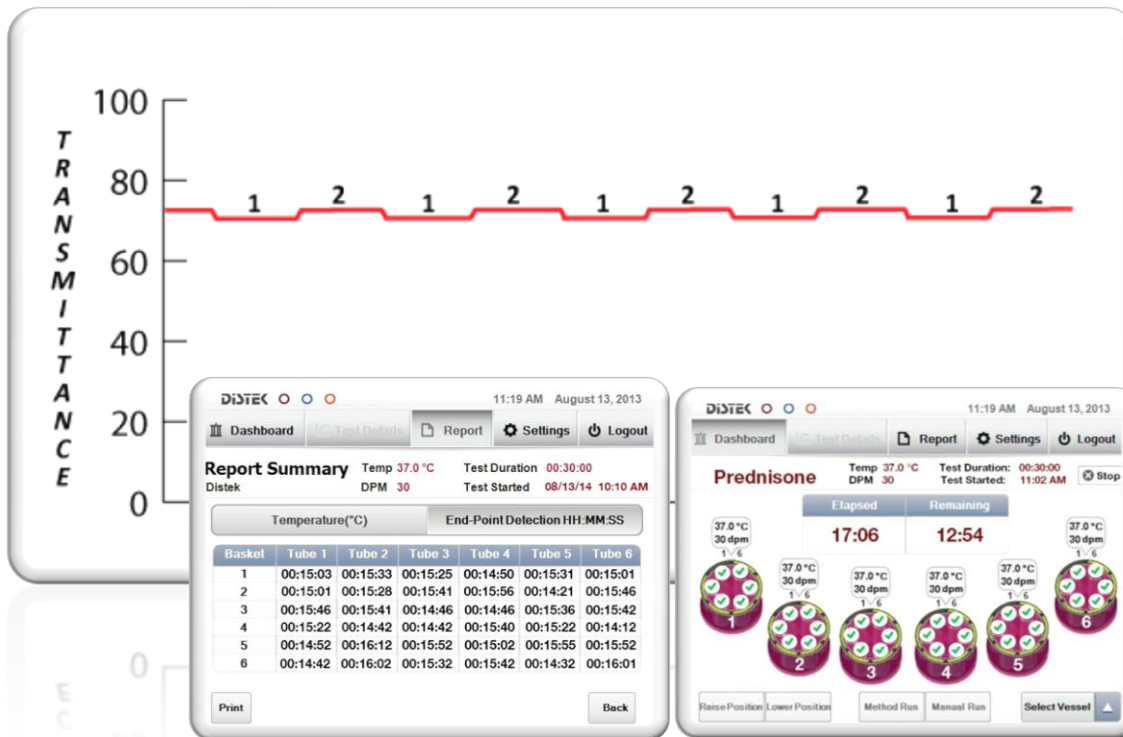


# Zerfallstester DISTEK sensIR 3200

## Nah-Infrarot-Endzeitbestimmung



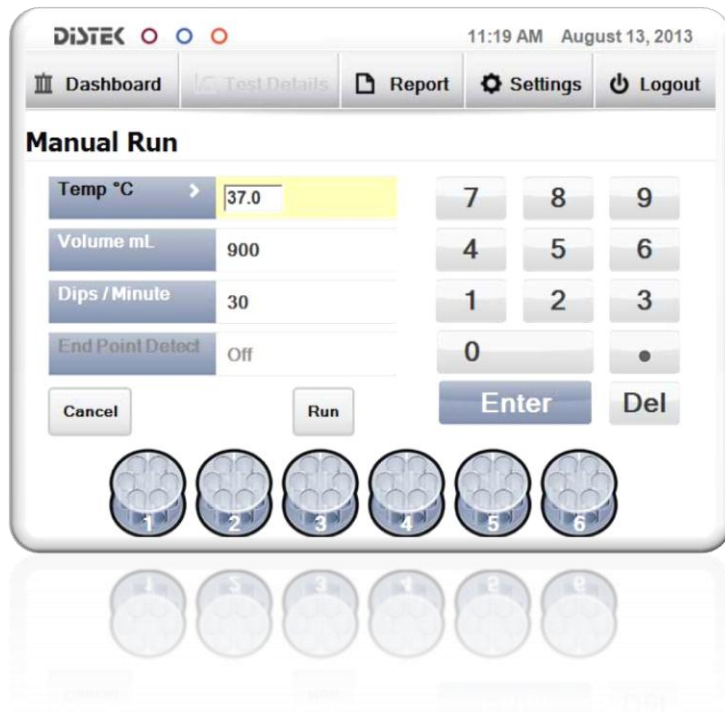
### Der Zerfallsprozess aus Nah-Infarot-Sicht



- Sobald die Tablette fast komplett zerfallen ist, gibt es bezüglich der Transparenz von Position 1 und 2 kaum mehr einen Unterschied.
- Der DISTEK 3200 erkennt den kompletten Zerfall und bestimmt den Endzeitpunkt.

# Zerfallstester DISTEK sensIR 3200

simultaner Lauf von bis zu 3 Methoden

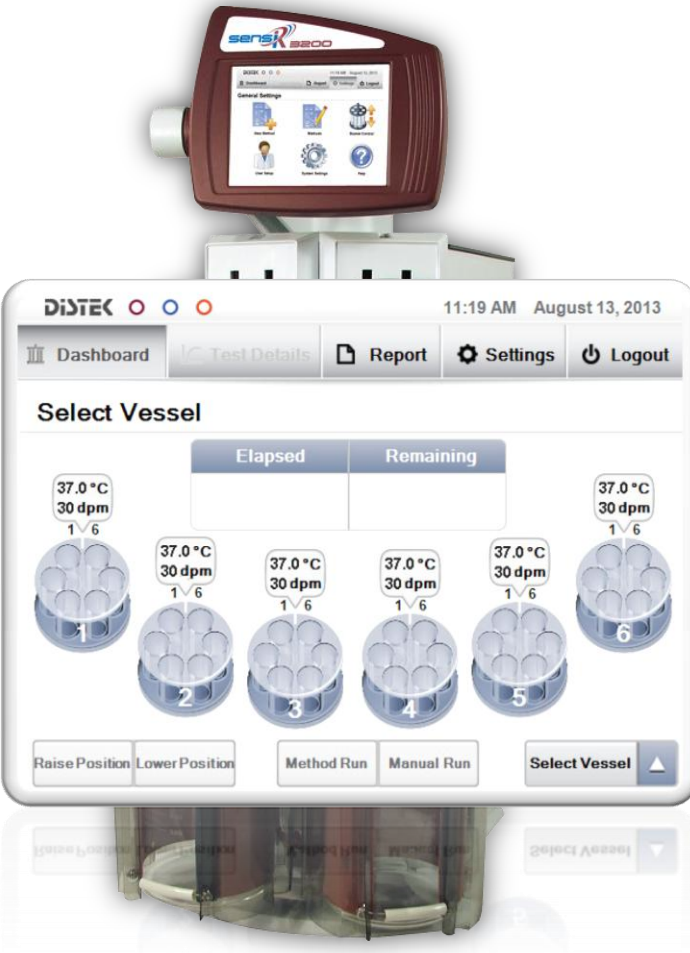


- *die elektrische Heizung und Steuerung jeder einzelnen Position erlaubt bis zu 3 unterschiedliche Methoden (Temperatur , Hubbewegung, etc.) simultan laufen zu lassen*
- *es müssen nur die gewünschte Positionen ausgewählt werden*

# Zerfallstester DISTEK sensIR 3200

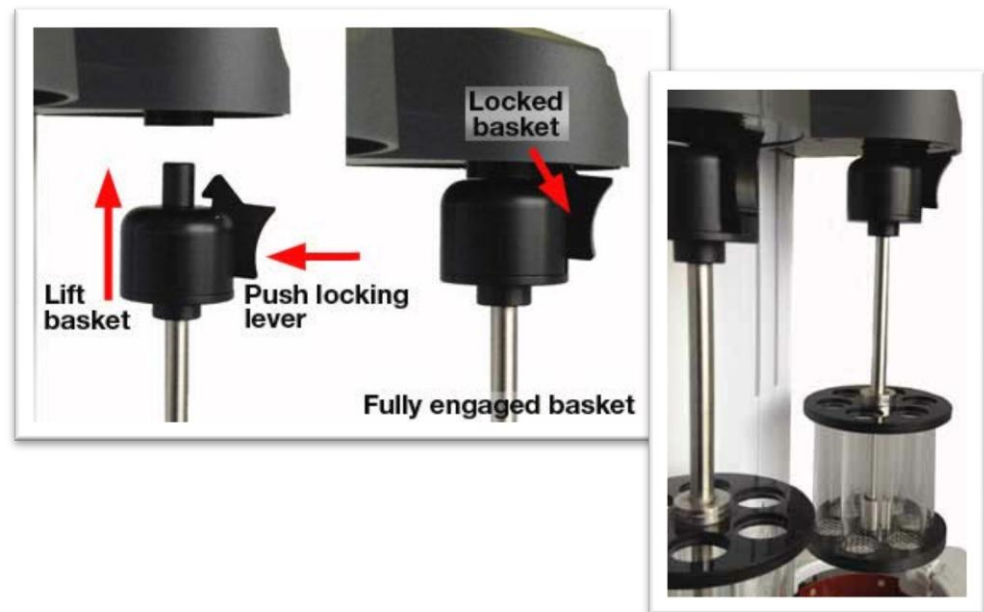
einfachste Bedienung über eine Touchscreen


RIGGTEK<sup>®</sup>



**DISTEK**  
**3200**

- *der Touchscreen ist auch mit Handschuhen bedienbar*
- *intuitive Bedienungslogik*
- *einfachstes Anstecken und Abnehmen der Baskets*





Sie haben Fragen?  
Sie wünschen sich eine Vorführung oder  
Probestellung?

- Besuchen Sie unsere Internetseite [www.riggtek.de](http://www.riggtek.de) oder
- Rufen Sie uns an unter **Tel.: +49 89 740 29 555** oder
- Schreiben Sie uns an [info@riggtek.de](mailto:info@riggtek.de)

Sie erhalten gerne völlig unverbindlich mehr Informationen!

*Wir sind für Sie da!*  
Ihr RIGGTEK-Team

