



ANALIZATOR POTENCJAŁU ZETA
STABINO ZETA

STABINO ZETA jest pierwszym wyborem w przypadku konieczności dokładnego określenia potencjału zeta i stabilności koloidów. Może on zastąpić klasyczny pomiar potencjału zeta i jest w stanie wykonać bardzo szybkie miareczkowanie.

Parametry takie jak potencjał zeta i potencjał strumieniowy są obecnie szeroko stosowane do charakteryzowania stabilności zawiesin, emulsji i układów zawierających nanocząstki. Parametry te stały się typową miarą reprezentującą oddziaływania elektrostatyczne pomiędzy cząstkami. STABINO ZETA posiada wysoką rozdzielczość i gęstość punktów pomiarowych, co pozwala na bardzo szybkie, precyzyjne i powtarzalne pomiary potencjału zeta. Możliwy jest pomiar potencjału zeta cząstek w zakresie wielkości od 0,3 nm do 300 μm przy stężeniu do 40 procent objętości. Jeśli chodzi o zoptymalizowaną technologię pomiarową, STABINO ZETA może mierzyć do 5 parametrów jednocześnie, a sam pomiar trwa tylko kilka sekund: potencjał zeta, potencjał strumieniowy, przewodność, wartość pH i temperaturę. W połączeniu z naszym unikalnym analizatorem NANOTRAC FLEX, szóstym mierzonym jednocześnie parametrem jest rozmiar cząstek.

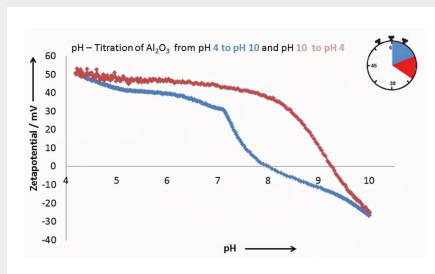


ANALIZATOR POTENCJAŁU ZETA STABINO ZETA

BEZBŁĘDNE MIARECZKOWANIE

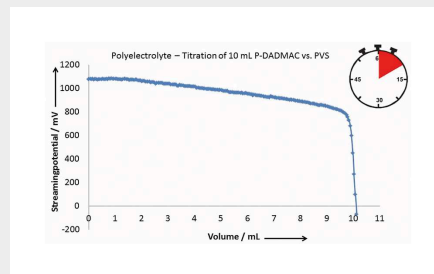
STABINO ZETA posiada również wbudowaną funkcję miareczkowania, w której wszystkie parametry są oznaczane jednocześnie na każdym etapie dozowania miareczkowego. Określenie punktu izoelektrycznego jest jedną z opcji miareczkowania i jest wyznaczane w ciągu kilku minut. Twoje opcje miareczkowania to:

MIARECZKOWANIE PH



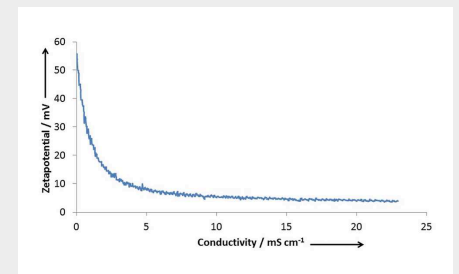
- | Określenie punktu izoelektrycznego
- | Stabilne zakresy pH

MIARECZKOWANIE POLIELEKTROLITÓW



- | Oświadczenia o stabilności
- | Gęstość ładunku
- | Optymalizacja środków dyspergujących
- | Optymalizacja w zakresie receptury Państwa produktów

MIARECZKOWANIE Z SOLAMI



- | Potencjał zeta jako funkcja przewodnictwa

ANALIZATOR POTENCJAŁU ZETA STABINO ZETA

KORZYŚCI W SKRÓCIE

POMIAR 5 PARAMETRÓW JEDNOCZEŚNIE

Czy do określenia jakości Twoich próbek potrzebujesz więcej niż tylko jednego parametru pomiarowego? STABINO ZETA dostarcza Ci informacji o przewodności, potencjale zeta, potencjale strumieniowym, temperaturze i pH Twojej próbki przy każdym punkcie pomiarowym.

"MIESZAJ I MIERZ" - OGROMNA PRZEWAGA

Dzięki ciągłemu i szybkiemu mieszaniu próbki z roztworem miareczkującym, miareczkowanie ładunku jest zakończone w ciągu kilku minut i dodatkowo zapobiega sedymentacji.

POMIAR PODCZAS MIARECZKOWANIA

Dzięki oprogramowaniu STABINO ZETA możesz śledzić całe miareczkowanie lub pomiar w czasie rzeczywistym poprzez progresję krzywej, ponieważ dla każdej miareczkowanej kropli otrzymujesz punkt pomiarowy ze wszystkimi 5 parametrami pomiarowymi.

REGULOWANA SZYBKOŚĆ MIARECZKOWANIA

Szybkość miareczkowania urządzenia STABINO ZETA można dostosować do szybkości reakcji próbki. W tym celu oprogramowanie oferuje możliwość zdefiniowania standardowych procedur operacyjnych (SOP) zgodnie z życzeniem.

SZYBKI POMIAR

Większość znanych systemów analitycznych opiera się na potencjale zeta elektroforezy, gdzie miareczkowanie jest często zbyt niedokładne i czasochłonne. Aby zapewnić wysoką przepustowość próbek, a tym samym cenną oszczędność czasu, urządzenie STABINO ZETA zostało zoptymalizowane w taki sposób, aby parametry wymagane np. do zapewnienia jakości można było określić w ciągu kilku sekund. W przypadku miareczkowania polielektrolitu lub pH, STABINO ZETA wymaga jedynie 5-15 minut i może zarejestrować kilkaset punktów pomiarowych.

PROSTA OBSŁUGA

Aby skupić się wyłącznie na wynikach, oprogramowanie zostało maksymalnie uproszczone. Wystarczy wlać 1 - 10 mL próbki do teflonowej zlewki urządzenia STABINO ZETA, otworzyć oprogramowanie i rozpocząć pomiar.

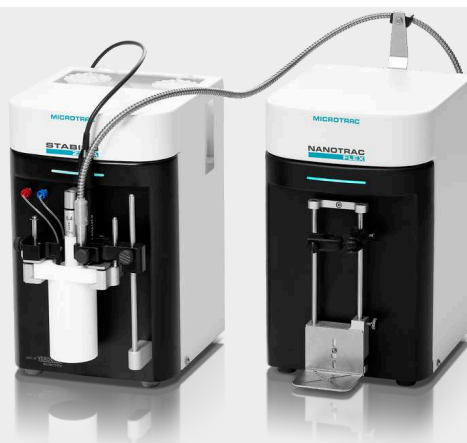
ANALIZATOR POTENCJAŁU ZETA STABINO ZETA

NANOTRAC DUO – PRECISION IN PARTICLE AND ZETA POTENTIAL ANALYSIS

The DUO unites two proven technologies – NANOTRAC FLEX and STABINO ZETA – into one complete characterization suite. This integration allows simultaneous measurement of size and zeta potential within the same sample, enhancing efficiency and providing comprehensive data.

Experience the DUO Advantage:

- | Comprehensive Analysis: Simultaneous size and stability measurements
- | Sample Preservation: No additional dilution required
- | Time Efficiency: Rapid, sequential measurements in one workflow
- | Data Correlation: Direct correlation between particle size distribution and zeta potential results
- | Flexible Use: Each instrument can be operated independently or seamlessly together as a single integrated solution



Applications:

- | Nanomaterials & Advanced Materials
- | Pharmaceutical Suspensions & Biotech Solutions
- | Coatings, Paints, and Pigments
- | Food, Beverages, and Nutraceuticals
- | Chemical Manufacturing & Polymers
- | Environmental Water Testing

ANALIZATOR POTENCJAŁU ZETA STABINO ZETA
AKCESORIA



Cela pomiarowa 1 ml
oraz 3 ml z tłokiem



Cela pomiarowa 10 ml -
czarna -



Hartowana cela
pomiarowa 0 - 90 °C



Zestaw tłoków: 100 μ -
200 μ - 400 μ - 1000 μ -
1200 μ - 1500 μ - 2000 μ
- stożkowe

ANALIZATOR POTENCJAŁU ZETA STABINO ZETA

TYPOWE APLIKACJE

The STABINO ZETA is a highly versatile solution for rapid and reliable zeta potential and stability analyses. Designed to meet the demands of modern industries, it empowers users to optimize performance across a wide range of applications, including inks and pigments, ceramics, food and beverages, colloidal systems, polymers, microemulsions, cosmetics, battery slurries, chemicals, and carbon materials. Whether improving product quality, accelerating development, or ensuring process consistency, the STABINO ZETA delivers fast, actionable insights where they matter most.



pigmenty / atramenty



zawiesiny akumulatorowe



środowisko

- | pigmenty / atramenty
- | ceramika
- | żywność + napoje
- | koloidy
- | polimery

- | mikroemulsje
- | kosmetyki
- | zawiesiny akumulatorowe
- | chemikalia
- | węgiel

- | środowisko
- | spoiwa
- | materiały przemysłowe
- | farmaceutyki

... i wiele innych!

Aby znaleźć najlepsze rozwiązanie dla swoich potrzeb w zakresie charakterystyki cząstek, odwiedź naszą bazę danych aplikacji

ANALIZATOR POTENCJAŁU ZETA STABINO ZETA

DANE TECHNICZNE

| | |
|--|--|
| Metoda | Zeta - potencjał strumieniowy |
| Model obliczeniowy | brak, zgodnie z kalibracją |
| Kąt pomiaru | brak, jako pomiar mechaniczny |
| Pomiar wielkości | tak (tylko w połączeniu z NANOTRAC FLEX) |
| Cela na próbkę | Teflon (10 ml, 3 ml, 1 ml) |
| Analiza potencjału Zeta | Tak |
| Zeta - analiza potencjału strumieniowego | Tak |
| Zakres pomiaru potencjału zeta (ładunek) | -3000 mV - +3000 mV |
| Zakres przy pomiarze potencjału Zeta (wielkość cząstek) | 0,3 nm - 300 μm |
| Mobilność elektroforetyczna | Maks. 14 (μm/s) / (V/cm) |
| pomiar pH | Tak |
| zakres pomiarowy pH | 1 do 14 |
| Pomiar przewodności | Tak |
| Zakres przewodności | Do 350 mS cm ⁻¹ |
| Zakres temperatury | 0°C - 90°C |
| Dokładność temperatury | ± 0,1°C |
| Regulacja temperatury | Tak |
| Miareczkowanie | Tak |
| Punkt końcowy miareczkowania | pH, potencjał zeta, przewodność, objętość i czas |
| Odtwarzalność (rozmiar) | Odnosi się do NANOTRAC FLEX |
| Powtarzalność (potencjał zeta) | 2% przy standardowej dyspersji |
| Objętość próbki przy pomiarze potencjału Zeta | 0,95 ml - 10 ml |
| Stężenie próbki | Do 40 % |
| Nośniki cząstek | Woda, polarne rozpuszczalniki organiczne, kwasy i zasady |
| Wilgotność | 90% bez kondensacji |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | 180 x 300 x 260 mm |

www.microtrac.pl/stabino-zeta