

## Mettler-Toledo GmbH: Der neue automatisierte Zellzähler CytoDirect bietet zuverlässige Zählungen und Viabilitätsmessungen ohne Färbung

**Mit der Einführung des neuen färbungsfreien automatisierten Zellzählers CytoDirect setzt METTLER TOLEDO einen neuen Standard im Bereich Life Science für den entscheidenden Arbeitsablauf der Zellzählung.**

Die intelligente Technologiekombination von CytoDirect (digitale holografische Mikroskopie und ein neuronales Faltungsnetzwerk) ermöglicht einen extra großen Messbereich (30-mal größer als der eines Hämozytometers) und die Eliminierung von Zellfärbungen, was eine zuverlässige Messung in einer sehr kurzen Messzeit von 15 Sekunden gewährleistet. Der hohe Automatisierungsgrad verringert menschliche Fehler, verbessert die Prozessstandardisierung und eliminiert die Variabilität zwischen den Bedienern. Durch sein tragbares und robustes Design ist das CytoDirect perfekt für den Einsatz im gesamten Labor geeignet. Wenn es nicht gebraucht wird, kann es leicht verstaut und von mehreren Laboren gemeinsam genutzt werden!



Vereinfachter Zähl-Arbeitsablauf und benutzerunabhängige Präzision dank der Kombination aus färbungsfreier Technologie und One Click™-Betrieb.

CytoDirect wurde nach den folgenden vier Grundprinzipien entwickelt und eignet sich daher hervorragend für jedes Labor:

**Minimierung der Variabilität mit garantierter Zuverlässigkeit** - CytoDirect nutzt einen extra großen Messbereich, der 30-mal größer ist als der eines Standard-Hämozytometers. Dadurch wird die statistische Aussagekraft Ihrer Ergebnisse bei jeder einzelnen Messung maximiert und unnötige Fehler oder Wiederholungen werden vermieden.

**Schluss mit Trypanblau** - Die Technologie von CytoDirect erfordert keine zytotoxische Zellfärbung zur Beurteilung der Lebensfähigkeit, was die Probenintegrität erhöht und die Dauer Ihres Arbeitsablaufs verkürzt, während fehleranfällige Schritte und die Variabilität zwischen den Anwendern entfallen.

**Nehmen Sie es mit zu Ihren Proben** - CytoDirect wurde für den mobilen Einsatz konzipiert: ein robustes, batteriebetriebenes und kleines Gerät mit einer Wi-Fi-Verbindung für kabellose Datenübertragung. Nehmen Sie es mit, wo immer sich Ihre Probe befindet, sogar unter dem Abzug - es ist sterilisierbar!

**Keep it simple** - Optimierte Benutzerfreundlichkeit: Es ist einfach zu bedienen und erfordert keine Schulung. Erhalten Sie Ihre Ergebnisse mit den Anweisungen auf dem Bildschirm. Dank der in CytoDirect integrierten Anleitung zur Fehlersuche können Sie schnell feststellen, ob Ihre Probenvorbereitung und Ihr Arbeitsablauf korrekt waren.



Das besonders große Sichtfeld ermöglicht zuverlässige und hochwertige statistische Probenanalysen.