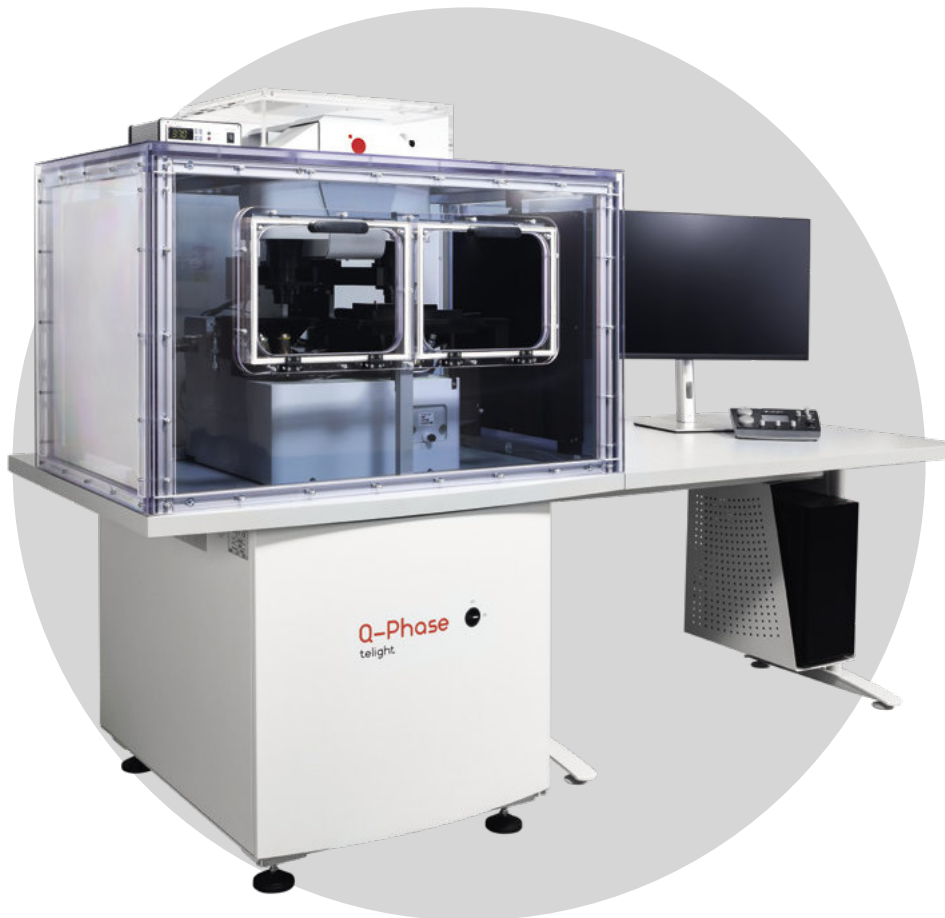


Q-Phase

QPI-Lösung für zuverlässige automatisierte Segmentierung
und Zellkulturanalyse



**Q-Phase ist ein holographisches
Mikroskop, das auf einem patentierten
Verfahren für Quantitative Phasenmikroskopie
(QPI) beruht.**

Q-Phase generiert Zeitraffer-Phasenkontra-
staufnahmen mit realitätsgetreuen Werten
für eine präzise Messung von biophysikalischen
Zellparametern, einschließlich
Zelltrockenmasse-Verteilung.

telight.eu | sales@telight.eu

 **telight**

Spezifikationen

Mikroskop

- ✓ **Konfiguration**
inverses Transmissionsmikroskop
- ✓ **Mikroskopie-Verfahren**
Holographie (quantitative Phasenmikroskopie),
Epifluoreszenz, simulierter DIC, Hellfeld,
Hochpass-Phasenfilter
- ✓ **Objektive**
Vergrößerung 4x bis 60x
- ✓ **Objektivkopf**
6 Positionen, motorisierter Austausch
- ✓ **Lichtquelle**
LED
- ✓ **Betriebs-Wellenlänge**
660 nm
- ✓ **Probentisch**
motorisiert, 130 mm × 90 mm Bewegungsbereich
- ✓ **Fokussierung**
motorisierter Objektivkopf, 8 mm Einstellbereich
- ✓ **Piezo-Fokussierung**
optional, Einstellbereich 500 µm
- ✓ **Laterale Auflösung**
4 µm mit 4x NA 0,1 Objektiv
0,58 µm mit 60x NA 1,4 Objektiv
- ✓ **Sichtfeld**
Objektiv- und kameraabhängig,
bis zu 1,48 mm × 1,48 mm mit 4x Objektiv
- ✓ **Bildrate**
16 fps (höhere Frameraten auf Anfrage)
- ✓ **Rekonstruierte Phasenbildgröße**
1200 × 1200 px
- ✓ **Beleuchtungsstärke auf Probenebene**
bis min. 0,9 mW/cm²
- ✓ **Phasendetektions-Sensitivität**
bis min. 0,011 rad
- ✓ **Stromversorgung**
230 V/50 Hz (120 V/60 Hz optional), 1200 VA
- ✓ **Abmessungen (W × L × H)**
1100 mm × 950 mm × 1620 mm
Mikroskop mit Inkubator
2515 mm × 974 mm × 1620 mm
insgesamt mit Arbeitstisch
- ✓ **Gewicht**
350 kg (einschließlich Mikroskoptisch,
Fluoreszenzmodul und Mikroskop-Inkubator)
- ✓ **Feld- und Apertur-Blenden**
- ✓ **Seitlicher Anschluss** für Fluoreszenzmodul oder
andere zusätzliche Systeme
- ✓ **Mikroskoptisch** mit Vibrationsdämpfung
- ✓ **Steuerpanel** mit Multifunktions-Touchscreen,
Probentisch-Joystick und Drehknöpfen
- ✓ **Mikroskop-Inkubator** mit Computer-Temperatur
instellung und Temperaturdatenerfassung (optional)
- ✓ **Inkubationskammer** für eine Präzisions- und Lang
zeitüberwachung von Temperatur, Feuchtigkeit
und CO₂-Konzentrationen (optional)



Fluoreszenzmodul (optional)

- ✓ **Lichtquelle**
Lumencor mit 3 Kanälen (optional bis zu 5 Kanälen)
- ✓ **Detektoren**
Andor Zyla 4.2 PLUS sCMOS (2048 px × 2048 px)
- ✓ **Filter**
3 Multikanal-Filterwürfel, motorisierte Kanalschaltung