



# SERION easyANALYZE

Software für die serologische Diagnostik

SERION *easyANALYZE* erlaubt eine effiziente, schnelle und übersichtliche Auswertung von quantitativen und qualitativen SERION ELISA *classic*, SERION ELISA *antigen* und SERION ELISA *agile* Testsystemen. Die Software dient der photometrischen Analyse von auf Mikrotiterplatten durchgeführten Immunoassays.

## SERION *easyANALYZE*

Die Software SERION *easyANALYZE* ermöglicht qualitative und quantitative Auswertungen optischer Messsignale von Enzyme-linked Immunosorbent Assays. Daten, generiert mit handelsüblichen ELISA Readern, können bei Verwendung gängiger Formate (z.B. .csv, .txt, .asc) über eine validierte Datenimport-Funktion in die Software eingelesen werden. Des Weiteren ist es möglich, manuelle Dateneinträge vorzunehmen. Die Ergebnisse werden in Form eines übersichtlichen Berichts ausgegeben. Das Programm stellt minimale Systemanforderungen und ist geeignet für Personal Computer (PC) mit den Betriebssystemen Windows 7 und 10.

## Auswertung mit SERION *easyANALYZE*

Bei Anwendung eines SERION ELISA Immunoassays lässt sich der durchgeführte Test schnell aus einem benutzerfreundlichen Menü auswählen. Der Anwender überträgt chargenspezifische Angaben, wie z. B. Referenzwert und Gültigkeitsbereich des Standardserums sowie die vier Parameter zur quantitativen Auswertung mit der 4 PL Methode, vom Qualitätskontrollzertifikat eines SERION ELISA Immunoassays in die Software. Dieser Transfer erfolgt entweder manuell oder qualitätssicher mit Hilfe eines 2D-Barcode-Scanners.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	BK	ID PAT 5	ID PAT 13	ID PAT 21	ID PAT 29	ID PAT 37	ID PAT 45	ID PAT 53	ID PAT 61	ID PAT 69	ID PAT 77	ID PAT 85
B	ST0	ID PAT 6	ID PAT 14	ID PAT 22	ID PAT 30	ID PAT 38	ID PAT 46	ID PAT 54	ID PAT 62	ID PAT 70	ID PAT 78	ID PAT 86
C	ST0	ID PAT 7	ID PAT 15	ID PAT 23	ID PAT 31	ID PAT 39	ID PAT 47	ID PAT 55	ID PAT 63	ID PAT 71	ID PAT 79	ID PAT 87
D	BK	ID PAT 8	ID PAT 16	ID PAT 24	ID PAT 32	ID PAT 40	ID PAT 48	ID PAT 56	ID PAT 64	ID PAT 72	ID PAT 80	ID PAT 88
E	BK	ID PAT 9	ID PAT 17	ID PAT 25	ID PAT 33	ID PAT 41	ID PAT 49	ID PAT 57	ID PAT 65	ID PAT 73	ID PAT 81	ID PAT 89
F	BK	ID PAT 10	ID PAT 18	ID PAT 26	ID PAT 34	ID PAT 42	ID PAT 50	ID PAT 58	ID PAT 66	ID PAT 74	ID PAT 82	ID PAT 90
G	BK	ID PAT 11	ID PAT 19	ID PAT 27	ID PAT 35	ID PAT 43	ID PAT 51	ID PAT 59	ID PAT 67	ID PAT 75	ID PAT 83	ID PAT 91
H	BK	ID PAT 12	ID PAT 20	ID PAT 28	ID PAT 36	ID PAT 44	ID PAT 52	ID PAT 60	ID PAT 68	ID PAT 76	ID PAT 84	ID PAT 92

  

Assay	Code	Charge
Adenovirus IgA Erwachsene/Adults	ADE IgA-A	EN00603
Adenovirus IgA Kinder/Children	ADE IgA-C	EN00601
Adenovirus IgG Erwachsene/Adults	ADE IgG-A	EN00511
Adenovirus IgG Kinder/Children	ADE IgG-C	EN00510
Adenovirus IgM	ADE IgM	EN0240
Aspergillus fumigatus IgA	A fum IgA	EM0205
Aspergillus fumigatus IgG	A fum IgG	EM0273
Aspergillus fumigatus IgM	A fum IgM	EM0226
Bordetella pertussis IgA	Per IgA	EM0165
Bordetella pertussis IgG	Per IgG	EM0099
Bordetella pertussis IgM	Per IgM	EM0006
Bordetella pertussis Toxin IgA	PT IgA	EM0121
Bordetella pertussis Toxin IgG	PT IgG	EM0036
Borrelia burgdorferi IgG	Bor IgG	EM0075
Borrelia burgdorferi IgM	Bor IgM	EM0185
Brucella IgA	Bru IgA	EM0024
Brucella IgG	Bru IgG	EM0045
Brucella IgM	Bru IgM	EM0203
Campylobacter jejuni IgA	Cam IgA	EM0207
Campylobacter jejuni IgG	Cam IgG	EM0215
Campylobacter jejuni IgM	Cam IgM	EM0112
Candida	Ag Can	EM0083
Candida albicans IgA	Can IgA	EM0227
Candida albicans IgG	Can IgG	EM0223
Candida albicans IgM	Can IgM	EM0119
Chikungunya IgG	Chi IgG	EM0056

Assay- und Chargenmanagement

Für die Plattenbelegung werden die Positionen von Patientenseren und Kontrollproben in einem Assaylayout hinterlegt. Die optischen Signale, deren qualitative und quantitative Auswertung sowie der Aviditätsindex lassen sich übersichtlich in einer Ergebnisliste darstellen und auch in Form eines Microsoft® Excel®-basierten Assayfiles exportieren.

Datenverwaltung mit SERION easyANALYZE

### Qualitätssicherung mit SERION easyANALYZE

Für jeden Testlauf überprüft die Software die Gültigkeitskriterien, wie die Validität der Messwerte des Standardserums, des Reagenzienleerwerts (BLK) und der Negativkontrolle. Auf diese Weise wird durch die Anwendung von SERION easyANALYZE eine standardisierte und qualitätssichere Auswertung von SERION ELISA Immunoassays gewährleistet.

SERION easyANALYZE												Version: 2.2
<b>Testtisch:</b> Borrelia burgdorferi IgG <b>Messwellen:</b> 405 nm <b>Filter:</b>				<b>Layoutname:</b> Bor IgG <b>Plattenname:</b> 04.GS.2022_11.04_testdaten_easyAnalyse.csv <b>Ref. Filter:</b> 620 nm								
<b>Nutzer:</b>												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	
BLK	ID PAT 5	ID PAT 13	ID PAT 21	ID PAT 29	ID PAT 37	ID PAT 45	ID PAT 53	ID PAT 61	ID PAT 69	ID PAT 77	ID PAT 85	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
U/ml: 3.008	U/ml: 11.971	U/ml: 3.308	U/ml: 13.144	U/ml: 12.054	U/ml: <1	U/ml: 2.818	U/ml: 13.328	U/ml: <1	U/ml: 1.991	U/ml: <1	U/ml: 13.194	
???	Pos	???	Pos	Pos	Reg	Pos	Reg	Pos	Reg	Pos	Pos	
Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	
STD	ID PAT 6	ID PAT 14	ID PAT 22	ID PAT 30	ID PAT 38	ID PAT 46	ID PAT 54	ID PAT 62	ID PAT 70	ID PAT 78	ID PAT 86	
1.882	0.880	1.400	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
U/ml: 4.075	U/ml: 12.547	U/ml: 8.829	U/ml: <1	U/ml: <1	U/ml: <1	U/ml: 2.523	U/ml: 8.202	U/ml: 7.969	U/ml: 5.783	U/ml: 2.490	U/ml: 2.490	
Pos	???	Pos	Pos	Reg	Reg	Reg	Pos	Pos	Pos	Pos	Reg	
Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	
STD	ID PAT 7	ID PAT 15	ID PAT 23	ID PAT 31	ID PAT 39	ID PAT 47	ID PAT 55	ID PAT 63	ID PAT 71	ID PAT 79	ID PAT 87	
1.825	0.700	0.500	0.485	0.321	0.880	0.970	0.888	0.824	0.257	0.599	0.599	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
U/ml: 4.813	U/ml: 3.308	U/ml: 2.302	U/ml: 7.943	U/ml: 7.944	U/ml: 6.991	U/ml: 4.187	U/ml: 5.153	U/ml: 2.277	U/ml: 5.435	U/ml: 2.277	U/ml: 2.277	
???	???	Reg	Pos	Pos	Pos	Pos	???	Pos	Pos	Pos	Reg	
Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	Bor IgG	
NC	ID PAT 8	ID PAT 16	ID PAT 24	ID PAT 32	ID PAT 40	ID PAT 48	ID PAT 56	ID PAT 64	ID PAT 72	ID PAT 80	ID PAT 88	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
U/ml: <1	U/ml: 8.830	U/ml: 17.329	U/ml: 16.424	U/ml: 2.164	U/ml: 1.689	U/ml: 6.333	U/ml: 3.968	U/ml: 1.885	U/ml: <1	U/ml: <1	U/ml: 8.238	
Reg	Pos	Pos	Pos	Reg	Reg	Pos	???	Reg	Reg	Reg	Pos	

Ergebnisbericht

## Highlights der Software SERION easyANALYZE

- Daten von ELISA Readern können importiert werden
- Flexible Assayprotokolle für Platten- und Streifen-tests
- Qualitätssichere Übertragung chargenspezifischer Parameter vom Qualitätskontrollzertifikat eines SERION ELISA Immunoassays mit Hilfe eines 2D-Barcode-Scanners
- Qualitative und quantitative Auswertung von SERION ELISA Testsystemen
- Datenbank zur Chargenverwaltung
- Bestimmung des Aviditätsindex
- Farbige Darstellung von Ergebnissen für eine schnelle Beurteilung
- Export von Ergebnislisten in Form eines Microsoft® Excel®-basierten Assayfiles
- CE-zertifizierte Software, sowie konform mit EU-DSGVO

## Wählen Sie die richtige Option

SERION easyANALYZE	VT040-MAN (manuell)	VT040-CON (connected)
Manueller Dateneintrag	✓	✓
Einlesen definierter Dateiformate aus beliebigen Quellen		✓
Auswertung von ELISA Ergebnissen aus SERION ELISA classic (inkl. Bestimmung des Aviditätsindex), SERION ELISA antigen und SERION ELISA agile	✓	✓

Institut Virion\Serion GmbH  
 Friedrich-Bergius-Ring 19, 97076 Würzburg, Germany  
 Tel. +49 931 3045 0 Fax +49 931 3045 100  
 Mail info@serion-diagnostics.de Web www.serion-diagnostics.de