



Unitron Ultrospec 30 cell Density Meter

Brugsanvisning / User manual

Opstart og indledende opsætning

1. Tilslut instrumentet til en stikkontakt ved hjælp af det medfølgende USB-C-kabel og oplader. Enheden starter (opstart tager ca. 50 sekunder).
2. Vælg dit foretrukne sprog. Enheden genstarter kortvarigt.
3. Vælg klokkeslæts format (12t/24t), og indstil tid, dato og datoformat.

Tænd/Sluk

Enheden går automatisk i standbytilstand, når den forudindstillede slumretid er passeret. For at vække enheden, skal du blot trykke på skærmen.

Hvis batteriet er afladet, skal du tilslutte enheden til en stikkontakt med USB-C-kablet og opladeren. Dette genstarter enheden.

Udførelse af en absorptions- eller transmittansmåling

1. Tænd for apparatet.
2. Tjek at apparatet står på Abs. Hvis ikke, tryk på enhedssymbolet.
3. Sæt cuvetten i holderen, husk at vende den rigtigt. Trekanten skal vende fremad i apparatet.
4. Fyld 3,0 ml fortyndervæske i cuvetten. Nulstil ved at trykke på "Reference".
5. Fyld 0,2 ml råsæd oveni.
6. Tag cuvetten op og vend den 3-4 gange, så sæd og fortynder er godt blandet.
7. Sæt cuvetten tilbage i holderen og tryk "Sample". Husk at vende den rigtigt.
8. Aflæs resultatet med det samme i Abs.
9. Udregn ved hjælp af tabellen, hvor mange portioner der kan laves.

Husk at tage højde for sædkvaliteten i mikroskop.

Det anbefales at nulstille "Reference" før hver test, for at undgå afvigelse.

First Time Use and Initial Setup

1. Connect the instrument to a power outlet using the USB-C cable and charger provided. The unit will start (about 50 seconds boot time).
2. Select your preferred language. The unit will briefly reboot.
3. Select the clock format (12h/24h), set the time, date, and date format.

Power ON/OFF

The unit will automatically go to standby mode after the predefined sleep time has elapsed. To wake up the unit, simply touch the screen.

If the battery has depleted, plug in the unit to a power outlet using the USB-C cable and charger. This will reboot the unit.

Performing an Absorbance or Transmittance Measurement

1. Turn on the device.
2. Check that the device is set to Abs. If not, press the device symbol.
3. Place the cuvette in the holder, making sure it is correctly oriented. The triangle should face forward in the device.
4. Add 3.0 ml of diluent to the cuvette. Zero the device by pressing "Reference."
5. Add 0.2 ml of raw semen on top.
6. Remove the cuvette and gently invert it 3-4 times to ensure the semen and diluent are well mixed.
7. Place the cuvette back in the holder and press "Sample." Make sure it is correctly oriented.
8. Read the result immediately in Abs.
9. Use the table to calculate how many doses can be prepared.

Remember to take sperm quality into account under the microscope.

It is recommended to reset the "Reference" before each test to avoid deviations.



Work smarter – not harder



Unitron Ultrospec 30 cell Density Meter

Brugsanvisning / User manual

Tabel for Unitron Ultrospec 30 cell Density Meter
2,5 Mia celler pr. ins. portion. Pipette 3,0 ml extender & 0,2 ml semen

Abs	90%	80%	70%
1,95	2,65	2,89	3,13
1,90	2,67	2,92	3,16
1,85	2,81	3,07	3,32
1,80	2,97	3,24	3,51
1,75	3,14	3,42	3,71
1,70	3,33	3,63	3,93
1,65	3,55	3,87	4,19
1,60	3,79	4,14	4,48
1,55	4,08	4,45	4,82
1,50	4,41	4,82	5,22
1,45	4,83	5,27	5,71
1,40	5,03	5,48	5,94
1,35	5,23	5,70	6,18
1,30	5,52	6,02	6,53
1,25	5,69	6,21	6,73
1,20	5,88	6,41	6,94
1,15	7,02	7,65	8,29
1,10	7,20	7,85	8,51
1,05	7,39	8,06	8,74
1,00	7,60	8,29	8,98
0,95	10,66	11,63	12,60
0,90	11,27	12,30	13,32
0,85	11,90	12,99	14,07
0,80	12,61	13,76	14,91
0,75	13,48	14,71	15,93
0,70	14,97	15,79	17,11
0,65	15,28	16,67	18,06
0,60	16,18	17,65	19,12
0,55	17,19	18,75	20,31
0,50	18,33	20,00	21,67
0,45	19,64	21,43	23,21
0,40	21,15	23,08	25,00
0,35	22,92	25,00	27,08
0,30	25,00	27,27	29,55
0,25	Discarded	Discarded	Discarded

[illegible]

Work smarter – not harder