

Argon Pro:n työkaluja mallintamiseen, analysointiin ja arvonmäärityksiin

Timo Nurminiemi

4.9.2023

www.argonpro.com



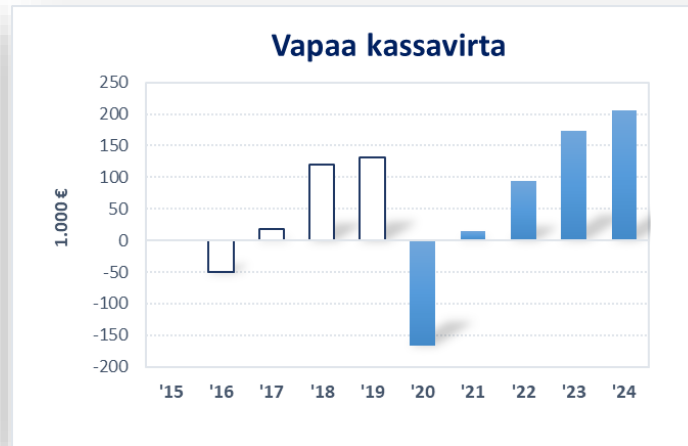
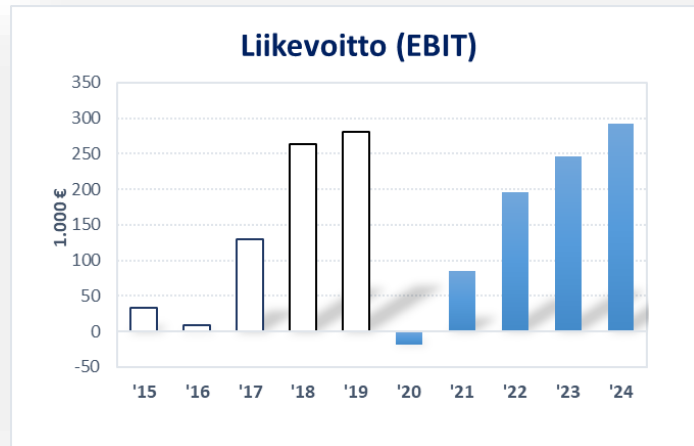
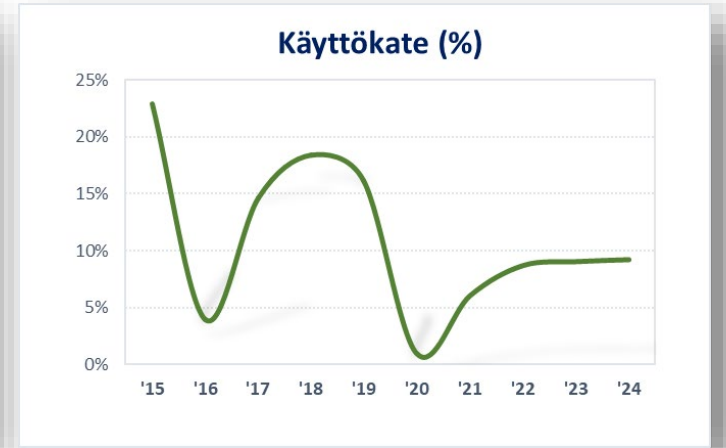
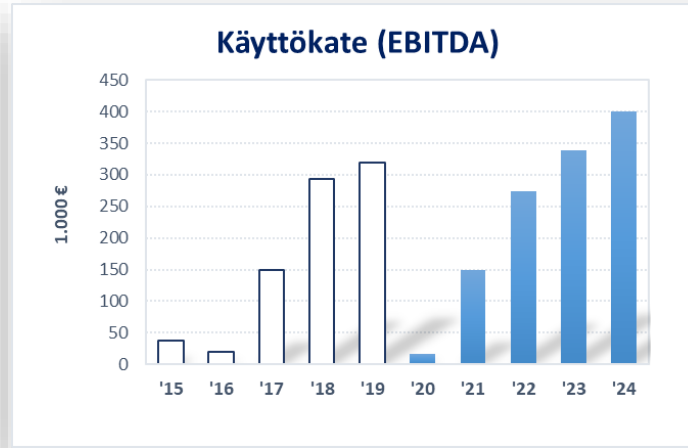
Oma työkalu liiketoiminnan mallintamiseen, analysointiin ja arvonmäärityksiin

Argon Pro Analysis
Excel-pohjainen
mallinnus-, analyysi-
ja arvonmääritys-
työkalu

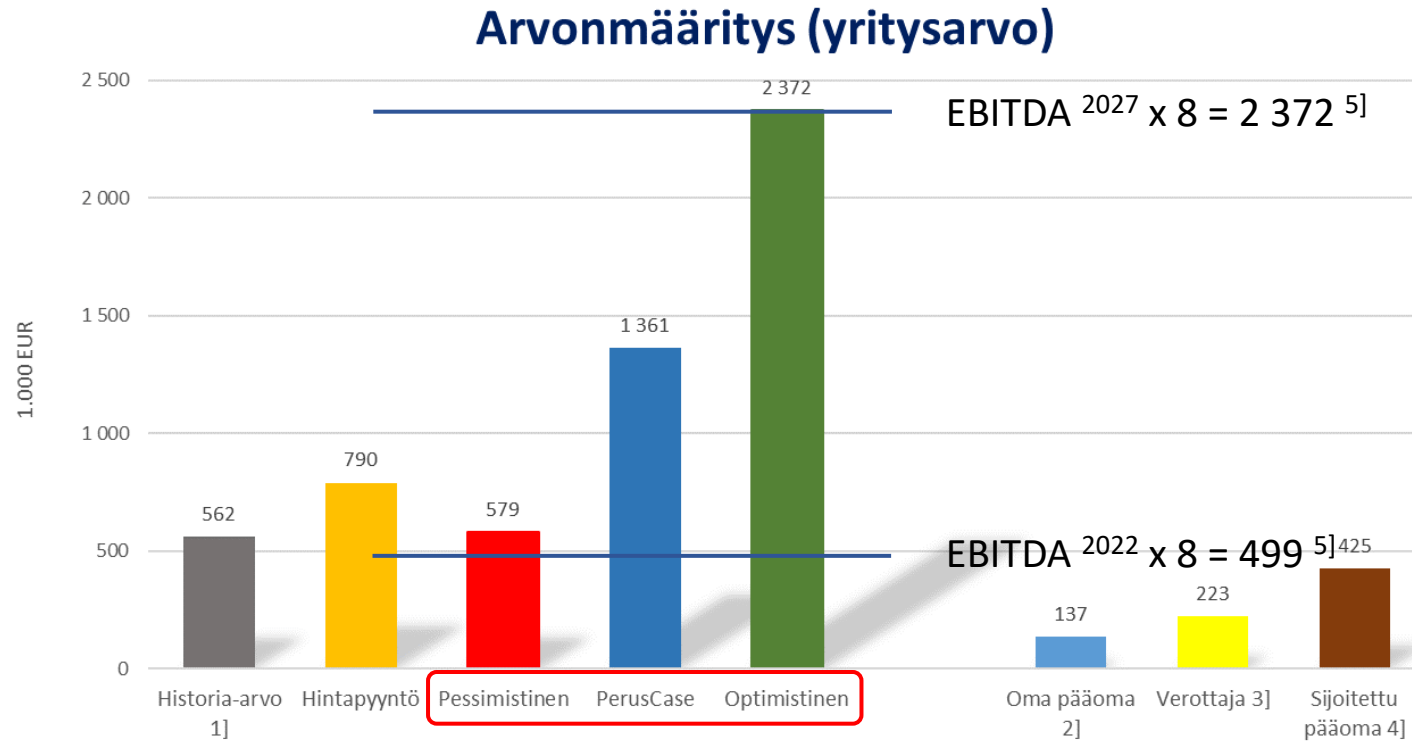
- Voidaan hyödyntää myös esimerkiksi kuukausiraportoinnissa ja pienehkön konsernin konsolidoinneissa
- Kielivaihtoehdot suomi/englanti

	A	B	C	D	E	J	K	L	M	N
1	Tili	2013	2014	2015	2016	2017	43131	43159	43190	Q1/2018
2										
3	ARGON PRO ANALYSIS	Company/Project								
4										
5	Raportoitava kieli	Suomi					Raportointikuukausi ja vuosi			
6	Syötettävä raha-yksikkö	1.000 EUR					Edellinen raportointikuukausi			
7	Skenaario	Base					Rullaavan ennusteen viimeinen kk.			
8	26.4.2019 22:39						Muutoslaskenta			
9										
10										
11										
12	Mallintaminen	2013	2014	2015	2016	2017	01.18	02.18	03.18	Q1/2018
13										
14	Tilikauden pituus (kk)	12	12	12	12	17				
15	Liikevaihto, muutos (%)	0,0 %	99,9 %	95,6 %	62,4 %	18,5 %	5,0 %	6,2 %	7,5 %	0,0 %
16										
17	Henkilöstön määrä									
18	Laskuttavat henkilöt	5	5	7	10	7	9	9	9	9
19	Hallinto- ja my/markk. henkilöt					8	8	8	8	8
20	Henkilöstö, yhteensä	5	5	7	10	15	17,0	17,0	17,0	17,0
21	Henkilöstömäärä, muutos (%)		0,0 %	40,0 %	35,7 %	57,9 %	13,3 %	0,0 %	0,0 %	13,3 %
22										
23	Kiinteät palkat ja palkkiot per hlö (vu)	17	36	53	59	58	63	58	65	62
24	Liikevaihto per hlö (vuositaso)	53	105	147	176	132	100	125	152	126
25	Liikevaihto per hlö, muutos (%)		99,9 %	39,7 %	19,7 %	-25,0 %	0	0	21,5 %	-4,9 %
26	Jalostusarvo	130	256	551	902	1 097	693	1 270	1 596	1 186
27	Jalostusarvo per hlö	26	51	79	95	73	41	75	94	70
28	Jalostusarvo (%)	49,5 %	48,7 %	53,5 %	54,0 %	55,4 %	40,8 %	59,8 %	61,8 %	55,6 %
29	Vuositason liikevaihto	263	526	1 029	1 672	1 980	1 698	2 124	2 581	2 134
30										
31	Osakkeet (osakeantioikaistu lkm. tilil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32										

Grafiikkaa lukujen mukaisesti - esimerkki



Erilaiset skenaariotarkastelut ja -analyysit myös mahdollisia - esimerkki



1] History value = (EBITDA - taxes)/Cost of Capital (WACC) inflation excluded

2] Equity 31.12.2022

3] According to the valuation model of tax authorities in Finland (three years averages from the history)

4] Balance sheet less short-term liabilities (including also business premises)

5] EBITDA ratios as indicative examples (see the following page)

Oma pikatyökalu liiketoiminnan mallintamiseen, analysointiin ja arvonmäärityksiin

Argon Pro Quick Analysis

Excel-pohjainen mallinnus- ja analyysityökalu

- Vaatii vain 5 - 10 muuttujaa/arvotekijää
- Kielivaihtoehdot: suomi/englanti

Argon Pro Quick Analysis

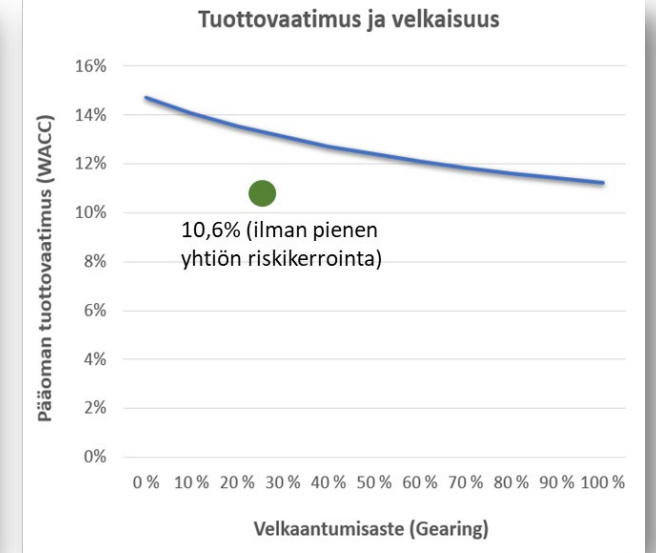
Argon Pro Pika-analyysi (5 vuotta)	Skenaariot						
	WORST	ero	BASE	ero	BEST		
¹⁾ Viimeisin toteutunut liikevaihto (1.000 eur)	20 000		20 000		20 000		
²⁾ Viimeisin toteutunut liikevoitto (1.000 eur)	-1 850		-1 850		-1 850		
³⁾ Liikevaihdon kasvu (%) p.a.	35 %	-10 %	39 %	105 %	80 %		
⁴⁾ Liikevoitto (%)	9 %	-40 %	15 %	0 %	15 %		
^{5a)} Investoinnit kasvuun (%)	0 %	-	0 %	-	0 %		
^{5b)} Käyttöpääoma kasvuun (%)	5 %	0 %	5 %	100 %	10 %		
⁶⁾ Verot liikevoitosta (%)	20 %	0 %	20 %	0 %	20 %		
⁷⁾ Pääomakustannus, WACC (%)	12 %	20 %	10 %	0 %	10 %		
Liikevaihto vuotena 5	89 681	-14 %	103 778	264 %	377 914		
Yritysarvo, EV (Historia)	-12 333		-14 800		-14 800		
Kassavirtojen nykyarvo (kumulatiivinen)	10 703	-53 %	22 571	85 %	41 704		
Jännösarvon nykyarvo	30 532	-61 %	77 325	264 %	281 586		
Kassavirtojen nykyarvo + jäännösarvo	41 235	-59 %	99 897	224 %	323 290		
⁸⁾ Kassa ja muu rahoitusomaisuus	500	0 %	500	0 %	500		
⁹⁾ Korolliset velat	1 000	0 %	1 000	0 %	1 000		
Omistaja-arvo (Shareholder Value)	40 735	-59 %	99 397	225 %	322 790		
Omistaja-arvon muutos	53 569	-53 %	114 697	195 %	338 090		
Liikevoitto-%:n raja-arvo kasville (%)	0,7 %	18 %	0,6 %	100 %	1,1 %		
Liikevoitto-%:n raja-arvo (%)	-6,7 %	-3 %	-6,5 %	29 %	-4,6 %		
Liikevoitto-%:n raja-arvo kasville (%)	WACC	Investointien sitoma osuus liikevaihto-euron kasvusta					
8 %	10 %	12 %	-15 %	-5 %	5 %	15 %	25 %
			-1,4 %	-0,5 %	0,5 %	1,4 %	2,3 %
			-1,7 %	-0,6 %	0,6 %	1,7 %	2,8 %
			-2,0 %	-0,7 %	0,7 %	2,0 %	3,3 %
Liikevoitto-%:n raja-arvo (%)	Invest. kasvuun (%)	Liikevaihdon kasvu					
15 %	5 %	5 %	29 %	34 %	39 %	44 %	49 %
			-6,8 %	-6,5 %	-6,2 %	-5,9 %	-5,6 %
			-7,0 %	-6,8 %	-6,5 %	-6,3 %	-6,0 %
			-7,3 %	-7,0 %	-6,8 %	-6,6 %	-6,4 %
Omistaja-arvon muutos (1.000 eur)	Liikevoitto (%)	Liikevaihdon kasvu					
12 %	15 %	18 %	19 %	29 %	39 %	49 %	59 %
			54 462	71 408	94 120	123 994	162 638
			64 632	86 025	114 697	152 411	201 196
			74 802	100 641	135 274	180 827	239 754
			Yhden vuoden kassavirran herkkyydet				
			Investointien sitoma osuus liikevaihto-euron kasvusta				
			25 %	15 %	5 %	-5 %	-15 %
	13 %		1 525	1 813	2 501	3 589	5 077
	15 %		1 906	2 226	2 946	4 066	5 586
	17 %		2 287	2 639	3 391	4 543	6 095
			19 %	29 %	39 %	49 %	59 %

Argon Pro Cost of Capital (WACC) -analyysimalli

Riskitön korko	
Suomen valtion 30 vuoden bondikorko 1]	3,00 %
Inflaatio-odotus 2]	2,00 %
Riskitön korko (inflatoitu)	5,00 %
Oman pääoman kustannus	
Liiketoiminnan (velaton) beta-kerroin 3]	0,95
Velkaantumisaste (Gearing) (%) 4]	27,8 %
Velan osuus koko pääomasta (%)	21,72 %
Yritysverokanta 5]	20,0 %
Liiketoiminnan (velkakorjattu) beta-kerroin	1,16
Markkinariskipreemio 6]	5,94 %
Maariskipreemio 7]	0,69 %
Pienen yhtiön riskipreemio 8]	3,39 %
Liiketoiminnan riskipreemio 9]	0,00 %
Oman pääoman riskimarginaalit yhteensä	10,02 %
Oman pääoman kustannus	15,98 %
Vieraan pääoman kustannus	
Vieraan pääoman kustannus (ennen veroja) 10]	4,00 %
Yritysverokanta 5]	20,0 %
Vieraan pääoman kustannus (verojen jälkeen)	3,20 %
Koko pääoman (painotettu) tuottovaatimus (WACC)	
Vieraan pääoman (painotettu) tuottovaatimus	0,70 %
Oman pääoman (painotettu) tuottovaatimus	12,51 %
Koko pääoman (painotettu) tuottovaatimus (WACC)	13,20 %
WACC (ilman pienen yhtiön ja liiketoimintariskiä)	10,63 %
WACC (ilman inflaatiota)	11,72 %

Tuottovaatimus, WACC (herkkyys)

		Vieraan pääoman kustannus (ennen veroja) 10]										Oman pääoman riskimarginaalit yhteensä
		2,6 %	2,9 %	3,2 %	3,6 %	4,0 %	4,4 %	4,8 %	5,3 %	5,9 %	4,0 %	
Riskitön korko	7,3 %	15,6 %	16,2 %	16,9 %	17,6 %	18,5 %	19,3 %	20,2 %	21,2 %	22,3 %	4,0 %	
	6,7 %	14,4 %	15,0 %	15,6 %	16,3 %	17,1 %	17,8 %	18,7 %	19,6 %	20,7 %	13,0 %	
	6,1 %	13,3 %	13,8 %	14,4 %	15,0 %	15,7 %	16,5 %	17,2 %	18,1 %	19,1 %	12,0 %	
	5,5 %	12,2 %	12,7 %	13,2 %	13,8 %	14,5 %	15,1 %	15,8 %	16,6 %	17,5 %	11,0 %	
	5,0 %	11,1 %	11,5 %	12,0 %	12,6 %	13,20 %	13,8 %	14,5 %	15,2 %	16,0 %	10,0 %	
	4,5 %	10,0 %	10,4 %	10,9 %	11,4 %	12,0 %	12,5 %	13,1 %	13,8 %	14,5 %	9,0 %	
	4,1 %	9,0 %	9,4 %	9,8 %	10,2 %	10,7 %	11,2 %	11,8 %	12,4 %	13,1 %	8,0 %	
	3,6 %	8,0 %	8,4 %	8,7 %	9,1 %	9,6 %	10,0 %	10,5 %	11,0 %	11,6 %	7,0 %	
	3,3 %	7,1 %	7,4 %	7,7 %	8,0 %	8,4 %	8,8 %	9,2 %	9,7 %	10,2 %	6,0 %	
			0,76	0,85	0,94	1,04	1,16	1,28	1,40	1,55	1,70	
		Liiketoiminnan (velkakorjattu) beta-kerroin										
		Velkaantumisaste (Gearing) (%) 4]										28 %



Oma työkalu pääomakustannuksen (WACC) analysointiin ja määrittämiseen

- Kielivaihtoehdot suomi/englanti

¹⁾ Suomi 30.5.2023

²⁾ Statista - The Statistical Portal - Inflaatioennuste, Suomi 2028 saakka

³⁾ Damodaran/Velaton beta-kerroin (Telecom equipment/Maaliskuu 2023)

⁴⁾ Damodaran/Toimialavertailu (Telecom equipment/Tammikuu 2023)

⁵⁾ Yritysverokanta, Suomi

⁶⁾ Damodaran/Markkinariskipreemio, Suomi (Tammikuu 2023)

⁷⁾ Damodaran/Maariskipreemio, Suomi (Tammikuu 2023)

⁸⁾ Duff & Phelps Valuation vuosikirja 2019 (Micro-cap)

⁹⁾ Ei käytössä

¹⁰⁾ Todellinen 2 vuoden keskimääräinen velan korko


Argon Pro velan optimointityökalu

Argon Pro Debt Optimizer		ver. 1.3																																																																												
XXX Corporation Milj. Eur		Market capitalization 1 500 Market value of net debt 1 000																																																																												
DEBT SERVICE		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EBITDA</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>-/+ Fixed and working Capital Investments</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>+ Sales of fixed assets</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>- Taxes on operations</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>+/- Adjustments/Other</td> <td>-10</td> <td>-10</td> <td>-10</td> <td>-10</td> <td>-10</td> </tr> <tr> <td>Cash available for debt service</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>- Interest payments</td> <td>34</td> <td>31</td> <td>28</td> <td>24</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>+ Interest tax shield</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Principal repayment</td> <td>63</td> <td>65</td> <td>68</td> <td>71</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>Original debt balance</td> <td>617</td> <td>552</td> <td>484</td> <td>413</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td>Debt balance of original (%)</td> <td>91 %</td> <td>81 %</td> <td>71 %</td> <td>61 %</td> <td>50,00 %</td> </tr> </tbody> </table>						2023	2024	2025	2026	2027	EBITDA	100	100	100	100	100	-/+ Fixed and working Capital Investments	0	0	0	0	0	+ Sales of fixed assets	0	0	0	0	0	- Taxes on operations	0	0	0	0	0	+/- Adjustments/Other	-10	-10	-10	-10	-10	Cash available for debt service	90	90	90	90	90	- Interest payments	34	31	28	24	21	+ Interest tax shield	7	6	6	5	4	Principal repayment	63	65	68	71	73	Original debt balance	617	552	484	413	340	Debt balance of original (%)	91 %	81 %	71 %	61 %	50,00 %
	2023	2024	2025	2026	2027																																																																									
EBITDA	100	100	100	100	100																																																																									
-/+ Fixed and working Capital Investments	0	0	0	0	0																																																																									
+ Sales of fixed assets	0	0	0	0	0																																																																									
- Taxes on operations	0	0	0	0	0																																																																									
+/- Adjustments/Other	-10	-10	-10	-10	-10																																																																									
Cash available for debt service	90	90	90	90	90																																																																									
- Interest payments	34	31	28	24	21																																																																									
+ Interest tax shield	7	6	6	5	4																																																																									
Principal repayment	63	65	68	71	73																																																																									
Original debt balance	617	552	484	413	340																																																																									
Debt balance of original (%)	91 %	81 %	71 %	61 %	50,00 %																																																																									
COST OF CAPITAL		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Sensitivity</th> </tr> <tr> <th colspan="8">debt to total</th> </tr> <tr> <th></th> <th>56 %</th> <th>54 %</th> <th>52 %</th> <th>50 %</th> <th>47 %</th> <th>44 %</th> <th>41 %</th> </tr> <tr> <th></th> <th>+30%</th> <th>+20%</th> <th>+10%</th> <th>debt to equity</th> <th>-10%</th> <th>-20%</th> <th>-30%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WACC</td> <td>129 %</td> <td>119 %</td> <td>109 %</td> <td>99 %</td> <td>89 %</td> <td>79 %</td> <td>69 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>↓</td> <td>↓</td> <td>↓</td> <td>WACC</td> <td>↓</td> <td>↓</td> <td>↓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,6 %</td> <td>6,8 %</td> <td>6,9 %</td> <td>7,0 %</td> <td>7,2 %</td> <td>7,4 %</td> <td>7,5 %</td> </tr> </tbody> </table>					Sensitivity								debt to total									56 %	54 %	52 %	50 %	47 %	44 %	41 %		+30%	+20%	+10%	debt to equity	-10%	-20%	-30%	WACC	129 %	119 %	109 %	99 %	89 %	79 %	69 %		↓	↓	↓	WACC	↓	↓	↓		6,6 %	6,8 %	6,9 %	7,0 %	7,2 %	7,4 %	7,5 %																
Sensitivity																																																																														
debt to total																																																																														
	56 %	54 %	52 %	50 %	47 %	44 %	41 %																																																																							
	+30%	+20%	+10%	debt to equity	-10%	-20%	-30%																																																																							
WACC	129 %	119 %	109 %	99 %	89 %	79 %	69 %																																																																							
	↓	↓	↓	WACC	↓	↓	↓																																																																							
	6,6 %	6,8 %	6,9 %	7,0 %	7,2 %	7,4 %	7,5 %																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">COST OF CAPITAL</th> </tr> <tr> <th>WACC</th> <th>7,0 %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cost of equity (K_e)</td> <td>10,0 %</td> </tr> <tr> <td>Nominal interest rate (K_d)</td> <td>5,0 %</td> </tr> <tr> <td>Tax rate (t)</td> <td>20,0 %</td> </tr> <tr> <td>Cash flow sensitivity</td> <td>-10,0 %</td> </tr> <tr> <td>Debt to equity optimization</td> <td>69,7 %</td> </tr> </tbody> </table>		COST OF CAPITAL		WACC	7,0 %	Cost of equity (K _e)	10,0 %	Nominal interest rate (K _d)	5,0 %	Tax rate (t)	20,0 %	Cash flow sensitivity	-10,0 %	Debt to equity optimization	69,7 %	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DEBT SERVICE</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Debt starting in 2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Original debt balance</td> <td>680</td> </tr> </tbody> </table>					DEBT SERVICE		Debt starting in 2023		Original debt balance	680																																																				
COST OF CAPITAL																																																																														
WACC	7,0 %																																																																													
Cost of equity (K _e)	10,0 %																																																																													
Nominal interest rate (K _d)	5,0 %																																																																													
Tax rate (t)	20,0 %																																																																													
Cash flow sensitivity	-10,0 %																																																																													
Debt to equity optimization	69,7 %																																																																													
DEBT SERVICE																																																																														
Debt starting in 2023																																																																														
Original debt balance	680																																																																													

VALUATION								
Valuation cash flow								
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
EBITDA	100	100	100	100	100	100	100	100
- Fixed and working Capital Investments	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+ Sales of fixed assets	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Taxes on operations	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+/- Adjustments/Other	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
Cash flow from operations	90	90	90	90	90	90	90	90
Present value of cash flows	84	79	73	69	64	60	56	52
Cumulative present value of cash flows	84	163	236	305	369	429	485	537
Present value of residual value								831
Corporate value								1 368
Optimal capital structure								
Debt to Total capital	50 %							
Debt to Equity (Gearing)	99 %							
Debt to Market capital	67 %							
Difference to Optimal	-32 %							

Velkamäärän optimointiin

- Työkalu laskee optimaalisen velkamäärän (Gearing) pohjautuen ennustettuihin kassavirtoihin
- Oletus: 50% velasta maksetaan pois 5 vuoden kuluessa
- Kielivaihtoehdot: englanti

A dark grey circle with a white border containing the text "Valu8 Vertailu- ja analyysi-työkalu".

Valu8
Vertailu- ja
analyysi-
työkalu

- Argon Prolla on käytössä Valu8-tietopankki
- Valu8-tietopankki sisältää kaikkien pohjoismaisten yritysten tilinpäätös- yms. tiedot ja tietoja yritysjärjestelyistä yms.
 - Perustettu 2011
 - Pohjoismaiden johtava yritystiedon lähde
 - Tieto kerätään ja päivitetään paikallisten viranomaisten rekistereistä ja julkistetuista yritys- yms. järjestelyistä
 - Valu8-työkalu mahdollistaa myös vertailuanalyysin (Benchmarking) ja pääomakustannuksen analysoinnin ja arvioinnin
 - Kielivaihtoehdot: englanti
 - Katso lisää www.valu8group.com

Valu8 benchmarking- ja M&A -työkalu - esimerkki

Valu8
Vertailu- ja
analyysi-
työkalu

Yritysjärjestely- yms. tietoa

Announcement date	SIC / NACE industry	Target name	Region	Buyer name	Seller name	Domestic or cross border	Assets or shares	Public or private	Transaction info
2023-03-13	n/a	Nokia Oy (vitaliqip)	FI	Cygn Labs Group GmbH	Nokia oyj	Cross border	Assets	Private	Cygn Labs Group, the Germany and US based netw...
2022-10-28	Manufacture of rubber tyres and tubes; retreadin	Nokian Renkaat Oyj (russia operations)	RU	Tatneft pjsc	Nokian Renkaat oyj	Cross border	Shares	Private	Tatneft PJSC, the Russia based Russian vertically inte...
2022-10-13	Renting and operating of own or leased industrial	Nokian Portti Oy (industrial Property At Pirkkala...	FI	Nokian Renkaat oyj	Nokian Portti Oy	Domestic	Assets	Private	Nokian Tyres, the Finland based tire manufacturer, w...
2022-03-16	Computer programming activities	Spacefill	FR	Eurazeo sa;Ngp Management Co...	Shareholders	Cross border	Shares	Private	SpaceFill, the France based Warehousing Cloud platf...
2022-03-16	Computer programming activities	Spacefill	FR	A.p. MÖller - M/Ersk a/s;Eurazeo s...	Shareholders	Cross border	Shares	Private	SpaceFill, the France based Warehousing Cloud platf...
2022-03-16	Computer programming activities	Spacefill	FR	Ngp Management Co. Oy;Eurazeo ...	Shareholders	Cross border	Shares	Private	SpaceFill, the France based Warehousing Cloud platf...
2022-03-16	Computer programming activities	Spacefill	FR	La Famiglia GmbH;Eurazeo sa;Ngp...	Shareholders	Cross border	Shares	Private	SpaceFill, the France based Warehousing Cloud platf...
2022-02-02	Computer programming activities	Algorithmiq Oy	FI	Tiger Global Management llc;Jorm...	Shareholders	Cross border	Shares	Private	Algorithmiq Oy, the Finland based life science compa...
2021-05-28	Other information service activities n.e.c.	Inscripta Oy	FI	All Omar (private investor);Henry ...	Shareholders	Domestic	Shares	Private	Inscripta Oy, the Finland based speech technology co...
2020-03-25	Television programming and broadcasting activiti	Elenion Technologies llc	US	Nokia oyj	Shareholders	Cross border	Shares	Private	Nokia Oy, the Finland based mobile communications...
2020-02-06	Data processing, hosting and related activities	AIVEN Oy	FI	Lifeline Ventures Fund Managem...	Shareholders	Cross border	Shares	Private	AIVEN Oy, the Finland based cloud data platform prov...
2020-02-06	Data processing, hosting and related activities	AIVEN Oy	FI	Earlybird Venture Capital GmbH & ...	Shareholders	Cross border	Shares	Private	AIVEN Oy, the Finland based cloud data platform prov...

Perustietoa

Companies M&A and Private Equity Default * Nokia Oyj

Nokia Oyj

Nokia Group | FI | Active | 0112038-9 | Limited company | www.nokia.com

Net sales: 24,911.0 MEUR (12.2% Growth)
 EBIT: 2,318.0 MEUR (9.3% Op. Margin)
 Total assets: 42,943.0 MEUR (49.9% Equity ratio)
 Employees: 175 (n/a Growth)
 Market Cap: 20,907.1 MEUR (Date: 2023-09-01)
 Last Fiscal Year: 2022 (Last report: 2022-12-31)

About

The company's business is to study, develop, produce, market, sell and supply products, software and services in a wide range of consumer and company markets. These products, software and services relate, inter alia, to networks delivered to telecommunications operators and other companies, the Internet of Things, health and well-being, multimedia, big data and analytics, mobile communications, and clothing and other electronics. In addition, the company can create, acquire and license intangible assets and software and engage in other industrial and commercial activities, including securities trading and other investment activities. The company may conduct its business directly through subsidiaries, associates and joint ventures.

Company details

Address: PL 226, 00045 Nokia Group
 Phone no.: 010 4480000
 Registration date: 1896-12-18
 Currency: EUR
 CEO: Pekka Ilmari Lundmark
 Industry: Activities of head offices (7010)
 Keywords: IoT, 5G, Phones, Software, Operators, Digital transformation, Transformation, Investment, Ethical, Network, Market, Displays, Party, Intelligence, Telecoms, Tech

Yhtiön toimialana on tutkia, kehittää, tuottaa, markkinoida, myydä ja toimittaa tuotteita, ohjelmistoja sekä palveluita laaja-alaisesti kuluttaja- ja yritysmarkkinoilla. Mainitut tuotteet, ohjelmistot ja palvelut liittyvät muun muassa teleoperaattoreille ja muille yrityksille toimitettaviin verkkoihin, esineiden internetiin, terveyteen ja hyvinvointiin, multimediaan, big dataan ja analytiikkaan, matkaviestimiin sekä puettavaan ja muuhun elektroniikkaan. Lisäksi yritys voi luoda, hankkia ja lisensoida aineetonta omaisuutta ja ohjelmistoja sekä harjoittaa muuta teollista ja kaupallista liiketoimintaa, mukaan lukien arvopaperikauppa ja muu sijoitustoiminta. Yhtiö voi harjoittaa liiketoimintaansa suoraan, tytä- ja osakkuusyritysten sekä yhteisyritysten välityksellä.

By the Chair of the Board on his/her own, and by any two Board members jointly

Argon Pro Oy



www.argonpro.com



0400 66 25 33



timo.nurminiemi@argonpro.com



[@Argon_Pro](https://twitter.com/Argon_Pro)



[@TimoNurminiemi](https://twitter.com/TimoNurminiemi)