

IAR Systems Group AB Bokslutskommuniké 2016

Bästa året någonsin - Rörelsemarginal 29 procent

Årets omsättning 328 MSEK och EBITDA 113 MSEK

Resultatsammandrag	Helår		oktober-december	
MSEK	2016	2015	2016	2015
Nettomsättning	328,4	311,7	85,0	75,9
Rörelsens kostnader	-231,9	-228,3	-58,3	-57,5
Rörelseresultat	96,5	83,4	26,7	18,4

Helår 2016

- Nettoomsättningen uppgick till 328,4 (311,7) MSEK
- EBITDA uppgick till 113,2 (98,3) MSEK, vilket ger en EBITDA-marginal om 34,5 (31,5) procent
- Rörelseresultatet uppgick till 96,5 (83,4) MSEK, vilket ger en rörelsemarginal om 29,4 (26,8) procent
- Resultat före skatt uppgick till 96,1 (83,3) MSEK
- Resultat per aktie efter aktuell skatt uppgick till 7,38 (6,33) SEK
- Resultat per aktie före utspädning uppgick 5,86 (5,02) SEK, efter utspädning till 5,86 (5,02) SEK
- Kassaflöde från löpande verksamheten uppgick till 114,2 (98,7) MSEK
- Nettokassan uppgick vid periodens slut till 96,5 (87,6) MSEK
- Styrelsen har för avsikt att föreslå en ordinarie utdelning om 5,00 SEK per aktie inför årsstämman den 26 april 2017

Väsentliga händelser under året

IAR Systems har i april 2016 tecknat ett exklusivt royaltyavtal med Renesas Electronics Corporation för Renesas Synergy Platform, en helhetslösning för innovativ produktutveckling inom nya marknader som Internet of Things. Det nya avtalet kommer att ge en royaltyintäkt för varje mikroprocessor i de produkter som kunden i slutändan tillverkar. Avtalet omfattar samtliga processortyper som erbjuds i Renesas Synergy Platform.

Nyckeltal	Helår		oktober-december	
	2016	2015	2016	2015
EBITDA marginal, %	34,5	31,5	36,7	29,2
Rörelsemarginal, %	29,4	26,8	31,4	24,2
Nettokassa, MSEK	96,5	87,6	96,5	87,6
Anställda vid periodens slut, st	165	164	165	164

oktober-december 2016

- Nettoomsättningen uppgick till 85,0 (75,9) MSEK
- EBITDA uppgick till 31,2 (22,2) MSEK, vilket ger en EBITDA-marginal om 36,7 (29,2) procent
- Rörelseresultatet uppgick till 26,7 (18,4) MSEK, vilket ger en rörelsemarginal om 31,4 (24,2) procent
- Resultat före skatt uppgick till 26,4 (18,4) MSEK
- Resultat per aktie efter aktuell skatt uppgick till 2,00 (1,36) SEK
- Resultat per aktie före utspädning uppgick 1,59 (1,09) SEK, efter utspädning till 1,59 (1,09) SEK
- Kassaflöde från löpande verksamheten uppgick till 39,5 (28,1) MSEK

Bästa året någonsin, samtidigt som vi investerat för 2017!



Ökad försäljning av nya licenser tillsammans med en fortsatt ökad tillväxt i supportavtal skapar en högre lönsamhet. Vi har under fjärde kvartalet försäljningsrekord för vår tilläggsprodukt, C-STAT samt vår nylanserade debugprobe I-jet Trace.

Kvartalsresultatet har även påverkats positivt av den ersättning som utgår ifrån vårt royaltavtal kring Renesas Synergy

Plattform som vi tecknade med Renesas i april.

Europa har under det fjärde kvartalet redovisat en kraftig tillväxt, Asien en mindre tillväxt och Amerika som fortsatt är under omstrukturering redovisar inte tillväxt. Europa är även den region som har gått starkast under året med Norra Europa och vår distributörsverksamhet som växer mest.

Att Amerika och Asien har lägre tillväxt än Europa beror på olika faktorer. Regionerna har en gemensam ambition att under 2017 öka tillväxten i takt med att de investeringar som gjorts under 2016 får effekt.

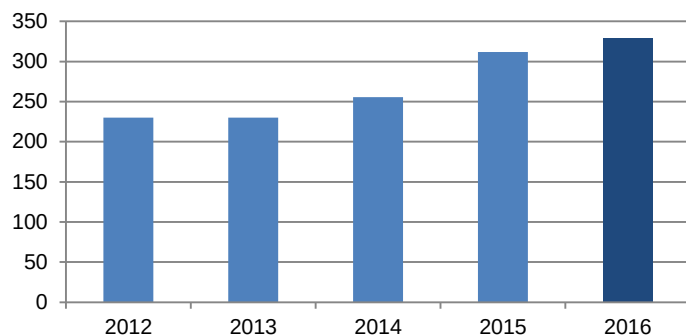
Konsolidering är fortsatt en tydlig marknadstrend, något som kanske är mest tydligt för processorleverantörerna. Under det fjärde kvartalet annonserade Qualcomm att de förvärfvar NXP, som tidigare var en sammanslagning mellan NXP och Freescale. Detta är bara en del i den pågående konsolideringen av marknaden och jag är övertygad om att detta kommer att fortsätta framöver.

Förutom konsolidering är Internet of Things (IoT) fortsatt den stora marknadstrenden som många vill ta del av. Fler och fler inser potentialen och positionerar sig med nya erbjudanden. Under 2015 lanserade vi en portal för IoT, IAR Connect, som en del i vår satsning på IoT. Vi har tagit ett ytterligare steg i denna satsning genom att lansera en IoT dashboard. Vi har skapat denna dashboard eftersom vi vill möta den ökande efterfrågan som vi sett för en samlad plats där alla intressenter kan hitta det enligt oss viktigaste runt IoT. I vår IoT dashboard kommer vi att samla information och kontinuerligt uppdatera med nyheter, trendsplaneringar, blogginlägg, intervjuer och statistik. Du hittar vår IoT dashboard på www.iarconnect.com/iot-dashboard.

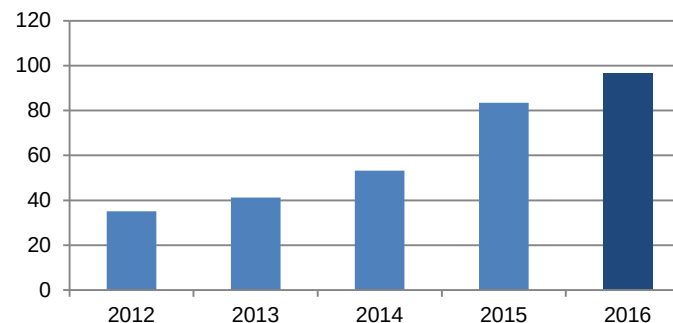
Det är glädjande att redovisa vårt bästa år någonsin och det är inspirerande och motiverande att utnyttja vår starka marknadsposition och de investeringar vi gjort under året för att fortsatt förädla vår teknologi och organisation under 2017.

Stefan Skarin, VD på IAR Systems Group AB

Nettoomsättning , MSEK



Rörelseresultat , MSEK



Marknad och kunder

Växande komplexitet i produkter och krav på snabbare leveranser till marknaden är fortsatt de krafter som driver marknaden. Många av IAR Systems kunder inom en rad olika branscher ställer allt högre krav på funktionell säkerhet, kodkvalitet och effektiviserade arbetsflöden. En bransch som växer kraftigt överlag är fordonsindustrin, där fordon blir mer avancerade och konsumenter efterfrågar fler säkerhetsfunktioner samt förbättrad körupplevelse.

Internet of Things fortsätter att driva tillväxt på marknaden. Inom detta och andra innovativa områden efterfrågas kompletta utvecklingsplattformar, då dessa gör det möjligt att snabbare leverera nya produkter till marknaden. Som en del av IAR Systems satsning på Internet of Things har företaget tecknat ett exklusivt royaltyavtal med Renesas för en sådan lösning. Renesas Synergy Platform erbjuder en helhetslösning för innovativ produktutveckling. Avtalet med Renesas innebär att IAR Systems kompletterar sin licensbaserade affärsmodell med en royaltybaserad. Den licensbaserade modellen är helt baserad på antalet licensanvändare av företagets programvara, vilket innebär en intäkt för företaget

när kunden utvecklar sina produkter. Det nya avtalet med Renesas innebär en royaltyintäkt för varje mikroprocessor i de produkter som kunden i slutändan tillverkar. För en kund i den nya modellen får IAR Systems intäkter under hela den tid som kundens produkter produceras, vilken kan handla om många år. Royaltyintäkten uppgick under året till 4,1 MSEK, och utgörs av en fast minimumersättning.

Regionernas olika försäljningsutvecklingen under 2016 har medfört att fördelningen av intäkter globalt förändrats något, se grafik på sidan 4. Europa går fortsatt stabilt och så även Asien. Amerika är fortsatt under omstrukturering, för att förbättra effektiviteten, något som förväntas få effekt under 2017.

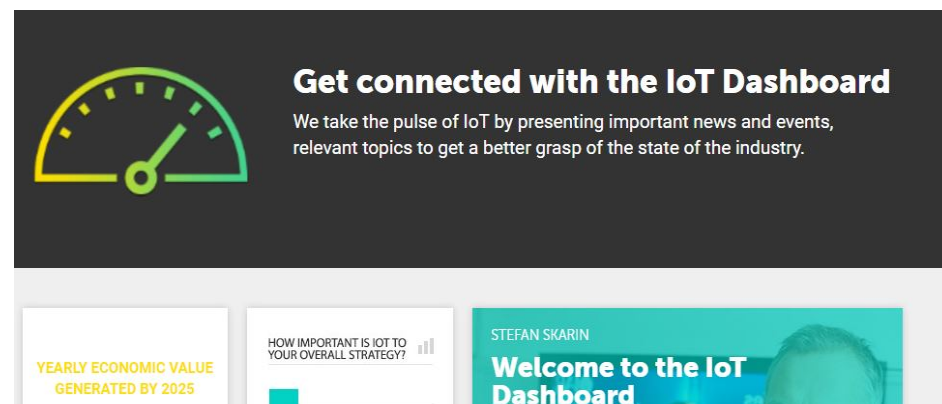
Konsolidering av marknaden fortsätter och den visar sig mest tydligt genom olika förvärv av processorleverantörer. Under fjärde kvartalet annonserade Qualcomm att de förvärvat NXP, som tidigare var en sammanslagning mellan NXP och Freescale. Vi bedömer att denna utveckling kommer att fortsätta och IAR Systems bevakar vilka nya förutsättningar dessa konsolideringar ger företaget.

Dashboard för Internet of Things

Under tredje kvartalet lanserade IAR Systems en IoT Dashboard på portalen IAR Connect. Här kan alla som är intresserade av Internet of Things hitta nyheter, trendspaningar, intervjuer och statistik inom området samt IAR Systems perspektiv på dessa. Sidan erbjuder en direktlänk för de som vill följa utvecklingen inom Internet of Things och kommer att uppdateras kontinuerligt.

Ta del av det senaste inom IoT på vår egen IoT Dashboard:

www.iarconnect.com/iot-dashboard



Produkt och teknik

Under året har IAR Systems breddat sitt erbjudande för kodanalys och uppdaterat den efterfrågade tilläggsprodukten C-STAT. Uppdateringen möjliggör utökade analysmöjligheter i totalt 11 varianter av utvecklingsverktyget IAR Embedded Workbench. En stor fördel med C-STAT är att den kan användas för att kvalitetssäkra koden tidigt i utvecklingscykeln eftersom utvecklaren inte behöver ha ett färdigt program för att kunna analysera koden. En annan nyckelegenskap hos C-STAT är att verktyget hjälper kunden att uppfylla fordonsindustristandarderna MISRA C:2004, MISRA C++:2008 samt MISRA C:2012.

Intresset för att kombinera IAR Systems tilläggsprodukter C-STAT, som utför analys av källkoden, och C-RUN, som utför analys när koden exekveras, fortsätter att vara starkt. Dessa tilläggsprodukter är helt integrerade i IAR Embedded Workbench vilket ger kunden komplett kodanalys naturligt integrerat i det dagliga arbetet. Kombinationen av C-STAT och C-RUN gör också att kunden kan säkerställa kodens kvalitet genom hela utvecklingscykeln.

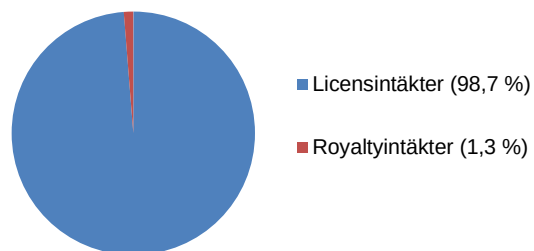
En annan stor och viktig lansering under året har varit Renesas Synergy Platform. Där har vi tillsammans med Renesas och ett antal andra partners utvecklat en teknikplattform med både hårdvara och mjukvara, där produkter från olika

leverantörer har anpassats och integrerats så att kunderna får en komplett miljö för utveckling av inbyggda applikationer.

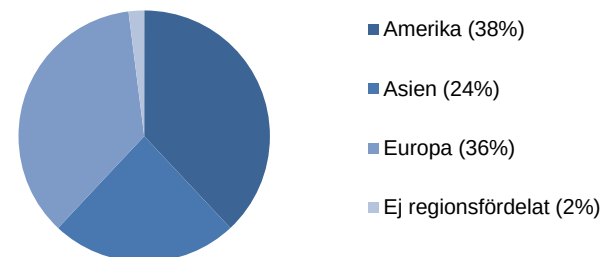
Andra viktiga tillägg till produktportföljen under 2016 har varit breddningen av debugprobar för Trace, i form av I-jet Trace for Cortex-A/R/M. Denna produkt stödjer tracedebugging för alla typer av ARM Cortex-processorer. Dessutom har bolaget lanserat en ny variant av I-jet Trace för Cortex-M med betydligt större minnesbuffer. Dessa nya lanseringar betyder att IAR Systems nu har ett mycket avancerat stöd för tracedebugging av inbyggda system baserade på ARM-processorer. Det har också bidragit till en avsevärt ökad försäljning av traceprobar.

IAR Systems gör kontinuerliga investeringar och satsningar på sin produktportfölj med nya funktioner som underlättar kundernas dagliga arbete och stöd för nya processorer på marknaden. Förutom ovan nämnda lanseringar har företaget under året utökat sitt redan breda processorstöd genom att lägga till stöd för ARMs nya arkitektur ARMv8-M. Under året har processorstödet breddats ytterligare med en rad olika nya processorer speciellt anpassade för Internet of Things och uppkopplade produkter.

Intäktsslag 2016



Fördelning av intäkter 2016



IAR Systems aktie

IAR Systems Groups B-aktie är noterad på NASDAQ OMX Mid Cap.

Aktiekursen har under året varierat från 119,00 (75,00) SEK som lägst och till 206,00 (156,00) SEK som högst. Kursen var den 31 december 2016 206,00 (150,00) SEK. IAR Systems Groups börsvärde uppgick den 31 december 2016 till 2 602 (1 895) MSEK. Antalet aktieägare i IAR Systems Group uppgick den 31 december 2016 till 8 645 (8 946). Av dessa hade 518 (562) fler än 1 000 aktier vardera.

Aktiefördelning	Antal ägare	Antal ägare, %	Andel kapital, %	Andel röster, %
1-100	5 771	67 %	1 %	1 %
101-1 000	2 356	27 %	7 %	7 %
1 001-10 000	421	5 %	10 %	9 %
10 001-	97	1 %	82 %	83 %
Totalt	8 645	100 %	100 %	100 %

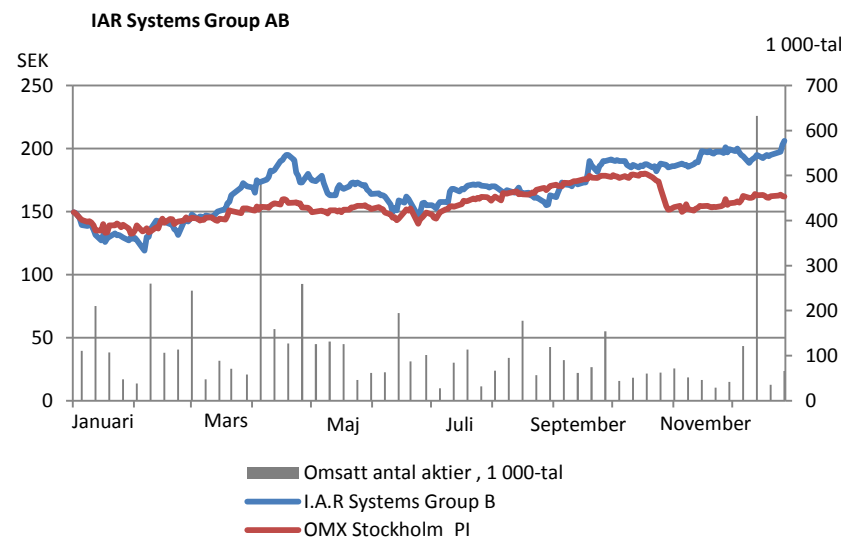
Geografisk fördelning	Antal ägare	Antal ägare, %	Andel kapital, %	Andel röster, %
Sverige	8 397	97 %	87 %	88 %
Europa exkl Sverige	204	2 %	10 %	9 %
Övriga länder	44	1 %	3 %	3 %
Totalt	8 645	100 %	100 %	100 %

Största aktieägare (röster)	Antal aktier	Andel kapital, %	Andel röster, %
Handelsbanken Fonder	1 178 419	9 %	9 %
Andra AP-fonden	1 135 415	9 %	8 %
Danica Pension*	234 971	2 %	8 %
Ribbskottet AB	875 000	7 %	6 %
Catella Fondförvaltning	848 952	7 %	6 %
Övriga	8 359 304	66 %	63 %
Totalt	12 632 061	100 %	100 %

*varav 100 000 A-aktier

Utländska ägares innehav uppgick till cirka 13 (16) procent av aktiekapitalet och 12 (15) procent av rösterna.

IAR Systems Groups aktiekapital uppgick den 31 december 2016 till 126 320 614 SEK, fördelat på 12 632 061 antal aktier, varav 100 000 av serie A och 12 532 061 av serie B.



Finansiell information

NETTOOMSÄTTNING OCH RESULTAT

Nettoomsättningen under året ökade med 5 % jämfört med motsvarande period föregående år och uppgick till 328,4 (311,7) MSEK, varav 85,0 (75,9) MSEK under fjärde kvartalet. Under året redovisas en royaltyintäkt från avtalet med Renesas Electronics Corporation på 4,1 (-) MSEK, varav 1,4 (-) MSEK under fjärde kvartalet. Valutaomräkningen har påverkat årets nettoomsättning positivt med 9,2 MSEK, varav 5,7 MSEK för fjärde kvartalet, vid en jämförelse med motsvarande period föregående år.

EBITDA uppgick för året till 113,2 (98,3) MSEK, vilket motsvarar en EBITDA-marginal för året på 34,5 (31,5) %. EBITDA uppgick för fjärde kvartalet till 31,2 (22,2) MSEK, vilket motsvarar en EBITDA-marginal för kvartalet på 36,7 (29,2) %. Rörelseresultatet för året har ökat med 16 % och uppgick till 96,5 (83,4) MSEK. Rörelseresultatet för fjärde kvartalet uppgick till 26,7 (18,4) MSEK. Rättegångskostnader i USA har belastat årets rörelseresultat med 4,0 (-) MSEK.

Rörelsens kostnader har under året reducerats med 15,7 (13,5) MSEK avseende aktivering för utveckling av programvara och debugprobar. Av de internt upparbetade kostnaderna som aktiverats avser 12,1 (10,3) MSEK personalkostnader. Valutaomräkningen har påverkat årets rörelseresultat positivt med 5,9 MSEK, varav 3,5 MSEK för fjärde kvartalet, vid en jämförelse med motsvarande period föregående år.

Finansiella kostnader består huvudsakligen av en nedskrivning av bolagets finansiella innehav i Northern Parklife med 0,3 (-) MSEK som ett resultat av den negativa resultatutvecklingen i bolaget.

FÖRSÄLJNINGsutveckling

De flesta av de europeiska länderna har haft en positiv försäljningsutveckling som ett resultat av en generell återhämtning från ett svagare 2015. Försäljningstillväxten i lokal valuta i Europa uppgick till 13 %. I Asien har Japan

och Kina återhämtat sig i jämförelse med försäljningen föregående år. Korea har under senare delen av perioden haft en sämre försäljningsutveckling. Försäljningstillväxten i lokal valuta i Asien uppgick till 3 %. Amerika är den marknad som har haft störst utmaning under perioden. Försäljningseffektiviteten har varit lägre samtidigt som marknaden är osäker. Försäljningstillväxten i lokal valuta i Amerika var negativ och uppgick till -2 %. Åtgärder har vidtagits för att förbättra effektiviteten i Amerika. Åtgärderna förväntas få effekt under 2017.

Sammantaget uppgår försäljningstillväxten i lokal valuta till 5 % vid en jämförelse med motsvarande period föregående år. Skillnaden mellan årets försäljningstillväxt i lokal valuta på 5 % och den ökade nettoomsättningen på 5 % utgörs av förutbetalda underhållsintäkter -3 % och valutaeffekter +3%.

	Försäljnings- tillväxt i lokal valuta	Förutbetalda underhålls- intäkter	Valuta- effekt	Tillväxt netto- omsättning	Andel av netto- omsättning
Amerika	-2%	-2%	1%	-2%	38%
Europa	13%	-5%	1%	9%	36%
Asien	3%	-2%	9%	9%	24%
Ej allokerat	81%	-	-	81%	2%
Totalt	5%	-3%	3%	5%	100%

INVESTERINGAR OCH FINANSIERING

Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick under året till 1,3 (1,1) MSEK, varav 0,2 (0,1) MSEK under fjärde kvartalet. Investeringar i immateriella tillgångar uppgick under året till 17,3 (17,7) MSEK, varav 4,1 (3,8) MSEK under fjärde kvartalet. Merparten av dessa investeringar, 15,7 (13,5) MSEK, avser aktivering för utveckling av programvara och debugprobar. Investeringarna ligger i nivå med och följer bolagets planer. Soliditeten uppgick till 71 (73) % den 31 december 2016.

KASSAFLÖDE OCH LIKVIDA MEDEL

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under året till 114,2 (98,7) MSEK, varav 39,5 (28,1) MSEK under fjärde kvartalet. Utbetalningar av rättegångskostnader i USA har belastat årets kassaflöde med 4,0 MSEK.

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick under året till -18,9 (-17,7) MSEK, varav -4,3 (-2,7) MSEK under fjärde kvartalet. Investeringarna under året har skett framförallt i immateriella tillgångar.

Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick under året till -88,4 (-63,6) MSEK, varav -0,0 (-0,3) under fjärde kvartalet. Under året har utdelning till bolagets aktieägare lämnats med 88,4 (63,2) MSEK.

Den 31 december 2016 uppgick nettokassan till 96,5 (87,6) MSEK. Vid årets utgång uppgick likvida medel till 99,2 (89,4) MSEK. Därutöver fanns outnyttjade kreditlimiter uppgående till 25,0 (25,0) MSEK. Totalt uppgick därmed koncernens disponibla likvida medel till 124,2 (114,4) MSEK.

PERSONAL

Antalet anställda i IAR Systems uppgick vid årets utgång till 165 (164). Medelantalet anställda under perioden uppgick till 159 (157) personer.

MODERBOLAGET

Verksamheten i moderbolaget omfattar koncernledning, ekonomi och IR/PR. Moderbolagets nettoomsättning uppgick för året till 12,2 (12,2) MSEK. Resultatet efter finansiella poster uppgick till 83,1 (65,9) MSEK. Nettoinvesteringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 0,0 (0,0) MSEK. Den 31 december 2016 uppgick likvida medel till 3,5 (4,2) MSEK. Antalet anställda i moderbolaget uppgick vid periodens utgång till 4 (4).

ÅRSSTÄMMA 2017

Årsstämma i IAR Systems Group kommer att hållas den 26 april 2017 i Spårvagnshallarna, Birger Jarlsgatan 57 A, Stockholm. IAR Systems Groups årsredovisning kommer att hållas tillgänglig från slutet av

mars 2017 på bolagets webbplats www.iar.com och i bolagets lokaler Kungsgatan 33, Stockholm samt Strandbodgatan 1, Uppsala.

VALBEREDNING

I enlighet med årsstämman beslut i april 2016 så är valberedningen sammansatt till att omfatta Malin Björkmo från Handelsbanken Fonder, Håkan Berg från Robur, Jonas Eixman från Andra AP-fonden samt Martin Nilsson från Catella Fondförvaltning. Malin Björkmo utsågs till valberedningens ordförande.

FÖRSLAG TILL UTDELNING

Styrelsen har för avsikt att föreslå en utdelning om totalt 5,00 SEK per aktie inför årsstämman den 26 april 2017. Totalt innebär förslaget en utdelning om 63,2 MSEK.

VÄSENTLIGA RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

Marknaden för IAR Systems programvara utvecklas snabbt och prognoser om den framtida utvecklingen är därför förknippade med osäkerhet. IAR Systems Groups bedömning är att inga väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer har förändrats eller tillkommit utöver de som beskrivs i årsredovisningen för 2015 under "Risker och riskhantering" på sidan 30, under "Förvaltningsberättelsen" på sidan 33 samt i not 2 på sidorna 48-49.

FRAMTIDSUTSIKTER

Styrelsens finansiella mål är att IAR Systems omsättning ska öka med 10 -15 % årligen i lokal valuta och att rörelsemarginalen ska överstiga 25 % över en konjunkturcykel.

Stockholm, tisdagen den 14 februari 2017

Stefan Skarin
VD på IAR Systems Group AB

FINANSIELL KALENDER 2017

Delårsrapport jan–mar 2017, den 26 april 2017

Årsstämma 2017, den 26 april 2017

Delårsrapport jan–jun 2017, den 16 augusti 2017

Delårsrapport jan–sep 2017, den 24 oktober 2017

IAR SYSTEMS GROUP AB (PUBL)

Organisationsnummer 556400-7200

Kungsgatan 33, 111 56 Stockholm

Tel 08 410 920 00

www.iar.com

Stefan Skarin, VD och koncernchef, tel 0708 651005

Stefan Ström, CFO, tel 0708 651068

GRANSKNING

Denna rapport har inte varit föremål för revisorernas granskning.

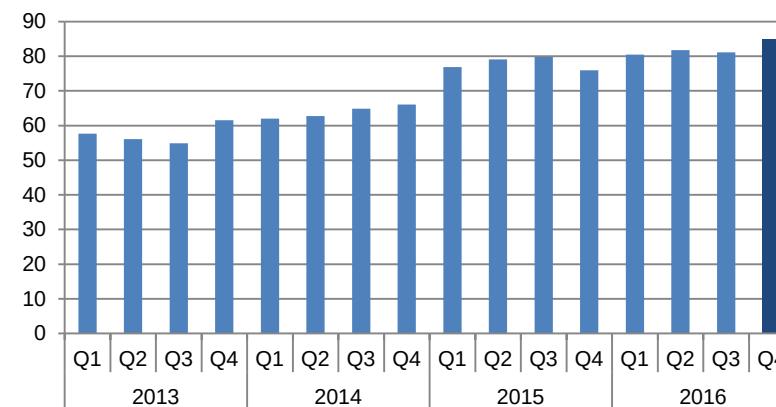
Resultaträkningar

RESULTATRÄKNINGAR I SAMMANDRAG, KONCERNEN

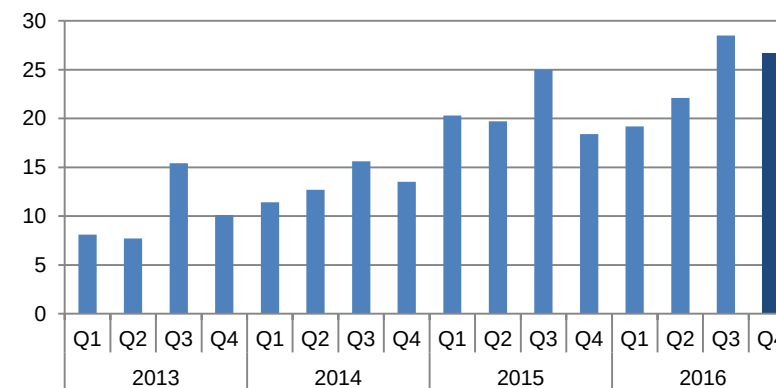
MSEK	Not	Helår		3 mån okt-dec	
		2016	2015	2016	2015
Nettoomsättning	1,2	328,4	311,7	85,0	75,9
Handelsvaror		-12,2	-10,3	-2,9	-1,1
Övriga externa kostnader		-48,4	-51,1	-12,2	-13,9
Personalkostnader		-154,6	-152,0	-38,7	-38,7
Avskrivningar materiella anläggningstillg		-2,5	-2,5	-0,6	-0,6
Avskrivningar immateriella tillgångar		-14,2	-12,4	-3,9	-3,2
Rörelseresultat		96,5	83,4	26,7	18,4
Finansiella intäkter		0,0	0,1	0,0	0,1
Finansiella kostnader		-0,4	-0,2	-0,3	-0,1
Resultat före skatt		96,1	83,3	26,4	18,4
Skatt		-22,1	-19,9	-6,3	-4,6
Periodens resultat		74,0	63,4	20,1	13,8
Periodens resultat per aktie före utspädning, SEK		5,86	5,02	1,59	1,09
Periodens resultat per aktie efter utspädning, SEK		5,86	5,02	1,59	1,09

RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT		Helår		3 mån jul-sep	
MSEK		2016	2015	2016	2015
Periodens resultat		74,0	63,4	20,1	13,8
Periodens övriga totalresultat					
Poster som kommer att omföras till resultatet:					
Valutakursdifferenser		3,0	2,1	1,3	-0,3
Summa övrigt totalresultat		3,0	2,1	1,3	-0,3
Periodens totalresultat		77,0	65,5	21,4	13,5
Periodens totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		77,0	65,5	21,4	13,5

Nettoomsättning, MSEK



Rörelseresultat, MSEK

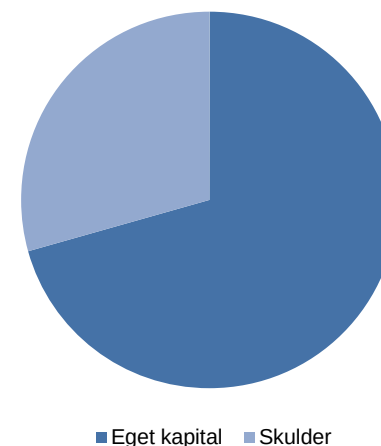


Balansräkningar

BALANSRÄKNINGAR I SAMMANDRAG, KONCERNEN

MSEK	Not	161231	151231
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Goodwill	3	114,9	113,5
Övriga immateriella tillgångar	4	82,1	78,8
Materiella anläggningstillgångar		6,2	6,5
Finansiella anläggningstillgångar		4,8	5,0
Uppskjuten skattefordran	5	15,9	36,8
Summa anläggningstillgångar		223,9	240,6
Omsättningstillgångar			
Varulager		5,6	5,1
Övriga omsättningstillgångar		18,9	20,1
Kundfordringar		48,3	43,5
Likvida medel		99,2	89,4
Summa omsättningstillgångar		172,0	158,1
SUMMA TILLGÅNGAR		395,9	398,7
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Summa eget kapital		279,5	290,9
Långfristiga skulder			
Räntebärande skulder		1,6	0,6
Andra långfristiga skulder		1,4	1,1
Uppskjuten skatteskuld		14,8	16,5
Summa långfristiga skulder		17,8	18,2
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		5,3	4,8
Räntebärande skulder		1,1	1,2
Övriga kortfristiga skulder		92,2	83,6
Summa kortfristiga skulder		98,6	89,6
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		395,9	398,7

**Soliditet, %
31 december 2016**



Förändring av eget kapital

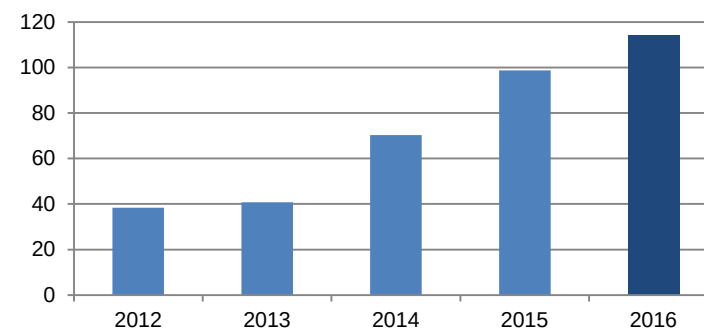
KONCERNEN	Helår		3 mån okt-dec	
MSEK	2016	2015	2016	2015
Eget kapital vid periodens början	290,9	288,6	258,1	277,4
Utdelning	-88,4	-63,2	-	-
Periodens totalresultat	77,0	65,5	21,4	13,5
Eget kapital vid periodens slut	279,5	290,9	279,5	290,9
Varav hänförligt till moderbolagets aktieägare	279,5	290,9	279,5	290,9

Kassaflöden

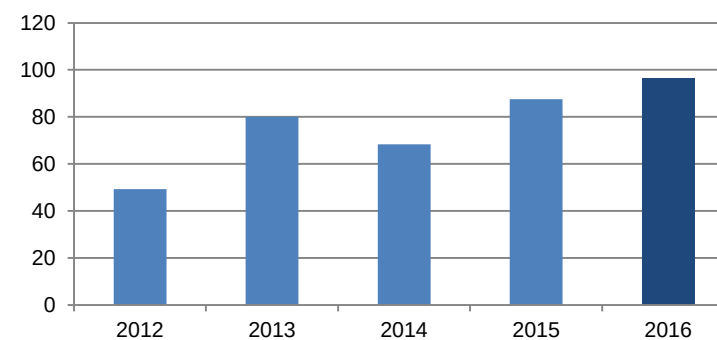
KASSAFLÖDEN I SAMMANDRAG, KONCERNEN

MSEK	Helår		3 mån okt-dec	
	2016	2015	2016	2015
Inbetalningar från kunder	323,5	309,2	85,1	77,0
Utbetalningar till leverantörer och anställda	-205,8	-207,6	-45,2	-48,4
Erhållen ränta	0,0	0,0	0,0	0,0
Erlagd ränta	-0,0	-0,2	-0,0	-0,1
Betald inkomstskatt	-3,5	-2,7	-0,4	-0,4
Kassaflöde från den löpande verksamheten	114,2	98,7	39,5	28,1
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-1,3	-1,1	-0,2	-0,1
Investeringar i immateriella tillgångar	-17,3	-17,7	-4,1	-3,8
Försäljningar i övriga placeringar	-0,3	-	-0,0	-
Investeringar i övriga placeringar	-	1,1	-	1,2
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-18,9	-17,7	-4,3	-2,7
Amortering av finansiella skulder	-0,0	-0,4	-0,0	-0,3
Utdelning	-88,4	-63,2	-	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-88,4	-63,6	-0,0	-0,3
Periodens kassaflöde	6,9	17,4	35,2	25,1
Likvida medel vid periodens ingång	89,4	70,7	63,8	64,5
Kursdifferens i likvida medel				
- hänförlig till likvida medel vid periodens ingång	2,6	1,3	0,1	-0,3
- hänförlig till periodens kassaflöde	0,3	0,0	0,1	0,1
Likvida medel vid periodens utgång	99,2	89,4	99,2	89,4
LIKVIDA MEDEL, KONCERNEN MSEK	161231	151231		
Likvida medel vid periodens slut	99,2	89,4		
Outnyttjade krediter	25,0	25,0		
Summa disponibla likvida medel	124,2	114,4		

Kassaflöde från löpande verksamhet, MSEK



Nettokassa, MSEK



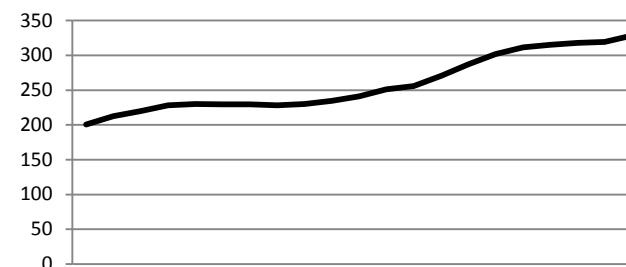
Nyckeltal

I delårsrapporten presenteras vissa finansiella mått som inte definieras enligt IFRS. Bolaget anser att dessa mått ger värdefull kompletterande information till investerare och bolagets ledning då de möjliggör utvärdering av bolagets resultatutveckling och finansiella ställning. Eftersom inte alla bolag beräknar finansiella mått på samma sätt, är dessa inte alltid jämförbara med mått som används av andra bolag. Dessa finansiella mått ska därför inte ses som en ersättning för mått som definieras enligt IFRS. I nedanstående tabeller presenteras mått som inte definieras enligt IFRS, om inte annat anges.

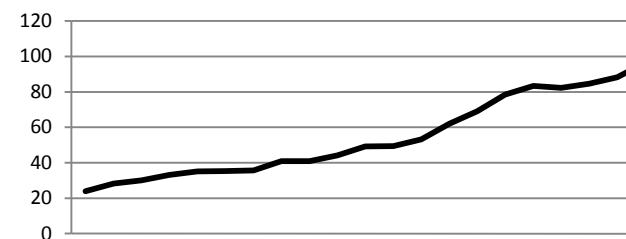
KONCERNEN	Helår		3 mån okt-dec	
	2016	2015	2016	2015
Alternativa nyckeltal				
Bruttomarginal, %	96,3	96,7	96,6	98,6
EBITDA, %	34,5	31,5	36,7	29,2
Rörelsemarginal, %	29,4	26,8	31,4	24,2
Vinstmarginal, %	29,3	26,7	31,1	24,2
Kassaflöde, %	34,8	31,7	46,5	37,0
Soliditet, %	70,6	73,0		
Räntabilitet på eget kapital, %	25,9	21,9	7,5	4,9
Räntabilitet på sysselsatt kapital, %	33,6	28,6	9,85	6,4
Sysselsatt kapital, MSEK	282,2	292,7		
Nettokassa, MSEK	96,5	87,6		
Nettoskuldssättningsgrad, ggr	-0,35	-0,30		
Övriga nyckeltal				
Antalet anställda vid periodens utgång, st	165	164		
Antalet anställda medeltal, st	159	157	160	157
Omsättning per anställd, MSEK	2,1	2,0	0,5	0,5
AKTIEDATA				
	Helår		3 mån okt-dec	
	2016	2015	2016	2015
Eget kapital per aktie, SEK	22,13	23,03		
Antalet aktier vid periodens slut, miljoner	12,63	12,63	12,63	12,63
Genomsnittligt antal aktier, miljoner	12,63	12,63	12,63	12,63
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning, miljoner	12,63	12,63	12,63	12,63
Kassaflöde från löpande verksamheten per aktie, SEK	9,04	7,81	3,13	2,22
Resultat per aktie före utspädning efter aktuell skatt, SEK*	7,38	6,33	2,00	1,36
Resultat per aktie, SEK*	5,86	5,02	1,59	1,09
Resultat per aktie efter utspädning, SEK	5,86	5,02	1,59	1,09

*Definition enligt IFRS

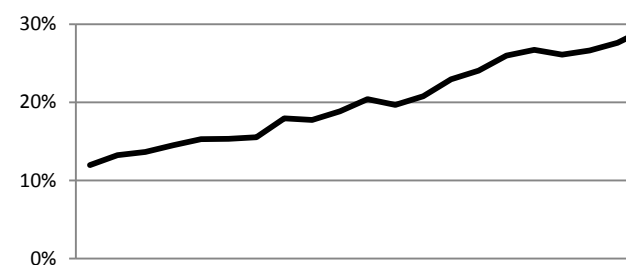
Nettoomsättning rullande 12 månader



Rörelseresultat rullande 12 månader



Rörelsemarginal rullande 12 månader



Kvartalsöversikt respektive flerårsöversikt

I delårsrapporten presenteras vissa finansiella mått som inte definieras enligt IFRS. Bolaget anser att dessa mått ger värdefull kompletterande information till investerare och bolagets ledning då de möjliggör utvärdering av bolagets resultatutveckling och finansiella ställning. Eftersom inte alla bolag beräknar finansiella mått på samma sätt, är dessa inte alltid jämförbara med mått som används av andra bolag. Dessa finansiella mått ska därför inte ses som en ersättning för mått som definieras enligt IFRS. I nedanstående tabeller presenteras mått som inte definieras enligt IFRS, om inte annat anges.

		Nettoomsättning, MSEK	EBITDA, MSEK	EBITDA- marginal, %	Rörelse- resultat, MSEK	Rörelse- marginal, %	Resultat per aktie, SEK*	Räntabilitet på eget kapital, %	Kassaflöde löpande verksamhet per aktie, SEK	Eget kapital per aktie, SEK	Börskurs, SEK	Börsvärde, MSEK
2016	Q4	85,0	31,2	36,7	26,7	31,4	1,59	7,5	3,13	22,13	206,00	2 602
	Q3	81,1	32,9	40,6	28,5	35,1	1,73	8,8	2,54	20,44	190,00	2 400
	Q2	81,8	26,0	31,8	22,1	27,0	1,34	6,2	1,63	18,64	157,00	1 983
	Q1	80,5	23,1	28,7	19,2	23,9	1,20	5,1	1,74	24,20	172,50	2 179
2015	Q4	75,9	22,2	29,2	18,4	24,2	1,09	4,9	2,22	23,03	150,00	1 895
	Q3	79,8	28,9	36,2	25,0	31,3	1,49	7,0	1,63	21,96	103,25	1 304
	Q2	79,1	23,5	29,7	19,7	24,9	1,21	5,4	2,51	20,43	99,75	1 260
	Q1	76,9	23,7	30,8	20,3	26,4	1,23	5,2	1,45	24,36	104,00	1 314
2014	Q4	66,1	16,3	24,7	13,5	20,4	0,84	3,8	1,27	22,85	74,75	944
	Q3	64,9	18,4	28,4	15,6	24,0	1,06	5,0	1,89	21,83	68,25	862
	Q2	62,7	15,2	24,2	12,7	20,3	0,78	3,4	1,33	20,72	68,50	861
	Q1	62,0	13,7	22,1	11,4	18,4	0,68	2,8	1,12	24,68	57,57	780
2013	Q4	61,5	12,6	20,5	10,1	16,4	0,58	2,5	0,84	23,90	39,77	491
	Q3	54,9	17,9	32,6	15,4	28,1	0,96	4,3	1,56	22,77	38,93	453
	Q2	56,1	9,7	17,3	7,7	13,7	0,53	2,4	0,97	21,42	34,40	388
	Q1	57,7	10,4	18,0	8,1	14,0	0,53	2,3	0,17	22,87	36,07	407
2012	Q4	59,5	11,7	19,7	9,8	16,5	-0,48	-2,1	1,34	22,34	35,24	397
	Q3	56,2	12,0	21,4	10,1	18,0	0,75	3,3	0,68	22,84	37,82	426
	Q2	56,4	8,8	15,6	7,3	12,9	0,42	1,9	1,27	22,15	39,77	448
	Q1	58,0	9,3	16,0	8,0	13,8	0,48	2,2	0,12	22,22	32,37	355
2011	Q4	57,5	9,4	16,3	7,7	13,4	0,96	4,5	1,20	21,82	22,66	248
	Q3	48,2	8,3	17,2	7,1	14,7	0,67	3,3	1,07	20,92	20,25	222
	Q2	48,9	6,7	13,7	5,4	11,0	0,49	1,4	1,19	20,09	21,83	239
	Q1	45,8	5,0	10,9	3,8	8,3	0,33	0,6	-0,37	50,35	17,76	195
2010	Q4	48,0	3,5	7,3	2,2	4,6	0,19	-0,6	0,47	54,16	16,41	180
	Q3	44,2	5,5	12,4	4,4	10,0	0,39	1,4	0,23	55,50	12,58	138
	Q2	42,1	3,2	7,6	2,4	5,7	0,24	1,1	0,33	53,81	13,65	150
	Q1	43,6	3,9	8,9	2,9	6,7	0,26	1,6	0,22	54,42	13,89	152
2016		328,4	113,2	34,5	96,5	29,4	5,86	25,9	9,04	22,13	206,00	2 602
2015		311,7	98,3	31,5	83,4	26,8	5,02	21,9	7,81	23,03	150,00	1 895
2014		255,7	63,6	24,9	53,2	20,8	3,37	14,5	5,61	22,85	74,75	944
2013		230,2	50,6	22,0	41,3	17,9	2,59	10,9	3,53	23,90	39,77	491
2012		230,1	41,8	18,2	35,2	15,3	1,16	5,3	3,41	22,34	35,24	397
2011		200,4	29,4	14,7	24,0	12,0	-1,70	6,4	3,09	21,82	22,66	248
2010		177,9	16,1	9,1	11,9	6,7	1,88	3,5	1,25	54,16	16,41	180

*Definition enligt IFRS

Moderbolaget

Resultaträkningar i sammandrag

	Helår	
MSEK	2016	2015
Nettoomsättning	12,2	12,2
Rörelsens kostnader	-15,8	-16,2
Avskrivningar materiella anläggningstillgångar	-0,0	-0,1
Rörelseresultat	-3,6	-4,1
Resultat från finansiella investeringar	86,7	70,0
Resultat före skatt	83,1	65,9
Skatt	-18,4	-14,5
Periodens resultat	64,7	51,4

Rapport över totalresultat

MSEK	2016	2015
Periodens resultat	64,7	51,4
Summa övrigt totalresultat	-	-
Periodens totalresultat	64,7	51,4

Balansräkningar i sammandrag

MSEK	161231	151231
TILLGÅNGAR		
Anläggningstillgångar		
Materiella anläggningstillgångar	0,2	0,2
Aktier i dotterbolag	189,4	189,4
Övriga finansiella anläggningstillgångar	3,0	3,3
Uppskjuten skattefordran	13,3	31,7
Summa anläggningstillgångar	205,9	224,6
Omsättningstillgångar		
Fordringar hos dotterbolag	38,6	40,0
Övriga omsättningstillgångar	0,6	1,0
Likvida medel	3,5	4,2
Summa omsättningstillgångar	42,7	45,2
SUMMA TILLGÅNGAR	248,6	269,8
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Summa eget kapital	241,3	265,0
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	0,4	0,4
Övriga kortfristiga skulder	6,9	4,4
Summa kortfristiga skulder	7,3	4,8
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	248,6	269,8



Noter

1 REDOVISNINGSPRINCIPER

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) och IFRS Interpretations Committee-tolkningar sådana de antagits av EU. Vidare har rekommendation från Rådet för finansiell rapportering, RFR 1 avseende Kompletterande redovisningsregler för koncerner tillämpats. Denna delårsrapport är för koncernen upprättad i överensstämmelse med Årsredovisningslagen (ÅRL) och IAS 34 Delårsrapportering och för moderbolaget i enlighet med Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapportering rekommendation RFR 2, Redovisning för juridiska personer.

De redovisningsprinciper som tillämpats för koncernen och moderbolaget överensstämmer med de redovisningsprinciper som användes vid upprättandet av den senaste årsredovisningen.

Nya eller ändrade IFRS-standarder och tolkningar från IFRS Interpretations Committee samt ändringar i RFR 2 som trätt i kraft med tillämpning från 1 januari 2016 har inte haft någon väsentlig effekt på koncernens eller moderbolagets finansiella rapporter.

Upplysningar enligt IAS 34 Delårsrapportering lämnas såväl i noter som på annan plats i delårsrapporten. Från och med delårsrapport januari – juni 2016 tillämpas EMSAS riktlinjer för Alternative performance measurements.

2 NETTOOMSÄTTNING

Nettoomsättningen fördelas på följande intäktslag:

MSEK	Helår		3 mån okt-dec	
	2016	2015	2016	2015
Licensintäkter	324,3	311,7	83,6	75,9
Royaltyintäkter	4,1	-	1,4	-
Nettoomsättning	328,4	311,7	85,0	75,9

Enligt avtalet med Renesas Synergy erhåller IAR Systems en garanterad årlig minimiersättning. De royaltyintäkter som redovisats avser den garanterade minimiersättningen för perioden.

3 GOODWILL

Goodwill testas årligen för att identifiera eventuella nedskrivningsbehov och redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade nedskrivningar. Nedskrivningsprövningen som genomfördes vid årsskiftet visade på att inget nedskrivningsbehov förelåg. Goodwill uppgick per den 31 december 2016 till 114,9 (113,5) MSEK. Ökningen med 1,4 MSEK under året är en följd av omräkningsdifferenser.

4 ÖVRIGA IMMATERIELLA TILLGÅNGAR

Rörelsens kostnader har under året reducerats med 15,7 (13,5) MSEK avseende aktivering för utveckling av debugprobar och analysverktyg. Av de internt upparbetade kostnaderna som aktiverats avser 12,1 (10,3) MSEK personalkostnader.

5 UPPSKJUTEN SKATTEFORDRAN

Uppskjuten skattefordran hänförlig till underskottsavdrag redovisas som tillgång i den utsträckning det är sannolikt att underskottsavdragen kan avräknas mot överskott vid framtida beskattning. Den 31 december 2016 uppgick koncernens ansamlade underskottsavdrag till cirka 63 (147) MSEK, samtliga hänförliga till Sverige. I balansräkningen är uppskjuten skattefordran redovisad till 15,9 (36,8) MSEK varav underskottsavdrag avser 13,9 (32,3) MSEK.

6 STÄLLDA SÄKERHETER

MSEK	161231	151231
Avseende pensioner	1,8	1,8
Avseende skuld till kreditinstitut	2,6	1,8
Ställda säkerheter totalt	4,4	3,6

Definitioner

Bruttomarginal	Nettoomsättning minus kostnad för handelsvaror i procent av nettoomsättningen.
EBITDA	"Earnings Before Interest, Taxes, Depreciations and Amortisations" eller rörelseresultat före avskrivningar och immateriella avskrivningar
EBITDA-marginal	Rörelseresultat före avskrivningar och immateriella avskrivningar (EBITDA) i förhållande till omsättning, uttryckt i procent.
Eget kapital, koncernen	Redovisat eget kapital i koncernen inkluderar 78,0 procent av obeskattade reserver. Genomsnittligt eget kapital beräknas som eget kapital vid årets början plus eget kapital vid årets slut dividerat med två.
Eget kapital per aktie	Eget kapital dividerat med antal aktier vid periodens slut.
Försäljningstillväxt i lokal valuta	Periodens försäljning i lokal valuta i jämförelse med försäljning i lokal valuta motsvarande period året innan.
Kassaflöde	Kassaflöde från den löpande verksamheten i procent av nettoomsättningen.
Nettokassa	Likvida medel minskat med räntebärande skulder.
Netto räntebärande skulder	Räntebärande skulder minskat med likvida medel.
Nettoskuldsättningsgrad	Netto räntebärande skulder dividerat med eget kapital.
Resultat per aktie	Periodens resultat efter skatt dividerat med genomsnittligt antal aktier vid periodens slut. Definition enligt IFRS.
Resultat per aktie efter aktuell skatt	Periodens resultat efter aktuell skatt dividerat med genomsnittligt antal aktier under perioden. Definition enligt IFRS
Räntabilitet på eget kapital	Resultat efter skatt i procent av genomsnittligt eget kapital.
Räntabilitet på sysselsatt kapital	Resultat före skatt plus finansiella kostnader i procent av genomsnittligt sysselsatt kapital.
Rörelsemarginal	Rörelseresultat i procent av nettoomsättningen.
Rörelseresultat	Resultat före skatt minus finansiella intäkter plus finansiella kostnader
Soliditet	Eget kapital i procent av totala tillgångar.
Sysselsatt kapital	Totala tillgångar minskat med icke räntebärande skulder. Genomsnittligt sysselsatt kapital beräknas som sysselsatt kapital vid årets början plus sysselsatt kapital vid årets slut dividerat med två.
Vinstmarginal	Resultat före skatt i procent av nettoomsättningen.

Avstämningar

Resultat per aktie efter aktuell skatt beräknas som periodens resultat efter aktuell skatt dividerat med genomsnittligt antal aktier under perioden.

MSEK	Helår		3 mån okt-dec	
	2016	2015	2016	2015
Skatt	22,1	19,9	6,3	43,6
Uppskjuten skatt	-19,2	-16,5	-5,2	-3,5
Aktuell skatt	2,9	3,4	1,1	1,1
Resultat före skatt	96,1	83,3	26,4	18,4
Aktuell skatt	-2,9	-3,4	-1,1	-1,1
Resultat efter aktuell skatt	93,2	79,9	25,3	17,3
Genomsnittligt antal aktier, miljoner	12,63	12,63	12,63	12,63
Resultat per aktie efter aktuell skatt, SEK	7,38	6,33	2,00	1,36

Räntabilitet på sysselsatt kapital beräknas som resultat före skatt plus finansiella kostnader i procent av sysselsatt kapital.

MSEK	161231	151231	160930	150930	142131
Totala tillgångar	395,9	398,7	372,6	379,2	380,7
Icke räntebärande skulder	-113,7	-106,0	-112,3	-99,9	-89,8
Sysselsatt kapital	282,2	292,7	260,3	279,3	290,9

	Helår		3 mån okt-dec	
	2016	2015	2016	2015
Resultat före skatt	96,1	83,3	25,6	18,4
Finansiella kostnader	0,4	0,2	0,0	0,1
Resultat före skatt plus finansiella kostnader	96,5	83,5	25,6	18,5
Räntabilitet på sysselsatt kapital, %	33,6	28,6	9,5	6,4

Investment case

IAR Systems är världens ledande oberoende leverantör av programvara för programmering av processorer i inbyggda system. Inbyggda system finns överallt i vår vardag och styr funktioner hos digitala produkter inom en rad olika områden. IAR Systems är ett lönsamt företag med ett unikt erbjudande, en central roll i väletablerade partnernetverk och nya tillväxtmöjligheter.

ETT LÖNSAMT TILLVÄXTBOLAG

Med sin ledande teknologi befinner sig IAR Systems i en unik marknadsposition. Företaget startades för över 30 år sedan och har sedan dess kontinuerligt utvecklat och förfinat sina produkter för att möta kundernas efterfrågan. IAR Systems huvudkontor ligger i Uppsala men genom företagets globala räckvidd kan mer än 95 procent av omsättningen hänföras till marknader utanför Norden. Den huvudsakliga produktutvecklingen sker i Uppsala men även till viss del i USA. Därutöver finns försäljnings- och supportkontor i Sverige, Tyskland, Frankrike, Japan, Kina, Korea och USA. Via distributörer är IAR Systems representerat i ytterligare 43 länder.

Företagets försäljningsmodell är licensbaserad. IAR Systems säljer en licens till en användare som då får rättighet att använda programvaran IAR Embedded Workbench. Modellen är flexibel och kan anpassas beroende på hur många programvaruanvändare som kunden behöver. Denna modell skapar en nära relation till kunderna samtidigt som den genererar ett jämnt kassaflöde.

VÄRLDSLEDANDE AKTÖR I STORT PARTNERNÄTVERK

IAR Systems har en central roll i väletablerade nätverk och samarbetar med de viktigaste aktörerna på marknaden. Detta ekosystem av partners kompletterar och breddar företagets erbjudande. Tack vare strategiska samarbeten och långvarigt kunskapsutbyte med ledande processorleverantörer som Renesas, NXP, STMicroelectronics och Texas Instruments, samt världens största leverantör av processorlicenser, ARM, har IAR Systems marknaden i särklass bredaste processorstöd och en helt oberoende ställning som verktygsleverantör. Dessa

samarbeten innebär även tekniskt utbyte i form av programvaruintegrationer med partnerverktyg och liknande, något som stärker IAR Systems produkter ytterligare.

KONKURRENSFÖRDELAR GENOM UNIKT ERBJUDANDE

I en digitaliserad och global värld är den programvara som IAR Systems erbjuder en förutsättning för att utveckla smarta produkter. Digitala produkter finns idag i alla branscher – från konsumentelektronik, medicinteknik och sjukvård, till tillverkningsindustri och fordonsindustri. I alla smarta produkter finns en eller flera processorer. IAR Systems programvara IAR Embedded Workbench hjälper utvecklare att programmera dessa processorer så att de fungerar och fyller sin funktion i det inbyggda systemet

Totalt stödjer IAR Embedded Workbench mer än 10 000 processorer inom 8-, 16-, och 32-bitarsarkitekturer, något som är en viktig förklaring till IAR Systems unika position på marknaden. Det breda stödet skapar en stor flexibilitet och nytta för kunderna. Kunderna kan behålla sin utvecklingsmiljö även om de har för avsikt att byta processor, för exempelvis ett nytt projekt. Med IAR Embedded Workbench kan utvecklaren dessutom återanvända 70-80 procent av

IAR Systems roll på marknaden



tidigare utvecklad kod vid byte av processor. Det ger en stor besparing i både tid och resurser.

IAR Systems produktportfölj är under ständig vidareutveckling och under de senaste åren har IAR Systems kompletterat portföljen ytterligare genom att erbjuda tilläggsprodukter. Förutom att dessa innebär lönsam merförsäljning så innebär en bredare produktportfölj att IAR Systems ytterligare stärker sin konkurrenskraft.

Med IAR Embedded Workbench kan kunder utveckla produkter som är smartare, billigare och effektivare än tidigare. Genom att teckna ett supportavtal för produkten får kunder tillgång till kontinuerligt produktunderhåll och uppdateringar, samt teknisk stöd och support över hela världen. Supportavdelningen på IAR Systems är välkänd och uppskattad för sin goda kunskap och kvalitet. IAR Systems har en stor och lojal kundbas. Andelen återkommande kunder är cirka 95 procent. De huvudsakliga anledningarna till den höga andelen återkommande kunder är, förutom det breda stödet och det kompletta erbjudandet, att IAR Systems produkter är användarvänliga och av hög kvalitet.

NYA TILLVÄXTMÖJLIGHETER

Marknaden står nu inför ytterligare tillväxt främst driven av Internet of Things. Under de senaste åren har uppkopplade produkter och tjänster ökat enormt. IAR Systems möjliggör Internet of Things och innovation inom området genom att koppla ihop produkter med teknik. IAR Systems har redan bevisat styrkan i sin affärsmodell och är således väl rustat för att tillvarata denna möjlighet. Under en lång tid har antalet användare av IAR Systems produkter, C/C++-utvecklare, legat stabilt. I och med Internet of Things kommer efterfrågan på smarta produkter med inbyggda system att öka och därmed även behovet av C/C++-utvecklare. Dessutom kommer ett stort antal av de utvecklare som idag arbetar med någon form av IoT-relaterad utveckling i andra språk än C/C++, att behöva börja arbeta mot produkter med inbyggda system. Dessa kommer också att på olika sätt bli nya möjliga användare av IAR Systems produkter.

Möjligheter med Internet of Things



Branschspecifik ordlista

Arkitektur	En processorarkitektur är en specifik kombination av integrerad krets-design och instruktioner som styr hur processorn fungerar.
ARM	ARM Holdings plc är ett multinationellt företag som licensierar en standarddesign för processorer som de säljer till processorleverantörer världen över. IAR Systems är den verktygsleverantör som stödjer flest ARM-processorer av alla på marknaden för inbyggda system.
Chip	Ett annat ord för integrerad krets
C-RUN	En tilläggsprodukt till IAR Embedded Workbench som analyserar kod när den körs i utvecklarens applikation. Genom att använda C-RUN kan utvecklare tidigt i utvecklingsprocessen upptäcka eventuella felaktigheter och buggar.
C-STAT	En tilläggsprodukt till IAR Embedded Workbench som utför statisk kodanalys. Genom att använda C-STAT kan utvecklare säkerställa såväl kodens kvalitet på ett tidigt stadium såsom efterlevnad av regler och kodningsstandarder.
Debugprob	En debugprob är ett elektroniskt verktyg som mäter hur processorn arbetar när programkoden körs och därför kan användas för att lokalisera problem och fel i programmet som programutvecklaren har skapat.
IAR Embedded Workbench	IAR Embedded Workbench är en programvara och en uppsättning utvecklingsverktyg som används av utvecklare för att skapa kod till små och medelstora (8-, 16-, 32-bitars) processorer i inbyggda system som styr digitala produkter.
Inbyggt system	Ett inbyggt (dator)system består av en eller flera mikroprocessorer med tillhörande kretsar samt den programvara som körs i systemet. Inbyggda system styr funktioner hos digitala produkter som industrirobotar, backkameror, kreditkortsläsare, diskmaskiner o.s.v.
Integrerad krets (IC)	En integrerad krets är en liten, vanligtvis rektangulär bricka i materialet kisel. På den sitter mikrometerstora transistorer, ibland fler än en miljon till antalet.
Internet of Things	Internet of Things är ett samlingsbegrepp för den utveckling som innebär att saker, såsom maskiner, fordon och hushållsapparater m.m., utrustas med sensorer och processorer och kan därmed uppfatta sin omvärld och kommunicera med den.
Mikroprocessor	En mikroprocessor består av en (eller ett mycket litet antal) integrerade kretsar. Kretsarna kombinerar funktionerna hos en dators centralenhet (CPU) med lagring av kod och data.
Processor	När ordet används i samband med IAR Systems produkter, är processor en förkortning för mikroprocessor.
Renesas	En av världens största processorleverantörer med bred produktportfölj och med långvarigt samarbete med IAR Systems. IAR Systems är den verktygsleverantör som stödjer flest Renesas-processorer på marknaden för inbyggda system.
Utvecklingsverktyg	I samband med IAR Systems produkter syftar utvecklingsverktyg på IAR Embedded Workbench som är en komplett uppsättning utvecklingsverktyg. Verktygen är programvara som utvecklaren använder för att skapa sina egna program. De viktigaste av dessa är en editor att skriva källkoden i, en kompilator för att omvandla källkoden till instruktioner som processorn kan använda, en länkare som bygger ihop olika mindre programbitar till ett applikationsprogram, och en debugger som används för att hitta problem med programmet.
8-, 16-, 32-bitar	Processorarkitekturer varierar i komplexitet och storlek. Numren syftar på hur mycket kod och data som processorn kan bearbeta. Generellt sett gäller regeln att ju större arkitekturen är, desto mer kraftfull och kostsam är processorn.

Källor: IAR Systems, Wikipedia, IDG:s ordlista