Encoder with early fusion						Encoder with late fusion											
Name	Type	k	s	c	d	Name	Type	k	s	c	d	Name	Type	k	s	c	d
$\mathcal{S}_R$	Input	·	·	6	224	$\mathcal{R}_1$	Input	·	·	3	224	$\mathcal{R}_2$	Input	·	·	3	224
EC1	Conv	9	1	32	224	EC1-1	Conv	9	1	32	224	EC1-2	Conv	9	1	32	224
EP1	MPool	3	2	32	112	EP1-1	MPool	3	2	32	112	EP1-2	MPool	3	2	32	112
EC2	Conv	7	1	64	112	EC2-1	Conv	7	1	64	112	EC2-2	Conv	7	1	64	112
EP2	MPool	3	2	64	56	EP2-1	MPool	3	2	64	56	EP2-2	MPool	3	2	64	56
EC3	Conv	5	1	128	56	EC3-1	Conv	5	1	128	56	EC3-2	Conv	5	1	128	56
EP3	MPool	3	2	128	28	EP3-1	MPool	3	2	128	28	EP3-2	MPool	3	2	128	28
EC4	Conv	3	1	256	28	EC4-1	Conv	3	1	256	28	EC4-2	Conv	3	1	256	28
EP4	MPool	3	2	256	14	EP4-1	MPool	3	2	256	14	EP4-2	MPool	3	2	256	14
EC5	Conv	3	1	512	14	EC5-1	Conv	3	1	512	14	EC5-2	Conv	3	1	512	14
EP5	MPool	3	2	512	7	EP5-1	MPool	3	2	512	7	EP5-2	MPool	3	2	512	7
EC6	Conv	1	1	1K	7	EC6-1	Conv	1	1	512	7	EC6-2	Conv	1	1	512	7
						EC6-1-2	Concat	1	1	1K	7						
						EC5-1-2	Concat	1	1	1K	14						
						EC4-1-2	Concat	1	1	512	28						
						EC3-1-2	Concat	1	1	256	56						