



Orion Star A, DUAL STAR  
a VERSA STAR  
měřicí přístroje



Star A řada - DUAL Star  
**VERSA STAR**

# Orion Star A řada

## Laboratorní přístroje

A100	Standard	Jednparametrové
A200	Sředně pokročilé	Jedno a dvouparametrové
DUAL STAR	Sředně pokročilé	Dvouparametrové
VERSA Star	Pokročilé	Multiparametrové

	pH	mV	ISE	Cond	TDS	Res	Sal	DO	RDO
A111	X	X							
A112				X	X				
A113								X	
A211	X	X							
A212				X	X	X	X		
A213								X	X
A214	X	X	X						
A215	X	X		X	X	X	X		
A216	X	X						X	X
DUAL Star	X	X	X						
Versa Star	X	X	X	X	X	X	X	X	X



# Orion Star A řada

## Přenosné, terénní přístroje

A100	Standard	Jednoparametrové
A200	Sředně pokročilé	Jednoparametrové
A300	Pokročilé	Dvou a Multiparametrové

	pH	mV	ISE	Cond	TDS	Res	Sal	DO	RDO
A121	X	X							
A122				X	X				
A123								X	
A221	X	X							
A222				X	X	X	X		
A223								X	X
A321	X	X	X						
A322				X	X	X	X		
A323								X	X
A324	X	X	X						
A325	X	X		X	X	X	X		
A326	X	X						X	X
A329	X	X	X	X	X	X	X	X	X



# Nová generace měřicích přístrojů

## Značení lab přístrojů řady - Orion VERSA STAR



### Orion VSTAR ?? metr

#### 1. číslice - Typ měření

- 1 – pH
- 2 – Cond - vodivost, konduktivita
- 3 – DO rozpuštěný kyslík
- 4 – pH/ISE
- 5 – pH/Cond vodivost, konduktivita
- 6 – pH/DO rozpuštěný kyslík
- 8 – pH/LogR
- 9 – pH/ISE/Cond/DO

#### 2. číslice - Typ balení

- 0 – Samotný přístroj
- 2 – Varianta KITu

- Samotný přístroj vč. modulu, síťový adaptér, stojan pro elektrody
- KIT- přístroj vč. elektrod a roztoků

#### Nebo pro všechny 4 verze modulů:

#### Typ balení

- 91 – Samotný přístroj
- 93 – Varianta modulů

- VSTAR91 a VSTAR93 – 4 x multiparametrový modul
- Sestava modulů: 2 x pH/ISE, 1 x Cond, 1 x RDO/DO

#### Například:

- VSTAR40 = Orion VERSA STAR metr s pH/ISE modulem
- VSTAR22 = Orion VERSA STAR Cond Kit



# Značení přístrojů řady Star A

## Orion Star A???? metr

### 1. číslice: **Produktová řada**

- 1 – Základní (standardní)
- 2 – Středně pokročilá
- 3 – Pokročilá

### 2. číslice: **Provedení**

- 1 – Laboratorní
- 2 – Přenosné - terénní

### 4. číslice: **Typ balení**

- 0 – Samotný přístroj
- 5 – Varianta KIT

### 3. číslice:

#### Typ měření

- 1 – pH
- 2 – Konduktivita - vodivost
- 3 – Rozpuštěný kyslík Oxi
- 4 – pH/ISE
- 5 – pH/Konduktivita - vodivost
- 6 – pH/Rozpuštěný kyslík DO
- 9 – pH/ISE/Vodivost/DO

Cond = vodivost

DO = rozpuštěný kyslík  
( polarografická sonda )

RDO = rozpuštěný kyslík  
( opticko luminiscenční sonda )

ISE = iontově selektivní  
stanovení

#### Samotný měřicí přístroj:

- Lab - síťový adaptér a stojan pro úchyt elektrod
- Terénní - baterie 4 x AA

#### Kit:











- Lab - přístroj, stojan, elektroda a roztoky
- Terénní mají navíc ochranný kryt a kuffík

#### Například:

- STARA2140 = Orion Star A214 pH/ISE ionometr samotný laboratorní přístroj
- STARA2295 = Orion Star A229 pH/ISE/Cond/DO terénní KIT

# Přehled nových Orion Star přístrojů

Orion Star™ Plus			Orion Star™ A				
	Orion 3-Star/Star Plus pH metr	1212000	STARA2210	Orion Star A221 pH metr			
		1212001 1212005 1212101 1212501 1010115	STARA2215				
		1212503	STARA2210 + 9179BNMD + příslušenství				
		Orion 3-Star/Star Plus DO metr	1213000			STARA2230	Orion Star A223 RDO/DO metr
			1213001 1213101 1213501 1010121 1010138			STARA2235	
	Orion 3-Star/Star Plus konduktometr	1214000	STARA2220	Orion Star A222 konduktometr			
		1214001 1214003 1214101 1214501	STARA2225				
		1214004 1214504	STARA2220 + 013016MD + Accessories				
		Orion 4-Star/Star Plus pH/ISE metr	1215000	STARA3240		Orion Star A324 pH/ISE metr	
1215001 1215501			STARA3245				
Orion 4-Star/Star Plus pH/DO metr		1216000	STARA3260	Orion Star A326 pH/RDO/DO metr			
		1216001 1216002 1216502	STARA3265				
		Orion 4-Star/Star Plus pH/konduktometr	1217000		STARA3250	Orion Star A325 pH/konduktometr	
1217001 1217002 1217101 1217501			STARA3255				
		Orion 5-Star/Star Plus pH/DO/konduktometr	1218000	STARA3290	Orion Star A329 pH/ISE/kondukt/RDO/DO metr		
	1218001 1218101 1218501		STARA3295				
	Orion 5-Star/Star Plus pH/ISE/DO/konduktometr		1219000	STARA3290			
		1219001 1219101	STARA3295				
	Orion 3-Star RDO metr	1213300	STARA3230	Orion Star A323 RDO/DO metr			
		1213301	STARA3235				
	Orion 4-Star pH/RDO metr	1213302	STARA3230 + 087020MD	Orion Star A326 pH/RDO/DO metr			
		1213310 1213311	STARA3260 STARA3265				
		1213312	STARA3260 + 9107WMMD + 087020MD				
	Orion 5-Star pH/RDO/konduktometr	1213320	STARA3290	Orion Star A329 pH/ISE/kondukt/RDO/DO metr			
		1213321	STARA3295				
		1213322	STARA3290 + 9107WMMD + 013020MD + 087020MD				

Orion Star/Star Plus - Stolní přístroje		Orion Star A and VERSA STAR - Stolní přístroje			
 <p>Orion 2-Star PH metr</p>	1111000	STARA1110	 <p>Orion Star A111 pH metr</p>		
	1111001				
	1111101				
	1111102				
	1111103				
	1111104				
	1111105				
	1111106				
	1111107				
	1111108	STARA1115			
	1111201				
	1111202				
	1111203				
1111204					
1111205					
1111206					
1111207					
1111208					
 <p>Orion 3-Star/Star Plus pH metr</p>	1112000	STARA2110	 <p>Orion Star A211 pH metr</p>		
	1112002				
	1112001				
	1112003				
	1112004				
	1112006				
	1112102				
	1112104				
	1112201	STARA2115			
	1112202				
	1112203				
	1112204				
	1112205				
1010139					
<p>Orion 3-Star/Star Plus DO metr</p>	1113000	STARA2130	<p>Orion Star A213 RDO/DO metr</p>		
	1113001	STARA2135			
	1010114	STARA2136			
<p>Orion 3-Star/Star Plus konduktometr</p>	1114000	STARA2120	<p>Orion Star A212 konduktometr</p>		
	1114001	STARA2125			
	1114002	STARA2126			
	1114003				
 <p>Orion 4-Star/Star Plus pH/ISE metr</p>	1115000	STARA2140	 <p>Orion Star A214 pH/ISE metr</p>		
	1115001	STARA2145			
	1115002				
	1115005	STARA2148			
	1010102				
	1010109	STARA2146			
	1010103	STARA2147			
	1010108	STARA2140 + 9707BNWP + 096019 + roztoky			
	1010111	STARA2140 + 9770BNWP + 096019 + roztoky			
	<p>Orion 4-Star/Star Plus pH/DO metr</p>	1116000		STARA2160	<p>Orion Star A216 pH/RDO/DO metr</p>
		1116001		STARA2165	
		1116201			
	<p>Orion 4-Star/Star Plus pH/konduktometr</p>	1117000		STARA2150	<p>Orion Star A215 pH/konduktometr</p>
1117001		STARA2155			
1117201					
 <p>Orion 5-Star/Star Plus pH/ISE/DO/konduktometr</p>	1119000	VSTAR90	 <p>Orion VERSA STAR metr s pH/ISE, RDO/DO a konduktometru moduly</p>		
	1119001	VSTAR92			
	1119201				
	1010152	VSTAR90 + 8102BNUWP + 013016MD + 096019 + 1010001 + roztoky			
 <p>Orion Star LogR pH metr</p>	3112000	VSTAR80	 <p>Orion VERSA STAR metr s pH/LogR modulem</p>		
	3112001				
	3112101	VSTAR82			
	3112102				
	3115000	VSTAR80 + VSTAR-ISE			
<p>Orion Star LogR pH/ISE metr</p>	3115001	VSTAR82 + VSTAR-ISE	<p>Orion VERSA STAR metr s pH/LogR a pH/ISE moduly</p>		
	3115101				