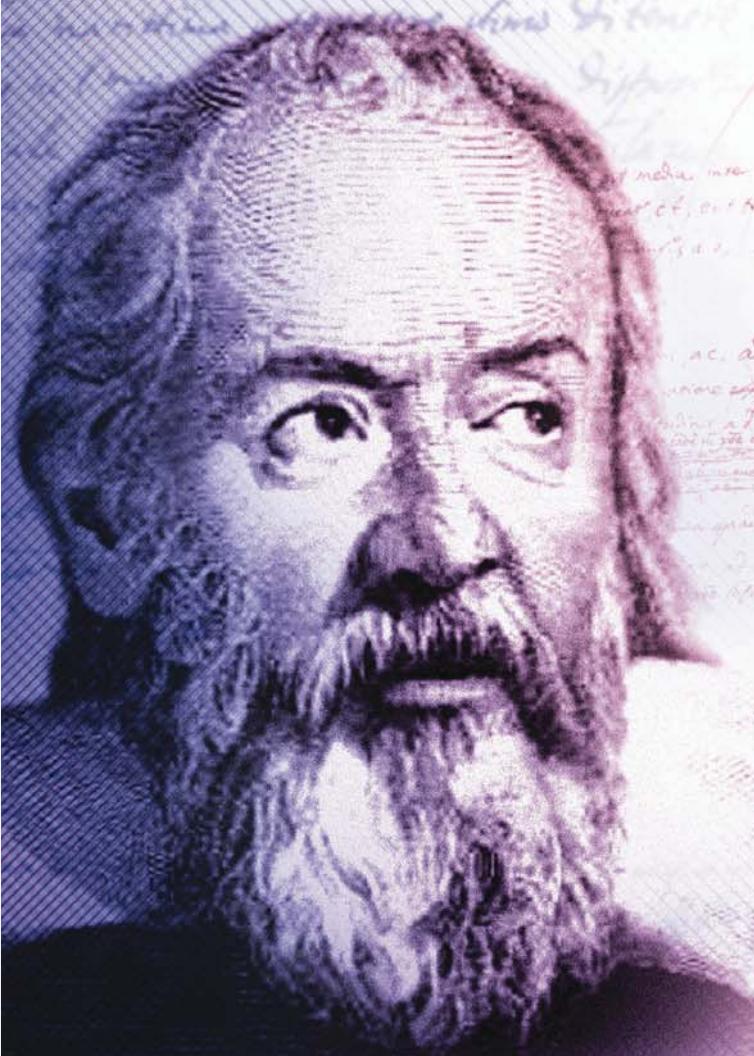


Средства измерений

- ! pH
- ! Проводимость
- ! Температура
- ! Оксиметрия
- ! Фотометрия





Представляем новые и уже известные приборы

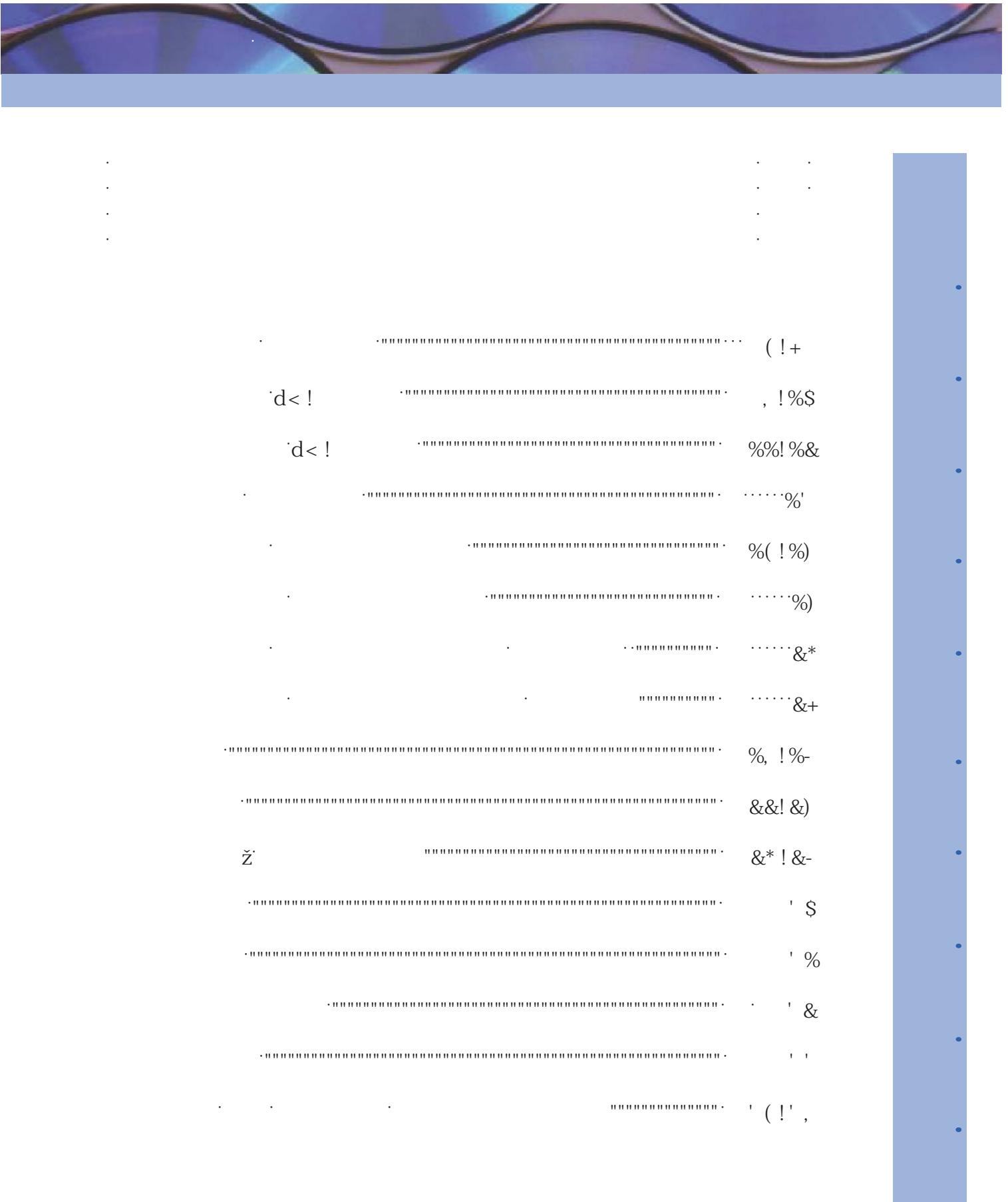
- Результат
 - продолжительных исследований и развития,
 - многолетнего опыта
 - и непрерывного сотрудничества с клиентами

- Компактные комбинированные приборы
- Универсальные портативные измерительные приборы
- Большой выбор лабораторных приборов
- Новейшие фотометры с проверкой калибровки **Cal-Check**
- Электроды для любых задач
- Приборы сертифицированы для России

... и многое другое

Убедитесь сами, сделайте правильный выбор

HANNA instruments





<5BB5 =bghfi a Yblg I d<

< = :- , %\\$' `fI7\YW\underline{Yf}`%L
.....d<! !`

·d<!

§§§

`<= - %$
Szs ""% zss d<
Szs% d<
- Sz& d<
z &!
d<!
<=%&+ S fl
& l %) J #
" SSS`

HI 98111, HI 98112, HI 98113 (Piccolo, Piccolo +, Piccolo 2) портативные и точные

В приборах Piccolo используется электрод со встроенным усилителем. Измерительный электрод, электрод сравнения термодатчик (только Piccolo+) и усилитель объединены в единую схему. Такая схема позволяет свести к минимуму влияние загрязнений и помех на точность измерений.

В комплект входит пенал для хранения электрода и прибора.

ž
ž



`<=., %$+
.....d<! .. d< Yd .ž ..
.....`

`.....
.....
.....
.....
.....`



`.....<=., %$.
.....SZS ""%WZS d<
.....SZ% d<
.....- SZ% d<
.....ž&!
.....#d<! #
....."(I %) J # +SS
#`



`8=GH
.....
..... H8 G*`

`.....
.....
.....
.....
.....`



`.....<=., '$%`f8=GH%L <=., '$&`f8=GH&L
.....<=., '$`f8=GH` L <=., '$(`f8=GH` L`



`.....<=., '$%.....<=., '$&.....<=., '$.....<=., '$(...
.....% - dda `f # L%SZSS ddh`f # L% - µGMM% ž - 'a G#M
.....-&
.....ž%
.....žHG.....ž`

`I HG G. H HU`8 lgge j YX Gc]Xg`!`



< = .- , %& -
..... / < = .- , %' \$



ž H8 G*

d < z

·FH8 GL

· < C @8

• H8 G

·d<!

`< = + %&+`



{ H8G. 'H'hJ'8]ggc j YX Gc]Xg ! }

< = :- , %&\$:-

..... / : < = : - , % & % ..

•!•FYXcJ•!

<5BB5> bghfi a Ybhg°

卷之三

ž

EVX-11

B Yk

< = . - . %&%

·d< ·d<
·d< ·fl
·d< !

卷之三

·≤·+·%&S

$\leq = -$	$\% \& S$	$\leq = -$	$\% \& S$
$d <$	$- \% SSS$	$! & ZSS \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \% ZSS \cdot d <$	
$\check{s} 7$	$!) ZS \cdot \cdot \cdot \cdot * S Z S \check{s} 7$		
$d <$	$- \&$	$- S Z S) \cdot d <$	
$\check{s} 7$	$- S \check{s} \check{s} 7$		
$d <$			$\check{z} \% d$
		$\& I$	\check{z}
		$(ZS \% \# ZS \% \# ZS \% ZS \%$	$(ZS \% \# \check{z} \% \# \check{z} \% L$
$# f d < L$			
		$(1 \% \# J \# U " \& S$	



ž

7

·% | % - "

d<!



d<!

ž

"<5BB5 =bgfia Yblg

HI 8314



Стандарт pH-метрии

? Прочный корпус, эргономичный дизайн

? Отображение на дисплее pH, мВ и температуры

? Переключение отображаемого параметра нажатием кнопки

• Автоматическая компенсация температуры повышает точность измерений

• Ручная 2-точечная калибровка

• Универсальный BNC-разъем позволяет подобрать электрод на выбор

• Русская версия клавиатуры

• Сертифицирован в России (ГосРегистр СИ № 14300-99)



Доступна комплектация без электрода **8314-0**.

Прибор можно использовать с любым подходящим pH/ORP электродом с разъемом BNC.

d<	.....	< = " %
š7	.....	SžS *** % (žSS d<
d<	.....	..... % -
š7	.....	SžS *** % SžS ř7
fl	"L	d<! <=%& - ;
#	.....	..... <=+**- 5K
	.....	% I - J #a U I " SS

d<!

ž

ž

%, ! % - "

&%! &("

d<!



<= - - %\$ \$%

d<!

ž d<!

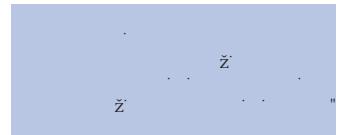
< C @8

<= + %\$ \$+

ž



<= - %\$ \$%	
d<	!&S\$ ""%\$ d<
š7	!) žS ""%\$ ŽS7
d<	- S\$ & d<
š7	- SŽ Ž7 fL * ŽS7L / - %S7 fL L
	ž% & ! ž
	fL < (ŽS% # ŽS% # ŽS%
	(ŽS% # ž * # ŽS% L
	ž !) %\$ Ž7
fL	L
d<!	<= %& * 8
#	' I %& J # U! "&SS'



< = - , & \$

d<!

!(ŽS\$ ""% ž - d< ž
! %S ŽS ""%& ŽS Ž
; @D

< C @8

69DG



<= - , & \$	
d<	!(ŽS\$ ""% ž - d<
š7	! %S ŽS ""%& ŽS Ž
d<	- S\$ & d<
š7	- SŽ Ž7 fL ""%\$ L / - %S
	ž% & !)
	fL < (ŽS% # ŽS% # ŽS%
	(ŽS% # ž * # ŽS% L
	ž ! %\$ Ž7
fL	L
d<!	<= %& * 8
#	' I %& J # "% SS' #

I DH 9. Dc nñYfUÚí cfYh mYb

%, !% -

&%! & ("

d<!



<= - \$ &(
..... / <= - \$ &)

d<!



ž
d< " · <= - \$ &) CFD

..... & ž)

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

7U!7\YW

d<

ž

7U!7\YW

fl

ž

L

"

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

<



< = .(&&%! \$%

·d<!



7U! 7\YWk

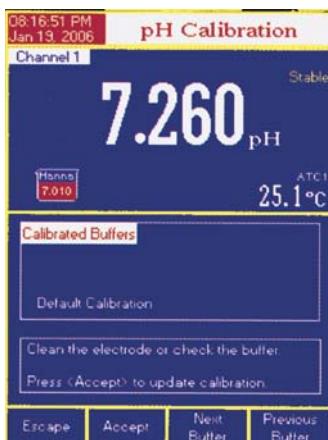
·d<! ·(&&%! \$%



ž ž ž ž ž

d< ! &zS S S ""&S zS S S
d< ! š7) ž

; @D
fl) \$SS' L
I G6 F G & &



·7U\7\YW

<i>d<</i>	<i>< = (&%&S%</i>
	<i>!&zSSS &zSSS d<</i>
	<i>- &SSSS</i>
<i>š7</i>	<i>!&zS &zS7</i>
<i>d<</i>	<i>- S% d< / - S% d< / - SSS& d<</i>
	<i>- S&</i>
<i>š7</i>	<i>- S&S7</i>
	<i>ž) ž</i>
<i>fL</i>	<i>fL < %z*, ž' zSž (zS%ž*ž *ž+žS%ž-ž%ž%Sž%ž%ž(L</i>
	<i>ž)</i>
	<i>ž !&zS &zS7</i>
<i>fL</i>	<i><=%&%6 d<!</i>
	<i><=+**&fH</i>
	<i>I G6 FG & &</i>
	<i>%&J87</i>

ž'd<! <=%%" %6ž' ž' ž' ž' "%&J 8 7 "



<=% S'5#8
<=% S'6#8
<=% S'7#8
<=% S'8#8
<=% S'9#8
<=% S'>#8
<=% S';#8
<=% S'<#8
<=% S'=#8

<=% S#8

"<5BB5'=bghfi a Ybhg'

GdYYXgUZY

<=% S#8
%
%SS%
%SSS%
& S#& S
56G
% + fl ET) % fl E



<=+%'%-

<=%-\$A
/ <=&\$SA

56G. <=%-\$A

<=&\$SA

GdYYXgUZY

<=%-\$A <=&SSA
%
%SS%
%SSS%
& S#& S
56G 5=G="%" 9XYgHΛ
%&S1 %&S1 () a a



< = & \$ \$

#H8 G#B U7`#š7



fl žH8 Gl žB U7`žš7L <=& \$ \$

6 ž fH8 GL ž

@D

H8G

<i><=& SS</i>	
<i>SZSS & ž - # /' SZS & - ž - # /'</i>	
<i>'SS & - # /' ŽSS & ž - # /'</i>	
<i>'SZS & SSZS # /' S) SSZS #</i>	
<i>H8G SZSS % (ž - dda fl # L/%) ZS % (- ž - dda</i>	
<i>% S % (- dda /%) S % (ž - ddh fl # L/%) ZS % SSZS dda</i>	
<i>S (SSZS dda</i>	
<i>BU7 SZS (SSZS1 BU7</i>	
<i>š7 - ž % & SSZS7</i>	
<i>- %</i>	
<i>H8G - %</i>	
<i>BU7 - %</i>	
<i>š7 - ŽŠ7</i>	
<i>ž %</i>	*
<i>fl (ž % ž) SSSž %&, Ž ŽSSSž %& SS ± # L</i>	
<i>BU7 %d ! <= + S' + @ fl SS E !</i>	
<i>š7 & ! ž S) SS7</i>	
<i>ž Ž ŽSS7</i>	
<i>fl ž L <= + * %</i>	
<i>š7 & J87 #</i>	



3<5BB5]bghfi a Ybhg
ž



$\leq = \cdot, + \cdot \cdot B \check{z} \leq = \cdot, + \cdot (B$

`<=, + ' B ' (' . ' ; ' % - - $ $ ' # ' z`

ž
·
(·) ž

`<=, + B`



$\leq = + ' B$	$\leq = +' (B$
$S\bar{Z}S^{***}\% - \bar{z}$	$S\bar{Z}S^{***}\% - \bar{z} \text{ } dda \text{ } 'fl \# L$
$S^{***}\% - -$	$S^{***}\% - - \text{ } dda \text{ } 'fl \# L$
$S\bar{Z}S^{***}\% \bar{z} -$	$S\bar{Z}S^{***}\% - - \text{ } ddhf \# L$
$S\bar{Z}S^{***}\% - \bar{z} -$	
$- \% \bar{z}$	
$\bar{z} \%$	
$\bar{z} \text{ } 'S \text{ }) S\bar{Z}Z$	$B \text{ } S^{***} \& \bar{z} \text{ } 1$
$< = + * \text{ } S \& K$	
$\% 1 \text{ } - J \#$	$" \% S \bar{S}$

$\leq = \cdot - , \cdot' \cdot \circ$

#H8 G*#B U7`#š 7



H8 Gl ž

$\leq =$, ')

			$\leq = + * S$		
H B G	S Z S S	#	S S Z S	#	H *
B U 7	S Z S S	#	(S S Z S) # H *		L
S 7			S Z S S (S S Z S)		
			S Z S S * S Z S S 7		
			$\# H B G \# B U 7$	- %	
S 7				- S Š 7	
				ž %	ž *
B U 7	%	!			$\leq = + S' + @ !$
S 7	&		ž S)	S Š 7	
				ž S * S S 7 ž	
H B G !			S Š S	S Š S	
			FG & &		
H	L		$\leq = + * S - \%)$		
#			(1 %) J #	" & S S #	#
				% & J 8 7	



BYK



<5BB5=bglfi a Yblg"

<= - , %%! \$ / <= - , %%!)
.....d< # #H8 G{

z
d< * \$ \$ \$ # z

<= - , %%!)
" ! ! fl<= - , %%! \$ L (! !
fl<= - , %%!) L

f69DGL

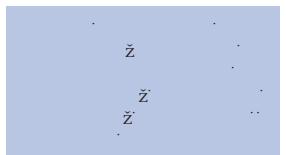
<= - , %%! \$		<= - , %%!)	
d<	SZS ***%(\$Z d<	SZS ***%(\$Z d<	SZS ***%(\$Z
H8G	S ***\$SS #	S ***\$SS dda fl # L	SZS ***+SZSSZ
sz	!!!!	- SZ% d<	- SZ% d<
d<	- &d	- &d	- &d
H8G	!!!!	- SZ% d<	- SZ% d<
sz	!!!!	z%	z%
fl	z S) SS7zB1 fl	z S) SS7zB1 fl	#H8GL
L	<=%&) ! S	<=%&) ! S	
#	%1 - J #	"%& S	



<= - , %&! \$ / <= - , %&!)
.....d< # #H8 G{

<= - , %&! \$ <= - , %&!)
% - \$ #
<= - , %&!)

<= - , %&! \$		<= - , %&!)	
d<	SZS ***%(\$Z d<	SZS ***%(\$Z d<	SZS ***%(\$Z
H8G	S ***% - S #	S ***% - S dda fl # L	SZS ***+SZSSZ
sz	!!!!	- SZ% d<	- SZ% d<
d<	- &d	- &d	- &d
H8G	!!!!	- &d	- &d
sz	!!!!	z%	z%
fl	z S) SS7zB1 fl	z S) SS7zB1 fl	#H8GL
L	<=%&) ! S	<=%&) ! S	
#	%1 - J #	"%& S	



H8G

%*

%, ! %-

& ("

HANNA
instruments



< = . &))

BYK

<5BB5 ·]bghfi a Ybhg ·
·d< · ·

`<= &)) E`

ž

ž'H8 Gł ž'i BU7

1



1 H8 G

< 5BB5 ·jbghfi a Ybhg

<= * \$1 1 - \$ž\$ \$ & d<

d<
&) š7

<= +\$\$(@	(ž%	) \$S·	%	
<= +\$\$(\$ @#7	(ž%	) \$S·	%	•
<= +\$\$\$(\$ D	(ž%	&S·	&)	
<= +\$\$\$(\$ 7	(ž%	&S·	&)	•
<= +\$\$* @	* ž *	) \$S·	%	
<= +\$\$* @#7	* ž *	) \$S·	%	•
<= +\$\$\$* D	* ž *	&S·	&)	
<= +\$\$\$* 7	* ž *	&S·	&)	•
<= +\$\$+\$ @	+ ž%	) \$S·	%	
<= +\$\$+\$ @#7	+ ž%	) \$S·	%	•
<= +\$\$+\$ D	+ ž%	&S·	&)	
<= +\$\$+\$ 7	+ ž%	&S·	&)	•
<= +\$\$- @	- ž%	) \$S·	%	
<= +\$\$- @#7	- ž%	) \$S·	%	•
<= +\$\$-\$ D	- ž%	&S·	&)	
<= +\$\$-\$ 7	- ž%	&S·	&)	•
<= +\$%\$ @	%\$ž%	) \$S·	%	
<= +\$%\$ @#7	%\$ž%	) \$S·	%	•
<= +\$%\$ D	%\$ž%	&S·	&)	
<= +\$%\$ 7	%\$ž%	&S·	&)	•



B Yk

d<
&) š7

<= * \$%*	%ž* +-	) \$S·	%	
<= * \$\$%* !\$&	%ž* +-	&S·	&)	
<= * \$\$(\$	(ž%\$	) \$S·	%	
<= * \$\$(\$!\$&	(ž%\$	&S·	&)	
<= * \$*,	* ž * &	) \$S·	%	
<= * \$\$*, !\$&	* ž * &	&S·	&)	
<= * \$\$+	+ ž%\$	) \$S·	%	
<= * \$\$+\$!\$&	+ ž%\$	&S·	&)	
<= * \$- %	- ž%+ +	) \$S·	%	
<= * \$\$- %!\$&	- ž%+ +	&S·	&)	
<= * \$%\$	%\$ž%\$	) \$S·	%	
<= * \$\$%\$!\$&	%\$ž%\$	&S·	&)	
<= * %&(	%&ž() S	) \$S·	%	
<= * \$%&(!\$&	%&ž() S	&S·	&)	



%,

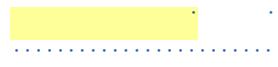
HANNA
Instruments



BYk

BYk

"	'&) ſ7				
<=+' \$' '@	, ('#) \$\$'		%'		
<=+' \$\$' ' D	, ('# &\$'		&d'		
<=+' \$\$' ' 7	, ('# &\$'		&d'	•	
<=+' \$' '	, ('#) \$\$'		%'	•	
<=+' \$' %@	%(% '#) \$\$'		%'		
<=+' \$\$' %D	%(% '# &\$'		&d'		
<=+' \$\$' %7	%(% '# &\$'		&d'	•	
<=+' \$' %	%(% '#) \$\$'		%'	•	
<=+' \$' - @) \$\$\$'	#) \$\$'	%'	
<=+' \$\$' - D	) \$\$\$'	#	&\$'	&d'	
<=+' \$\$' - 7	) \$\$\$'	#	&\$'	&d'	•
<=+' \$' \$@	%&, , \$'	#) \$\$'	%'	
<=+' \$\$' SD	%&, , \$'	#	&\$'	&d'	
<=+' \$\$' S7	%&, , \$'	#	&\$'	&d'	•
<=+' \$' (@	, \$\$\$\$'	#) \$\$'	%'	
<=+' \$') @	%%%,\$\$'	#) \$\$'	%'	



<=+' \$\$@ ?7@) \$\$'	%'
<=+' \$* %@) \$\$'	%'
<=+' \$+ @) \$\$'	%'
<=+' \$+(@) \$\$'	%'

d< !



< 5BB5 =bghfi a Ybhg

fYXcl d< !

ž

:ccXWUfYZ

<=%\$('6	\$::::%\$S\$7	%&d %&S	ž « - ž	ž5[#5[7`	ž	?7@' ž A	%
<=%\$('8	\$::::%\$S\$7	%&d %&S	ž « - ž	ž5[#5[7`	ž	?7@' ž A	%
<=%\$('D	\$::::%\$S\$7	%&d %&S	ž « - ž	ž5[#5[7`	ž	?7@' ž A	%

ž ž ž ž ž ž ž !



<=11116 6B7!

<=11118 8=B!

<=1111D 6B7ŽD=B fl d< !

7U!7\YWŁ

<=%\$('6	!) ::::%\$S\$7	%&d %&S	ž %&l %&	ž 5[#5[7`	ž	?7@' ž A	%
<=%\$('8	!) ::::%\$S\$7	%&d %&S	ž %&l %&	ž 5[#5[7`	ž	?7@' ž A	%
<=%\$('D	!) ::::%\$S\$7	%&d %&S	ž %&l %&	ž 5[#5[7`	ž	?7@' ž A	%

ž ž ž ž ž ž !



<=%\$,('6	\$::::) \$S7	%&# # 1 %&S	ž « ..	ž5[#5[7`	ž	?7@' ž A	%
<=%\$,('8	\$::::) \$S7	%&# # 1 %&S	ž « ..	ž5[#5[7`	ž	?7@' ž A	%
<=%\$,('D	\$::::) \$S7	%&# # 1 %&S	ž « ..	ž5[#5[7`	ž	?7@' ž A	%

ž 0%SS



<=%%%' %6	!) ::::%\$S\$7	%&d %&S	ž « - ž	ž5[#5[7`	ž	?7@' ž A	%	ž
<=%%%' %8	!) ::::%\$S\$7	%&d %&S	ž « - ž	ž5[#5[7`	ž	?7@' ž A	%	ž
<=%%%' %D	!) ::::%\$S\$7	%&d %&S	ž « - ž	ž5[#5[7`	ž	?7@' ž A	%	ž

&S

HANNA
Instruments

d<!

<=11116 6B7!
<=11118 8=B!
<=1111D 6B7Ž D=B fl d<! 7U!7\YWŁ

BYk



<=%%(6	!) **** * \$š7	%& %&S	ž « - ž	ž 5[#5[7`	ž	? 7@' ž A	"ž%
<=%%(8	!) **** * \$š7	%& %&S	ž « - ž	ž 5[#5[7`	ž	? 7@' ž A	"ž%

ž fl " & # d< & O * \$š7Lž

BYk



<=%%((6	\$ **** * \$š7	%& %&S	« - ž	ž < [#< [&Cl&	ž	? 7@' ž A	"ž%
<=%%((8	\$ **** * \$š7	%& %&S	« - ž	ž < [#< [&Cl&	ž	? 7@' ž A	"ž%

ž

ž
ž
ž
ž



<=%&' \$6	\$ **** , \$š7	%& %&S	ž « +ž	ž 5[#5[7`	ž	ž%
<=%&' \$8	\$ **** , \$š7	%& %&S	ž « +ž	ž 5[#5[7`	ž	ž%



<=%' ' \$6	!) **** %\$S\$7	%&# 1 %&S	«) ž	ž 5[#5[7`	ž	? 7@' ž A	ž%
<=%' ' \$8	!) **** %\$S\$7	%&# 1 %&S	«) ž	ž 5[#5[7`	ž	? 7@' ž A	ž%
<=%' ' \$D	!) **** %\$S\$7	%&# 1 %&S	«) ž	ž 5[#5[7`	ž	? 7@' ž A	ž%



<=%' ' &6	\$ **** , \$š7	%& %&S	D9=	ž « +ž	ž 5[#5[7`	ž	? 7@' ž A	ž%
<=%' ' &8	\$ **** , \$š7	%& %&S	D9=	ž « +ž	ž 5[#5[7`	ž	? 7@' ž A	ž%
<=%' ' &D	\$ **** , \$š7	%& %&S	D9=	ž « +ž	ž 5[#5[7`	ž	? 7@' ž A	ž%

ž

ž

I D9=, Dc `mYh Yfja |X

: c c XWUfYd<!

<=11116 6B7!
<=11118 8=B!



: 7`%\$S6	S'""") \$S7	%&l %&S`	DJ 8: l	ž'« ' + ž` .	ž5[#5[7`	ž	? 7@' ž A	"ž%`
: 7`%\$S8	S'""") \$S7	%&l %&S`	DJ 8: l	ž'« ' + ž` .	ž5[#5[7`	ž	? 7@' ž A	"ž%`

ž



: 7`&\$S6	S'""") \$S7	%\$l +)	DJ 8: l	* ' l ' %\$`	ž	ž5[#5[7`	"ž%`
: 7`&\$S8	S'""") \$S7	%\$l +)	DJ 8: l	* ' l ' %\$`	ž	ž5[#5[7`	"ž%`

ž

ž

ž



: 7`&%\$6	S'""") \$S7	%&l %&S`		ž	8cddYlž5[#5[7`	"ž%`
: 7`&%\$8	S'""") \$S7	%&l %&S`		ž	8cddYlž5[#5[7`	"ž%`

5bk YbXi b[.
A]Wž>c[\i flž?fYa Y



Hrd								
: 7`&&S6	S'""%\$S7	%&l %&S`		ž	ž5[#5[7`	ž	? 7@' ž A	"ž%`
: 7`&&S8	S'""%\$S7	%&l %&S`		ž	ž5[#5[7`	ž	? 7@' ž A	"ž%`

ž

ž

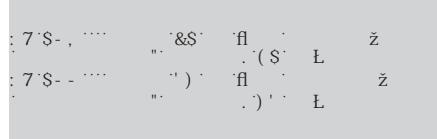
l DJ 8: . 'Dc `nj]bmj]XybÚi cf]X

&&

HANNA
instruments



: c c X W \f Y ' d < !



: 7` &` \$6	S` """) \$§7	DJ 8:1	* 1` %\$`	ž`	ž 5[#5[7`	"ž %`
: 7` &` \$8	S` """) \$§7	DJ 8:1	* 1` %\$`	ž`	ž 5[#5[7`	"ž %`

ž

< =`1 1 1 1 6 6B 7!
< =`1 1 1 1 8 8=B!
< =`1 1 1 1 D 6B 7Ž D=B fl d<! 7U! 7\YW L



: 7 & (\$6 S """) \$5 7) 1% \$ 5=G= %* ' 1) . Z' Z 5[#5[7` "Z %

ž ž



<=%\$ (, 6	!) :: "", \$s7 , 1 %&\$·	ž« ' , ·	ž5[#5[7`	ž7DG ^{HA}	? 7@' ž A	"ž%'
<=%\$ (, 8	!) :: "", \$s7 , 1 %&\$·	ž« ' , ·	ž5[#5[7`	ž7DG ^{HA}	? 7@' ž A	"ž%'
<=%\$ (, D	!) :: "", \$s7 , 1 %&\$·	ž« ' , ·	ž5[#5[7`	ž7DG ^{HA}	? 7@' ž A	"ž%'

ž

{ DJ 8:.. Dc `mj]bm]XYbÚi cf]X

Электроды



$\cdot < = \cdot - \cdot \% * \%$

: 7`&S&8 S'") SS7 *1+) . DJ 8:1 Ž*1%\$ Ž5[#5[7` +! Ž%

ž ž ž ž



· < = · - - % * '



"`&+ : 7 \$- , ... `&\$
: 7 \$- - ... ')

: 7 `&` &8 S`----") \$§7 DJ 8; I Z`*1%\$ Z`5#5[7` +! Z%`



Электрод для НІ 8314

1968 8/11/1968 8/11/1968 8/11/1968 8/11/1968 8/11/1968

5 b b Vb Vi b [



Электрод для НІ 991001

$\leftarrow \% \& \cdot * \ 8$ $S^{***}, \ S\$7$ $\% (1 \% & S$ $\bar{Z} \ll)$ $\bar{Z} 5 | \# 5 | 7`$ $) !$ $\bar{Z} %$



`< = .- , %% / < = .- , %&`

© 2013 Pearson Education, Inc.

« » & &

$\leq = \% \&,) ! \$.$ $\leq = - , \% ! \$.$ $\leq = - , \% &! \$.$
 $\leq = \% \&) !)$ $\leq = - \% &! \$.$ $\leq = - \% &! \$.$

ž ž ž

D9= Dc `mYh\ Yf]a]X



<=11116 6B7!
<=11118 8=B!
<=1111D 6B7Ž D=B fl d<! 7U!7\YWŁ



8]Ud\fU] a U			
<='%'%6	!) ****%\$S\$7	%& % S'a a	ž'5[#5[7` ž? 7@' ž A ž " "%
<='%'%8	!) ****%\$S\$7	%& % S'a a	ž'5[#5[7` ž? 7@' ž A ž " "%
<='%'%D	!) ****%\$S\$7	%& % S'a a	ž'5[#5[7` ž? 7@' ž A ž " "%



ž'5[#5[7` ž? 7@' ž A ž " "%			
<'&'S6	S****, \$S7	%&%&S D9‡	ž'5[#5[7` ž? 7@' ž A ž " "%
<'&'S8	S****, \$S7	%&%&S D9‡	ž'5[#5[7` ž? 7@' ž A ž " "%

I'D9= 'Dc'mM\Yf]a]X





BYK



<5BB5]bgfia Yblg

ž

ž

<= -) + 11

7U!7\YW

<5BB5]bgfia Yblg

<= -) + 11

ž

Ä

ž

ž

ž

Ä

7U!7\YW

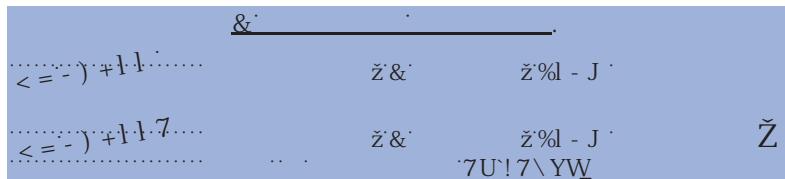
B=GH*

Ä

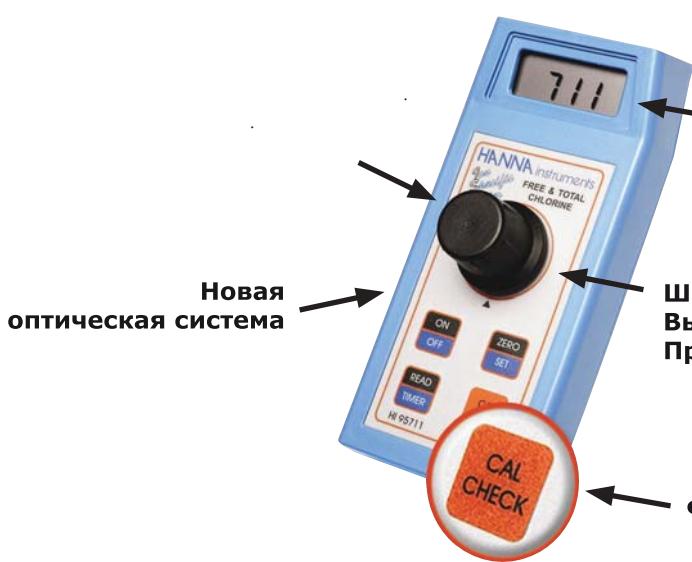
ž

Ä

I



$\text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HCl} + \text{HOCl}$
 $\text{HOCl} \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{OCl}^-$
 $\text{OCl}^- + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HOCl} + \text{OH}^-$
 $\text{HOCl} + \text{I}^- \rightarrow \text{Cl}^- + \text{OI}^-$



Высокая точность

Новая оптическая система

Широкая кювета:
Выше чувствительность анализа
Просто добавлять реагент

Функция Cal-Check

*NIST: National Institute of Standardisation

&

HANNA
Instruments



$\langle = -) + %$	SzSS'"" - Ž - #	- Sz&# # . * ŽS S # (* * .	
$\langle = -) + * &$	SzSSS'"" ŽS S #	- SzS(# . Ž&SS #) & .	8 D8
$\langle = -) + \$%$	SzSS'"") ŽSS #	- Sz&# # . %ŽS S #) & .	8 D8
$\langle = -) ++ %$	S'"") SS #	- & # . %\\$S #) & .	
$\langle = -) + \%$	SzSS'"") ŽSS fl	"·7`&L - Sz&# # . %ŽS S #) & .	8 D8
	SzSS'"") ŽSS fl	"·7`&L - Sz&# # . %ŽS S #) & .	8 D8
$\langle = -) + &($	SzSS'"") ŽS S fl	"·7`&L - SzS' # . %ŽS S #) & .	8 D8
	SzSS'"") ŽS S fl	"·7`&L - SzS' # . %ŽS S #) & .	8 D8
$\langle = -) + ' ($	SzSS'"" %SzS #	- SzS* # . ' ŽS S #) & .	8 D8
$\langle = -) + * %$	SzSSS'"" ŽS S #	±SzS(# . Ž&SS #) & .	8 D8
$\langle = -) + \&%$	SzSS'"") ŽSS #	- SzS% # . %Ž S #) & .	
$\langle = -) + &-$	SzSS'"" &SS #	- SzS' # . %ŽS S #) + .	GD58BG
$\langle = -) + (+$	SzSSS'"" %S S #	- SzS% # . ' Ž+ S #) * \$.	
$\langle = -) + \$ +$	SzSSS'"" ŽS S S #	- SzS% # . Ž&SS #) & . !	
$\langle = -) + \%+$	SzS'"" ŽS #	- Ž # . %&ŽS #) & .	
$\langle = -) + \$ *$	SzS'"" % ŽS #	- Ž&# # . * ŽS #) & .	

..7U!7\YW

fl\$S\$	L	fl' \$S'	L	7U!7\YW
<= -) + %)	<= - ' + %) ! \$%	<= - ' + %) ! \$'	<= -) + %) ! %%	
<= -) + * &	<= -) + * & \$%	<= -) + * & \$'	<= -) + * & %%	
<= -) + \$%	<= - ' + \$%& \$%	<= - ' + \$%& \$'	<= -) + \$%& %%	
<= -) ++ %	<= -) + + %& \$%	<= -) + + %& \$'	<= -) + + %& %%	
<= -) + % %	<= - ' + \$%& \$% fl "·7`&L <= - ' + %& \$% fl "·7`&L	<= - ' + \$%& \$' fl "·7`&L <= - ' + %& \$' fl "·7`&L	<= -) + %& % %	
<= - ) + &(	----- -----	<= - ' + \$%& fl "·7`&L <= - ' + \$%& H fl "·7`&L	<= -) + & (! %%
<= -) + ' (<= - ' + ' (! \$%	<= - ' + ' (! \$'	<= -) + ' (! %%	
<= -) + * %	<= -) + * %& \$%	<= -) + * %& \$'	<= -) + * %& %%	
<= -) + &%	<= - ' + &%& \$%	<= - ' + &%& \$'	<= -) + &%& %%	
<= -) + &-	<= - ' + &- ! \$%	<= - ' + &- ! \$'	<= -) + &- ! %%	
<= -) + (+	<= -) + (+ ! \$%	<= -) + (+ ! \$'	<= -) + (+ ! %%	
<= -) + \$+	<= - ' + \$+! \$%	<= - ' + \$+! \$'	<= -) + \$+! %%	
<= -) + %+	<= - ' + %+! \$%	<= - ' + %+! \$'	<= -) + %+! %%	
<= -) + \$*	<= - ' + \$*! \$%	<= - ' + \$*! \$'	<= -) + \$*! %%	



HI 937xx

Однопараметровые колориметры

Колориметры HI 937xx простые и надежные.

Портативные и недорогие приборы серии 937xx разработаны для определения множества параметров воды.

Питание от батареи. В комплекте батарея 9В, сетевой адаптер и 3 измерительные кюветы.

< = '+' %' &%'	' fl(L	L
< = '+' %' &) B	' fl(L	L
< = '+' %' %,	' fl(L	L
< = '+' + S' !) S	' Z & S'	

' @F	SZSS****%ZSS' #	< =-' + %&	
' A F	SZSS**** ZS' #	< =-' + \$S	
' < F	SZSS**** ZS' #	< =-' + %%	
' A [	SZSS****) SZS' #	< =-' + '
' @F	SZSS****, ZS' #	8 D8	< =-' + %*
' A F	S'****(SS' #	! HDHN	< =-' + S(
' 7U	S'****(SS' #	< =-' + (*	
' A [	SZSS****) ZS' #	< =-' + &%
' < F	SZSS****&ZS' #	< =-' + &S	
' < F	SZS****%&Z' #	8 D8	< =-' + %
' < F	SZS****%SZ' #	< =-' + ' &	
' < F	SZS****&ZS' #	' fl L	< =-' + S)
' @F	S'**** SS' #	< =-' + (,	
' < F	SZS****&SZ' #	< =-' + S-	
' < F	SZSS****) ZS' #	&&D	< =-' + \$&
' < F	SZS****(SZS' #	< =-' + ' S	
' < F	SZSS****+ZS' #	< =-' + &*	
' < F	SZS**** SZS' #	< =-' + &	
' < F	S'****% S' #	< =-' + \$,	
' A F	SZSS****SZ)' #	< =-' + \$+	
' < F	SZSS****%ZSS' #	< =-' + ' +	
' @F	SZS**** SZS' #	< =-' + %+	
' < F	SZS****&Z S' #	< =-' + %	
' < F	SZS****% ZS' #	< =-' + S*	
' < F	SZS****&ZS' #	GD58 BG	< =-' + &-
' < F	SZSS****& Z S' #	8 D8	< =-' + S%
' < F	SZS**** Z S' #	8 D8	< =-' + %%
' < F	SZS****&ZS' #	< =-' + ' ,	
' J = < F	S'****%SS' #	< =-' + &'	
' J = A F	S'**** SS' #	< =-' + (-	
' < d	S'****) SS D7I	< =-' + &+	
' < d	SZSS**** SZ&SS' #	E	< =-' + %()
' < d	S'****, S' #	< =-' + &&	
' < d	SZSS**** ZS' #	< =-' + ' %	
' < d	* Z ****, Z	< =-' + %\$	
' < d	' SS' " SS' "	"	' %Z"
' < d	' SS' " IS' "	"	' %SS'

&



#

B Yk

<=, ' &%()



L" <5BB5]bghfi a Ybhg

<=, ' &%()

9D5 (%"(=GC %) +\$) . &\$S&"

<=, ' &%()

D7!

Z

fl<=, ' &\$S%\$L

K]bXck g

fl<=, ' &\$S%\$L

)) Z %& " &) Z <=, ' , S S! S&

E

@F	SZS**** ZSS#	<=, ' +* (5! &)
< F	S****%SS#	<=, ' +* (6! &)
@F	SZS**** &) ZS#	<=, ' +* +5!) \$
< F	%S**** % S#	<=, ' +* +6!) \$
	SZS**** SZS#	<=, ' +**!) \$
Z	SZS****) ZSS#	<=, ' +) , 6!) \$
Z	SZS****) Z S#	<=, ' +) , 7!) \$
Z	SZS****%SSZS#	<=, ' +* 6!) \$
Z	SZS****) ZSS#	<=, ' +) , 5!) \$
Z	SZS****%SSZS#	<=, ' +* 5!) \$
	SZS****) ZSS#	8D8 <=, ' + S%d \$%
	SZS****) ZSS#	8D8 <=, ' +%d \$%
	S****% SSS#	<=, ' +) (7! &)
" " f9D5L	S****% S#	<=, ' +) (5! &)
" " f9D5L	S****% SS#	<=, ' +) (6! &)
" " fl L	S****% S#	fl L <=, ' +) (8! &)
" " fl L	S****% SS#	fl L <=, ' +) (9! &)
" " fl=GCL	S****% S#	<=, ' +) (; ! &)
" " fl=GCL	S****% SSS#	<=, ' +) (; ! &)



< Y]nV'c W<=, ' - , S S! S&

<=, ' - , S S! S&
<=, '+ (\$ &%*
<=, '+ (\$ &%+
<=, '&\$S\$
<=, '&\$S%\$ D7!
fl &) L
K]bXck g

Турбидиметры



Портативные

<= - + \$' 7

ž

\$ %SSS: H
5A7C!59D5!%

=GC +\$&+

; @D.

ž

<= - + \$' 7

\$ZSS: H

) S %SSS: H

-S& : H fl -) L

! /S%SS : H L

!

(T %@ J # " * S #

<= - + \$' 7
<= - + \$' ! S 5A7C!59D5!%\$ S : H Ž' S
<= - + \$' ! S 5A7C!59D5!%\$ S : H Ž' S

<= + % &%
<= + % &
<= + % %
<= - + \$' !) S fl(L fl(L
ž & S

<= - , + \$,



I G6

-
-
-
- I G6 F G! & &
-
-
-
-
- ; @D.

I G9D5

&SS

ž

HI 931%

Диапаз:

SZSS: H

%SZS: H

%SSS: H

-S& : H fl -) L

& ž! /S%SS : H

!

(T %@ #

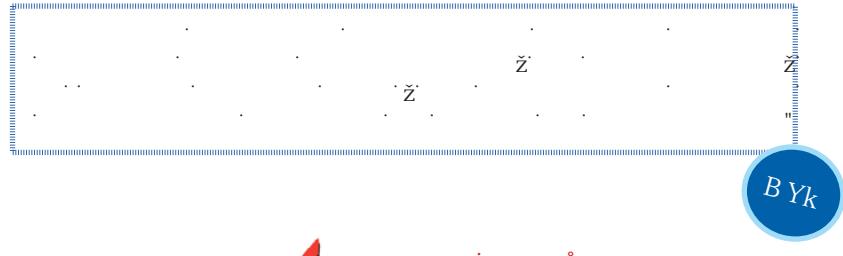
! %: H fl

L1 %BHI fl

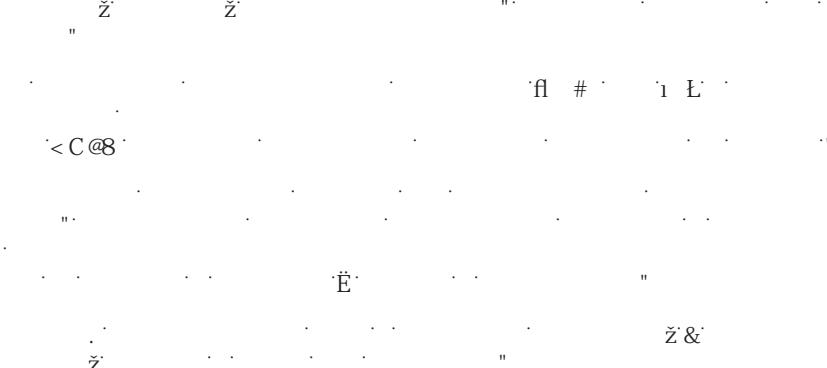
L1 S@ , #

! \$

HANNA
Instruments



HI %(*!\$()
Окс



<i>S&</i>	<i>S&</i>	<i>S&S***()</i>	<i>S&S#</i>
<i>I</i>	<i>I</i>	<i>S&S***SS&S1</i>	
<i>S7</i>	<i>S7</i>	<i>S&S***)S&S7</i>	
<i>S&</i>	<i>S&</i>	<i>-%&I</i>	
<i>I</i>	<i>I</i>	<i>-%&I</i>	
<i>S7</i>	<i>S7</i>	<i>-S&S7</i>	
		<i>Z</i>	<i>Z%SS1</i>
		<i>ZS***)S&S7</i>	
<i>fl</i>	<i>fl</i>	<i>S***fl</i>	<i>S%&L</i>
<i>fl</i>	<i>fl</i>	<i>S#fl</i>	<i>%#L</i>
<i>fl</i>	<i>"L</i>	<i><=+*(S+#+:</i>	
<i>батарея/i</i>		<i>(I%&J#</i>	<i>"&SS#</i>
		<i><=+*(S+#+"</i>	<i>%&</i>



<=+(S+#+[:*

<=+(S+#+%S:*

<=+S(%G

<=+(S+5#D*

*<=+%%SS**

Z

Z%SS1

ZS%&L

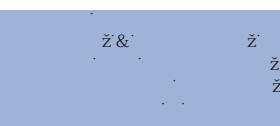
%&J87



НІ 9142 Портативный оксиметр

Прочный влагонепроницаемый корпус, простая калибровка, автоматическая компенсация температуры.

Точный и простой в работе. Прибор HI 9142 предназначен для лабораторных и полевых измерений. Калибровка предельно проста. Калибровка нулевой точки проводится по раствору HI 7040. Калибровка 100 % по воздуху. Не требуются специальные калибровочные растворы. Полярографический зонд (HI 7640-4) позволяет за минуты выполнять измерения с точностью 0,03 ррт., длина кабеля зонда – 4 м, что позволяет проводить измерения непосредственно в водоеме.

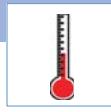


$< = \cdot - \% ($ ' ..
.....



Ž & Ž

		$\leq -\%$
#		$SZS^{***}(\cdot) \check{Z}SS^{\cdot} \#$
I		$\cdots S^{***} SS^{\cdot} I$
\check{S}		$\cdots S^{***}) S \check{S}$
	#	$\cdots \% \check{S}^{\cdot} I$
I		$\cdots \% \check{S}^{\cdot} I$
\check{S}		$\cdots -S \check{S}^{\cdot} \check{S}$
		$\cdots \cdots$
		$S^{\cdot}) S \check{S}^{\cdot} 7$
		$S^{***} \% SS^{\cdot} \% SS^{\cdot}$
fl	L	$\leq = + * (S ! (\check{Z} \cdot$
#		$\% ! \% \check{S}^{\cdot} J \# " \& SS^{\cdot} \#$
		$\% \&$



< 5BB5 . =bghfi a Ybhg .
 ž ž



`< ='- ') $$) '/ '< ='- ') $$&`



J J J J fH D * + L
J J J J %) S S 7
J J J J ! f
J J J J Ž

J < C@8
J ?! fl < = -) \$ \$ & L

J fl < = -) \$ \$ & L

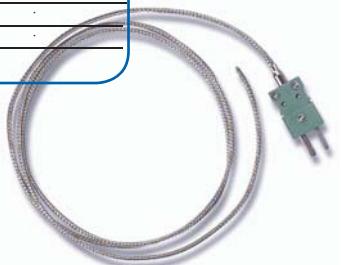
J fl < = -) §§) L



< = - ') SS)) S2S ***% - Z S7 / &SS ***%
Диапазон) S2S ***% - Z S7 / &SS ***%
Точность - S7&I P0 Z
Датчик (с "L ??1
Батарея(..... I %% J # %%* SS

< = . + * * . 6 &

$\leq = + * * \cdot \%$



Датчик

<code><=+** 6 &</code>	<code>~</code>	<code>~</code>	<code>%` \$`</code>	<code>- \$\\$7</code>
<code><=+** 7</code>			<code>%`)`</code>	<code>- \$\\$7</code>
<code><=+** 7%</code>			<code>- `)`</code>	<code>' \$\\$7</code>
<code><=+** 8</code>			<code>&(`)`</code>	<code>' \$\\$7</code>
<code><=+** 9%</code>			<code>%&\$`</code>	<code>- \$\\$7</code>
<code><=+** : %</code>			<code>%`</code>	<code>&` (, \$\\$7</code>
<code><=+** HF &</code>			<code>%`</code>	<code>%\$` &` \$\\$7</code>
<code><=+** HF (</code>			<code>&`</code>	<code>%\$` &` \$\\$7</code>
<code>=B 7C</code>			<code>%@`</code>	<code>%@@ \$\\$7</code>
<code>fl=B 7C &` ~` &` a `/=B 7C ` . ` ~` a `/=B 7C `(. ` ~` (a `/` ` =B 7C ` . ` ~`) a `/=B 7C %\$` . ` ~` %\$` a L</code>				
<code>G5A 6</code>			<code>%` \$`</code>	<code>%@` ' \$\\$7</code>
<code>G9H</code>			<code>)` \$`</code>	<code>)` ' \$\\$7</code>
<code>flG9H%` %` /` G9H` . ` . ` /` G9H` . `)` /` G9H%\$` . ` %\$` /` G9H` \$` . `)` \$` L</code>				



< 5BB5]bgfhfa Ybhg

< 577D!

ž

ž

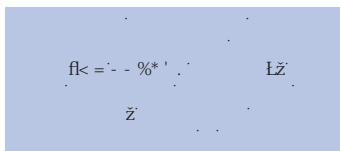


HI 99161

pH-метр для пищевых продуктов

Одновременно измеряет pH и температуру

HI 99161 имеет влагонепроницаемый корпус, в комплекте специальный **электрод FC 202D** с интегрированным датчиком температуры, выполненный из специального материала. **Конический электрод** легко проникает в полутвердые среды (например, мясо и сыр). Поверхность электрода легко отмывается. Внутренний электролит Viscolene препятствует загрязнению диафрагмы вязкими продуктами или порошками.



d<	< - - %* %	d<	SZSS ***% ZSS d<
š7	.....SZS ***% SZS Š7		
d<	.....- SŽS% d<		
š7	.....- SZS Š7		
	.....ž%! & ž &		
	....fH< (ZS%#%ZS%#%ZS%		(ZS%#%ž * # % L
			.....ž S * S Š7
fL	"L	.....ž &S&& d< /	
#		(1 %) J # " %SSS	



< = - - %* '
.....d< !

< = - - %* %

7 & & 8

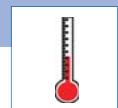
7 S-
d<

ž

d<	< = - - %* %	d<	!&ZS ***% ZSS d<
š7	.....! ZS ***% Š7		
d<	.....- SŽS& d<		
š7	.....- SZS Š7 fL * S Š7 L / - %S Š7 fL		L
	.....ž%! & ž &		
	....fH< (ZS%#%ZS%#%ZS%		(ZS%#%ž * # % L
			.....ž 1) %S Š7
fL	"L	.....ž & & d< /	
#		(1 %) J # " %SS	#

I DJ 8: . Dc 'n]]bm]XYbÚi cf]X

%, ! % - &(



HI 9043 S- 7\YW hYa d %

.....

ž fl- \$ž š7Ł

7U!7\YW

fl- \$ž š7Ł

7U!7\YW



HI 9043 S- 7\YW hYa d %

T

fl- \$ž š7Ł

%

%* \$ %

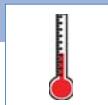
7U!7\YW

<= - \$()



<= -) S%	<= -) S-	<= - S(
1) SžS %& SžS7	1) SžS %& SžS7	1) SžS %&) S7
- Sž ſ7 fl&s - Sž7L/- Sž ſ7 fl	L	- &
@%S ž0	@%S ž0 ž	! fl <= + * * L
#	%1 %2	%T
" " SSS	" " SSS	") SS

< 577D



< = % ()

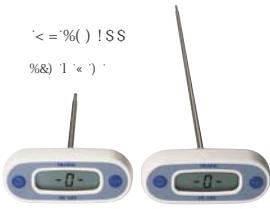
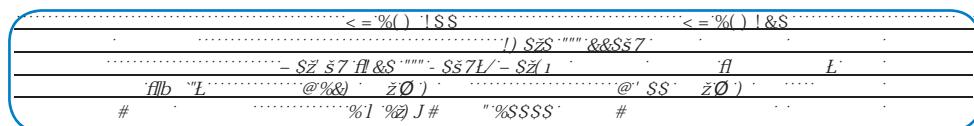
H!

Z

< = % () ! \$ \$
< = % () ! & S

fl

Z " L"



Checkridge



< = % (+ ! \$ \$

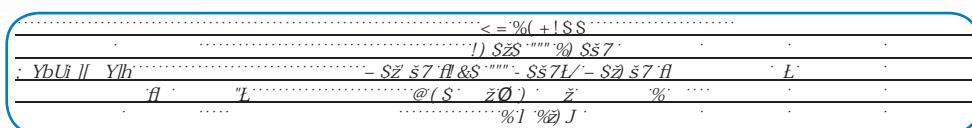
< = % (+

Z

%

7 U ! 7 \ Y W

H9GH



HANNA
instruments



< 577D



< = :- ') \$'

J Ž J Ž
J !) \$žš %) \$žšš 7
J - Šžš 7
J fl L J fl69DGŁ
J <=+*) DK @
J

< = - ') \$
 !) S\$S Vlg %) S\$7
 - S\$7% . Z'
 fl . "L<=+*) DK @
 # 1 %) J#) UI "&SSS



$< = . + ^*)$ DK @
 $< = . + ^*)$ DK
 $< = . + ^*)$ @

< = + *) ! %, 7 ..!%, ŽŽŠ Ž 7
< = + *) \$ \$ \$ 7 ..\$ Ž Ž Ž 7
< = + *) S + \$ 7 ..+ Ž Ž Ž 7

2

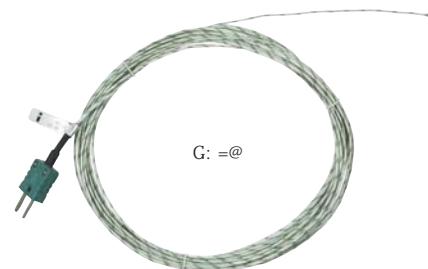
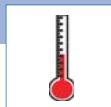
$k = \cdot - , \$()$

•? !ž>! • H!

B Yk

! ? ! Ž > ! H B Yk
↓ ↓ E ! & S S %) Ž Ž Ž 7
↓ ↓ % (S S S Ž Ž Ž
↓ ↓ Ž Ž Ž fl Ž Ž Ž L Ž Ž Ž
↓ ↓ % % \$ " " " @ D E

< 577D



; =; CH

%\$% () &\$&7

G5=;

%

ffG5=; " S. " S'a a /
G5=; /* S. /* S'a a /* G5=; %&S. %&S'a a £

G5A 6

% S %&7

G: =@

!&\$&7 "" "(\$&7

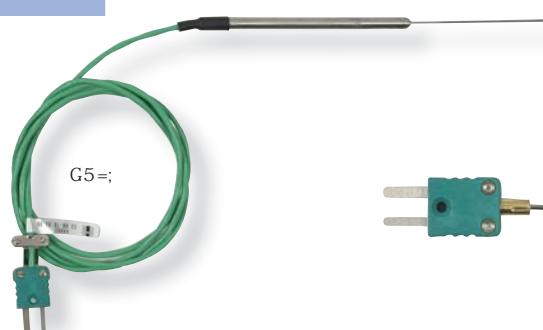
ffG: =@%. %' /'G: =@" . " /'G: =@"
) .) /'G: =@%\$. %\$' /'G: =@&S. %&S' £

GA 5 7

% S %&7

GH6

!) S'7 Vlg' & S'7



HANNA instruments



