

Programator **AVR USB PROG** jest programatorem ISP 8-bitowych mikrokontrolerów AVR firmy Atmel. Podłączany do portu USB komputera PC umożliwia łatwe programowanie mikrokontrolerów z notebooków, które obecnie nie posiadają w standardzie portów RS-232 i LPT. Współpracuje z programem AVRDUDE jako USbasp, a po zmianie firmware'u może pracować jako programator STK500v2. USB AVR PROG posiada interfejs ISP w standardzie Kanda (10 pin), co uniemożliwia ewentualne pomyłki w podłączaniu do układu docelowego.

Zastosowany bufor napięciowy umożliwia programowanie mikrokontrolerów zasilanych napięciami 1,8 V - 5,5V. AVR USB PROG dodatkowo **umożliwia zasilanie układu docelowego** - szerzej w dokumentacji produktu.

Obsługiwane mikrokontrolery AVR:

AVR USB PROG umożliwia programowanie wszystkich mikrokontrolerów rodziny AVR z interfejsem ISP obsługiwanych przez AVRDUDE i po zmianie firmware'u również przez AVRStudio.

Podstawowa lista obsługiwanych mikrokontrolerów:

AVRmega

-

**ATmega6450,
ATmega3250,
ATmega645,
ATmega325
- ATmega2561,
ATmega2560,
ATmega1281,
ATmega1280,**

-

ATmega640

-

ATmega168, ATmega88,

ATmega48

-

ATmega8535,

ATmega8515,

ATmega8,

ATmega161,

-

ATmega32,

ATmega6490

,

ATmega649,

ATmega3290

P,

-

ATmega329

**O,
ATmega329
P,
ATmega329
,**

ATmega169

,

-

ATmega163

，
ATmega162

，
ATmega644

P，

ATmega644

,

-

ATmega32

4P,

ATmega16

4P,

ATmega16

—

ATmega1 28,

ATmega6

4,

ATmega1

03

tiny AVR

-

ATtiny1

5,

ATtiny1

3,

ATtiny1

2,

ATtiny1

1

—

ATtiny

2313

—

ATtiny

84,

ATtiny

44,

ATtiny

24

—

ATtiny

85,

ATtiny

45,

ATtiny

25



ATtin

y861,

ATtin

y461,

ATtin

y261,

ATtin

y26

AVR

—

AT90

USB1

287,

AT90

USB 1 286,

AT90

USB6

47,

AT90

USB6

46



AT90

PWM

3B, AT90

PWWN

2B,

AT90

PWM

3,

AT90

PWWN

2



A T 9

O C A

N32,

AT9

OCA

N64,

A T 9

O C A

N128



AT9

OS85

35,

AT9

OS85

15,

AT9

OS444

34,

AT9

OS444

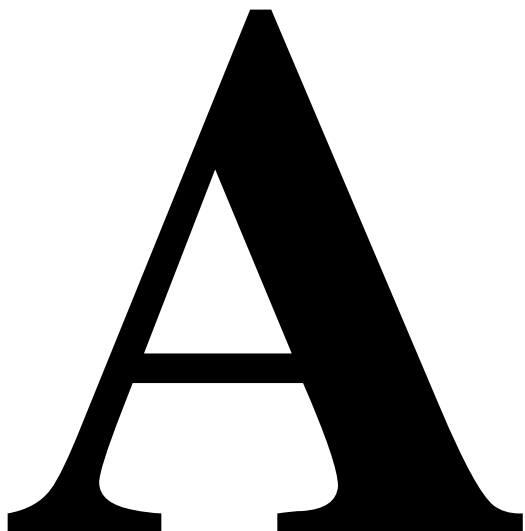
33,

AT9

OS23

43





AT9

OS23

33,

AT9

OS23

13,

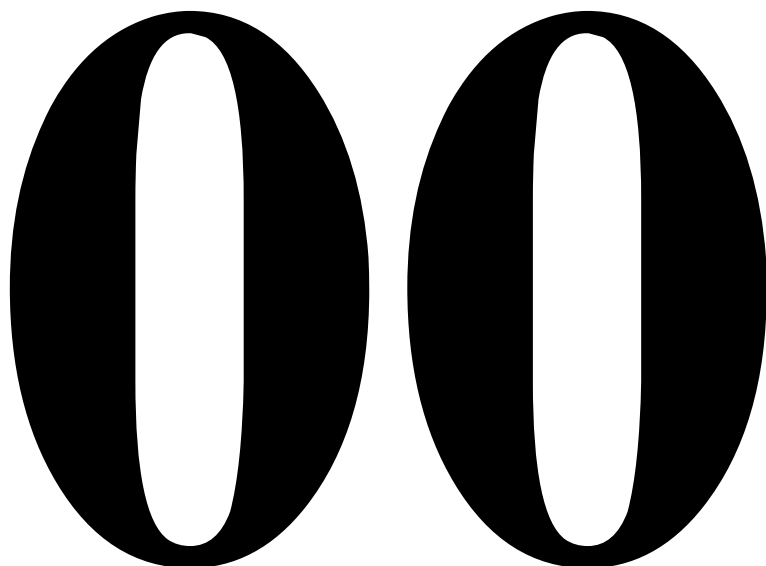
AT9

OS44

14,

AT9

OS12



Podse

ta wo

w e

włas

ciwo

ści:



umo

zliw

ia

prog

ramo

wan

iew

systeme

mie

W S Z Y

stlkiid

h

mik

roko

ntro

leró



AVR



podł

ąc za

ny

do

port

u

USB

kom

pute

ra PC

umo

zliw

•
ia

prog

ramo

wan

ie

miikr

okorn

trole

róów

róówn

ieź z

note

book

ó w



wsp

ółpr

acujj

e z

wwin

AVR



Baso

om.

AVR



AVR

Stud

io,

Cod

evis

iona

WR



wsp

ółpr

aca z

ukł a

dam

i

zasil

any n

i

napis

ęccia

mi

1,8V



5,5V



stan

dard

OwWy

inte

rffejjs

IKAN

D A

10

pin



diiod

y

LEED

sygn

alizu

j a c e

stan

prac

y

prog

rama

torra

W

wers

j i

USB

asp

i

STK

500V

2



moż

liwwo

ść

zasi

lani

a

wkła

du

doce

lowwe

g o z

port

u

USB

(5V)



moż

liwwo

ść

prog

ramo

wan

•
ia

miikr

okorn

trole

róów

takto

wan

ych

zegga

rem

<1,5

MMH

Z



złąc

ze

ISP

umo

zliw

i a j a c

e

wp g

rade

f i r m

war

e'u

prog

rama

torra



łatw

a

zmiana

na

f i r m

ware

!

u

umo

zliw

i a j a c

a

prac

ę

jako

prog

ram

ator

STK

500V

2



doda

tkow

a

diiod

a

LED

sygn

alizu

j a c a

podł

ą c z e

nie

prog

rama

torra

STK

5000v

2 do

wirt

u a l n

eggo

port

u

SZER

eggov

eggo

COO

MM)



wyp

row

adzo

ne

linie

Rx i

Tx,

CO

po

zmiana

nie

f i r m

ware

!u

umo

zliw

•
ia

łatw

e

używ

anie

prog

rama

torra

róówn

ieź

jako

port

u

szer

eggov

eggo



kons

trunk

cja

umo

zliw

i a j a c

a

pod

Łącz

enie

prog

ram

ator

addo

wkła

du

bez

dod

atko

wwej

taśm

y



małe

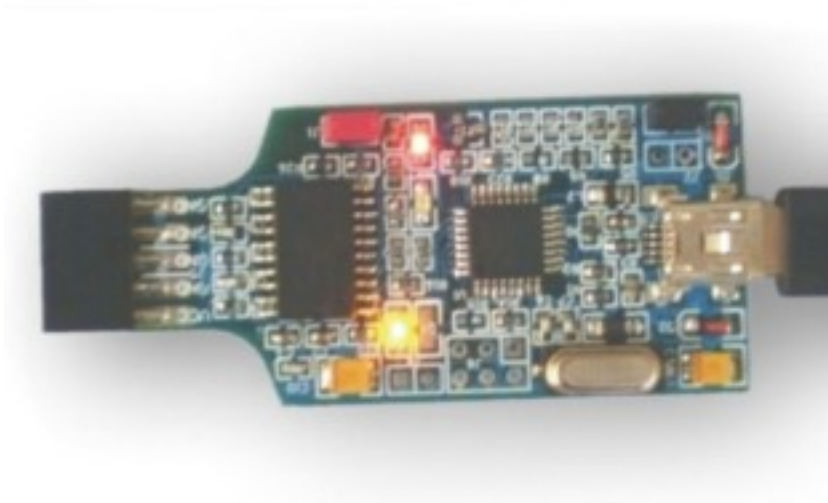
wy m

•
iary

(28X

58m

m)



Wsp

ó k p r

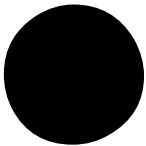
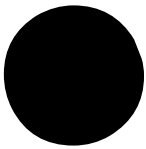
acca

Z

prog

ram

ami



AVR

USB

PROG

G

wsp

ółpr

acuj

e z

prog

ram

em

AVR

DUM

E,

któór

y

j est

naty

wny

m

inter

fejse

m

prog

ram

owa

nia

śródo

owwis

ka

win

AVR



AVR

DUMI

E

moż

na

ta1kiz

e

obsł

uggi w

ac z

pozici

omni

lini

pole

ceń

lub

za

pon

ocą

różn

ych

nakł

adek

GUI



takid

h

jak:

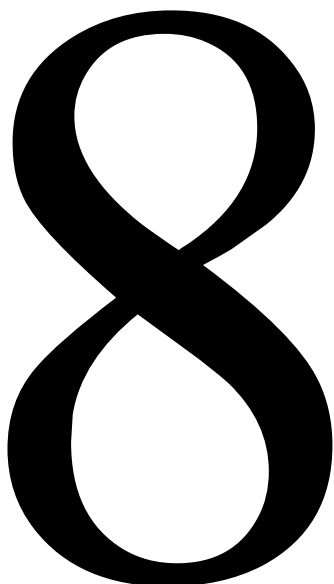
AVR

DUMI

E-G

U1,

AVR



Burr

- O - N

at.

Prog

ram

ator

moż

e

ta1kiz

e

wsp

ółpr

accov

ac

ze

śrőd

owwis

kann

i

AVR

Stud

io,

Basco

om-

AVR



Cod

evis

ionA

WR.

Roz

mie

SZCZ

enie

sygn

aków

złąc

Za

prog

ram

ator

a: R

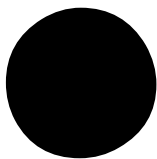
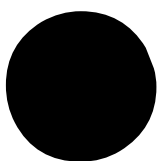


Sklep

d

zest

aww





Prog

ram

ator

AVR

R

U S E

PROG

G



Kab

e1

min

iUS

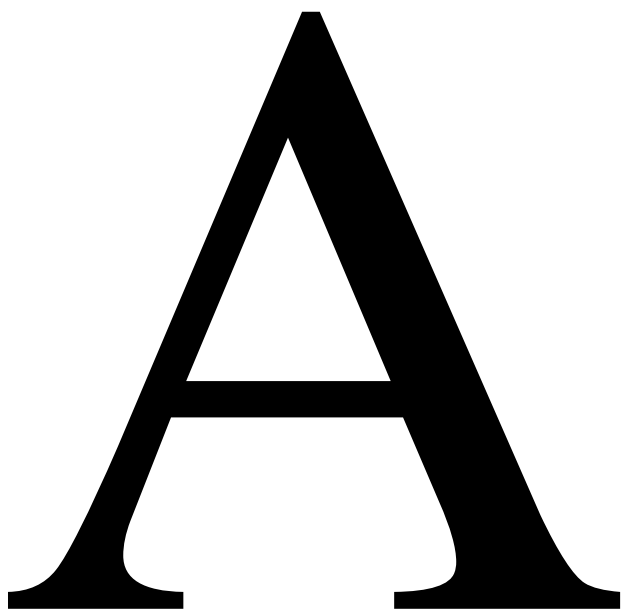
B

B(C

ano

n) -

USSE



1,8n



Kon

plet

ZWO

rek



Płyty

a c i

Z

inst

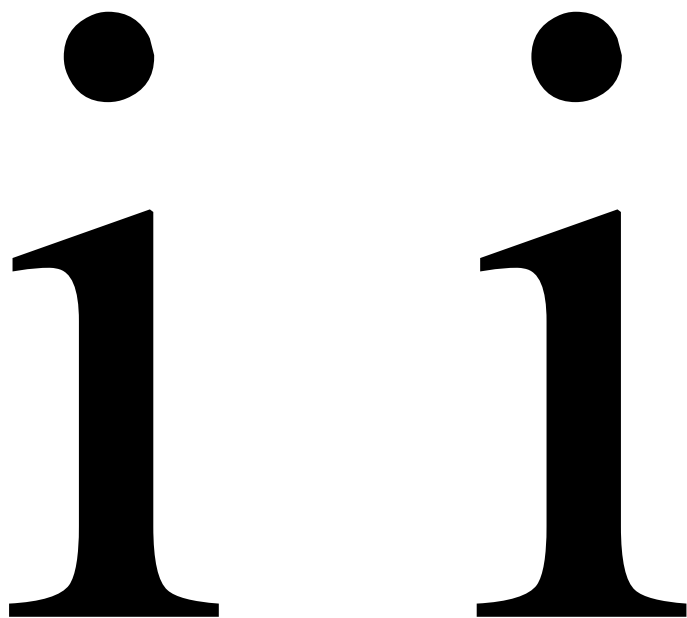
rukoc

jtag,

ster

own

ilkarn



oproc

gran

owa

•
nien

Do

rob

ran

ia:



Dok

uim



ent

cja

pro

gra

mat

ora



Stein

own



pod

win

down

S
I



AVR



R

Stu

duino

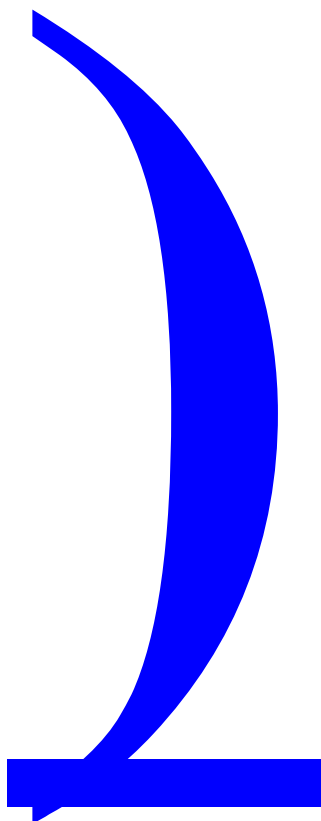


4.13

Obu

ild

528





MMB



upod

ateo

03/0





win

AVR



R

Q200

712

212



AVR



RID

UUD

E



avr

duod

e



gui

V.O.



2.0



AVR



Rs



Burk

n-o

- NMa

