

TRUMPF



TruPulse nano

Données techniques

TRUMPF



**TruPulse 1002 nano
(FK10-EP)****TruPulse 1002 nano
(FK10-HS)****TruPulse 1003 nano
(FK10-HS)****PARAMÈTRES LASER**

PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	20 W	20 W	30 W
PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 7 kW	> 7 kW	> 7 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M ²)	< 1,3	< 1,3	< 1,3
LONGUEUR D'ONDE	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 0,6 mJ	> 0,6 mJ	> 0,6 mJ
PULSDAUERBEREICH	3 ns - 500 ns	10 ns - 240 ns	10 ns - 240 ns
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
GAMME DE LONGUEURS D'ONDE			
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION			

MODÈLE

DIMENSIONS (L X H X P)	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

IMPLANTATION

TEMPÉRATURE AMBIANTE	0 °C - 45 °C	0 °C - 45 °C	0 °C - 45 °C
----------------------	--------------	--------------	--------------

**TruPulse 1005 nano
(FK10-HS)****TruPulse 1010 nano
(FK10-EP)****TruPulse 2002 nano
(FK10-EP)****PARAMÈTRES LASER**

PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	50 W	100 W	20 W
PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 7 kW	> 7 kW	> 10 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M ²)	< 1,3	< 1,3	< 1,6
LONGUEUR D'ONDE	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 0,6 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PULSDAUERBEREICH	11 ns - 220 ns	4 ns - 2000 ns	3 ns - 500 ns
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
GAMME DE LONGUEURS D'ONDE			
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION			

MODÈLE

DIMENSIONS (L X H X P)	347 mm x 201 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 115 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------

IMPLANTATION

TEMPÉRATURE AMBIANTE	0 °C - 42 °C	5 °C - 40 °C	0 °C - 45 °C
----------------------	--------------	--------------	--------------

**TruPulse 2002 nano
(FK10-RM)****TruPulse 2003 nano
(FK10-RM)****TruPulse 2005 nano
(FK10-EP)****PARAMÈTRES LASER**

PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	20 W	30 W	50 W
-----------------------------	------	------	------

**TruPulse 2002 nano
(FK10-RM)****TruPulse 2003 nano
(FK10-RM)****TruPulse 2005 nano
(FK10-EP)**

PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M ²)	< 1,6	< 1,6	< 1,6
LONGUEUR D'ONDE		1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PULSDAUERBEREICH		26 ns - 250 ns	6 ns - 500 ns
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 1000 kHz
GAMME DE LONGUEURS D'ONDE	1059 nm - 1065 nm		
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION	26 ns - 250 ns		

MODÈLE

DIMENSIONS (L X H X P)	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

IMPLANTATION

TEMPÉRATURE AMBIANTE	0 °C - 45 °C	0 °C - 45 °C	0 °C - 40 °C
----------------------	--------------	--------------	--------------

**TruPulse 2005 nano
(FK10-RM)****TruPulse 2007 nano
(FK10-EP)****TruPulse 2007 nano
(FK10-RM)**

PARAMÈTRES LASER			
PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	50 W	70 W	70 W
PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M ²)	< 1,6	< 1,6	< 1,6
LONGUEUR D'ONDE	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PULSDAUERBEREICH	26 ns - 250 ns	9 ns - 500 ns	28 ns - 260 ns
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 500 kHz
GAMME DE LONGUEURS D'ONDE			
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION			

MODÈLE

DIMENSIONS (L X H X P)	347 mm x 201 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 95 mm
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

IMPLANTATION

TEMPÉRATURE AMBIANTE	0 °C - 40 °C	0 °C - 40 °C	0 °C - 40 °C
----------------------	--------------	--------------	--------------

**TruPulse 2010 nano
(FK10-EP)****TruPulse 2013 nano
(FK10-EP)****TruPulse 2020 nano
(FK10-EP)**

PARAMÈTRES LASER			
PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	100 W	130 W	200 W
PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M ²)	< 1,6	< 1,6	< 1,6

**TruPulse 2010 nano
(FK10-EP)****TruPulse 2013 nano
(FK10-EP)****TruPulse 2020 nano
(FK10-EP)**

LONGUEUR D'ONDE	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 1,3 mJ	> 1,5 mJ	> 1,5 mJ
PULSDAUERBEREICH	4 ns - 2000 ns	3 ns - 2000 ns	
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 4000 kHz
GAMME DE LONGUEURS D'ONDE			1059 nm - 1065 nm
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION			9 ns - 2000 ns

MODÈLE

DIMENSIONS (L X H X P)	377 mm x 249 mm x 115 mm	423 mm x 417 mm x 133 mm	423 mm x 417 mm x 133 mm
------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

IMPLANTATION

TEMPÉRATURE AMBIANTE	0 °C - 40 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 40 °C
----------------------	--------------	---------------	---------------

**TruPulse 3002 nano
(FK10-EP)****TruPulse 3002 nano
(FK10-HS)****TruPulse 4007 nano
(FK10-HS)**

PARAMÈTRES LASER			
PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	20 W	20 W	70 W
PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 12 kW	> 12 kW	> 20 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M ²)	< 1,8	1,8	3
LONGUEUR D'ONDE	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 1 mJ	> 0,8 mJ	> 1,25 mJ
PULSDAUERBEREICH	10 ns - 220 ns	2 ns - 500 ns	10 ns - 250 ns
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
GAMME DE LONGUEURS D'ONDE			
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION			

MODÈLE

DIMENSIONS (L X H X P)	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 95 mm
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

IMPLANTATION

TEMPÉRATURE AMBIANTE	0 °C - 45 °C	0 °C - 45 °C	0 °C - 40 °C
----------------------	--------------	--------------	--------------

TruPulse 5020 nano (FK10-EP)

PARAMÈTRES LASER	
PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	200 W
PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 50 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M ²)	< 5
LONGUEUR D'ONDE	1062 nm ± 3 nm
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 5 mJ
PULSDAUERBEREICH	12 ns - 2000 ns
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 4000 kHz

TruPulse 5020 nano (FK10-EP)

GAMME DE LONGUEURS D'ONDE

PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION

MODÈLE

DIMENSIONS (L X H X P)

473 mm x 417 mm x 133 mm

IMPLANTATION

TEMPÉRATURE AMBIANTE

10 °C - 40 °C