



Häufig gestellte Fragen

Energieeffizienz von Scan2Net-Scannern

Abstrakt

Alle von Image Access hergestellten Scan2Net-Scanner, egal ob sie zur Bookeye- oder WideTEK-Familie gehören, sind sehr energieeffizient. Sie haben alle ein gemeinsames Merkmal, nämlich den eingebauten Computer. Sie sind im Grunde ein Scanner und ein Computer in einem Gerät und fallen daher nicht in die von ENERGY STAR festgelegten Geräteklassen. In dieser FAQ sind alle Stromverbrauchswerte der verschiedenen Bookeye- und WideTEK-Scannerfamilien aufgeführt. Unter der Annahme, dass es sich nur um einen einfachen Scanner handelt, wird der Stromverbrauch im Aus-Zustand und im Ruhezustand mit den Spezifikationen verglichen, die sich aus den aktuellen [ENERGY STAR Richtlinien](#) ergeben. Wie man sieht, verbrauchen die meisten Scan2Net-Scanner zwischen 30 % und 75 % der von der Agentur für einfache USB-Scanner erlaubten Höchstverbrauchs. Wenn ein Kunde diese mit einem Konkurrenzprodukt vergleicht, das einen externen PC benötigt, muss für einen fairen Vergleich der Stromverbrauch für den PC hinzugerechnet werden. Dann wird der Kunde feststellen, dass es praktisch keine andere, professionelle Scanner/PC-Kombination auf der Welt gibt, die energieeffizienter ist als jeder Scan2Net-Scanner.

1. Vertraulichkeit

Status	Interessierte Partei	Quelldatei	PDF
Öffentliche Information	Image Access Support	Ja	Ja
	Autorisierte Serviceanbieter	Nein	Ja
	Image Access Kunden	Nein	Ja

2. Revisionsverlauf

Datum	Rev.	Name	Beschreibung der Änderung	Grund der Änderung
06.09.2022	1.0	TI	Initiale Version	

ENERGY STAR Version 3.2 Conformance Evaluation

Effective Date of Evaluation 09/2022

Scanner	A product whose primary function is to convert documents into electronic images that can be stored, edited, converted, or transmitted. This definition is intended to cover products that are marketed as scanners.	WideTEK® 48 WideTEK® 44	WideTEK® 36 WT36-ART	WideTEK® 60CL WideTEK® 48CL	WideTEK® 36CL	WideTEK® 25	WideTEK® 12 Spectrum	WideTEK® 24F	Bookeye® 5 V1A	Bookeye® 5 V2(A), V3(A)
P _(off)	The power state that the scanner enters when it has been manually switched off but is still plugged in and connected to mains. This mode is exited when stimulated by an input such as the manual power switch on all Scan2Net scanners.	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
P _(sleep)	A reduced power state that scanner enters either automatically after a period of inactivity configurable in the software or in response to a user action like pressing a button or invoking a software action.	4,7	4,7	6,5	2,8	5,9	4,1	4,5	5,4	4,6
P _(ready)	The normal power state in which the scanner has reached operating conditions and is ready to scan immediately responding to any potential inputs like a software command, a button or foot pedal or any other user action.	60	60	30	25	35	28	35	120	40
P _(active)	The power state in which the scanner has reached operating conditions and actually scans, performs image functions, transfers data or any other operation. This is the maximum power the scanner can consume from the primary side.	120	120	50	45	72	55	70	200	110
V _(in)	Input voltage of External Power Supply CEC LEVEL VI	100-240 V AC	100-240 V AC	100-240 V AC	100-240 V AC	100-240 V AC	100-240 V AC	100-240 V AC	100-240 V AC	100-240 V AC
P _(in)	Input power of External Power Supply CEC LEVEL VI	180 VA	180 VA	60 VA	60 VA	180 VA	180 VA	180 VA	180 VA	180 VA

Rule	Equation 15: Calculation of maximums sleep mode power Consumption requirement for OM products.									
P _(max_base)	Table 9: Sleep mode power allowance for scanner [W]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
P _(add_USB2)	Table 10: Functional adder allowance USB 2.0 (0,4W/n) [W]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
P _(add_USB3)	Table 10: Functional adder allowance USB 3.0 (0,5W/n) [W]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
P _(add_1GB)	Table 10: Functional adder allowance 1GB/s TCPIP (0,5W/n) [W]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
P _(add_TCH)	Table 10: Functional adder allowance touch Screen (0,2W) [W]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
P _(add_MEM)	Table 10: Functional adder allowance memory (0,5W/GB) [W]	8	8	8	4	4	4	4	4	4
P _(max_sleep)	Maximum allowed sleep mode power [W]	12,1	12,1	12,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1

P _(max_OFF)	ENERGY STAR REQUIREMENT measured off mode power [W]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
P _(sleep)	ENERGY STAR REQUIREMENT measured sleep mode power [W]	4,5	4,7	6,5	2,8	5,9	4,1	4,5	5,4	4,6
P _(max_sleep)	Individual maximum allowed sleep mode power [W]	12,1	12,1	12,1	12,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
	Safety margin [%]	63%	61%	46%	65%	27%	49%	44%	33%	43%
	ENERGY STAR Evaluation Result	EnergyStar compliant	EnergyStar compliant	EnergyStar compliant	EnergyStar compliant	EnergyStar compliant	EnergyStar compliant	EnergyStar compliant	EnergyStar compliant	EnergyStar compliant

[Excel sheet source](#)