

T-DAB v Evropě a v ČR

Tomáš Řapek, TELEKO, s.r.o.



Aktivity TELEKO, s.r.o.

- Od 1997 FM operátor
- 2005 – člen WDF, GA WDF Prague
- 2005 - 2010 19 DAB zkušebních vysílání po celé ČR
- 2011 - TELEKO DAB startuje s pokrytím 29 % populace
- 2012 – rozšíření pokrytí DABu v L-bandu na 50%
- 2013 – start vysílání DAB v bandu III

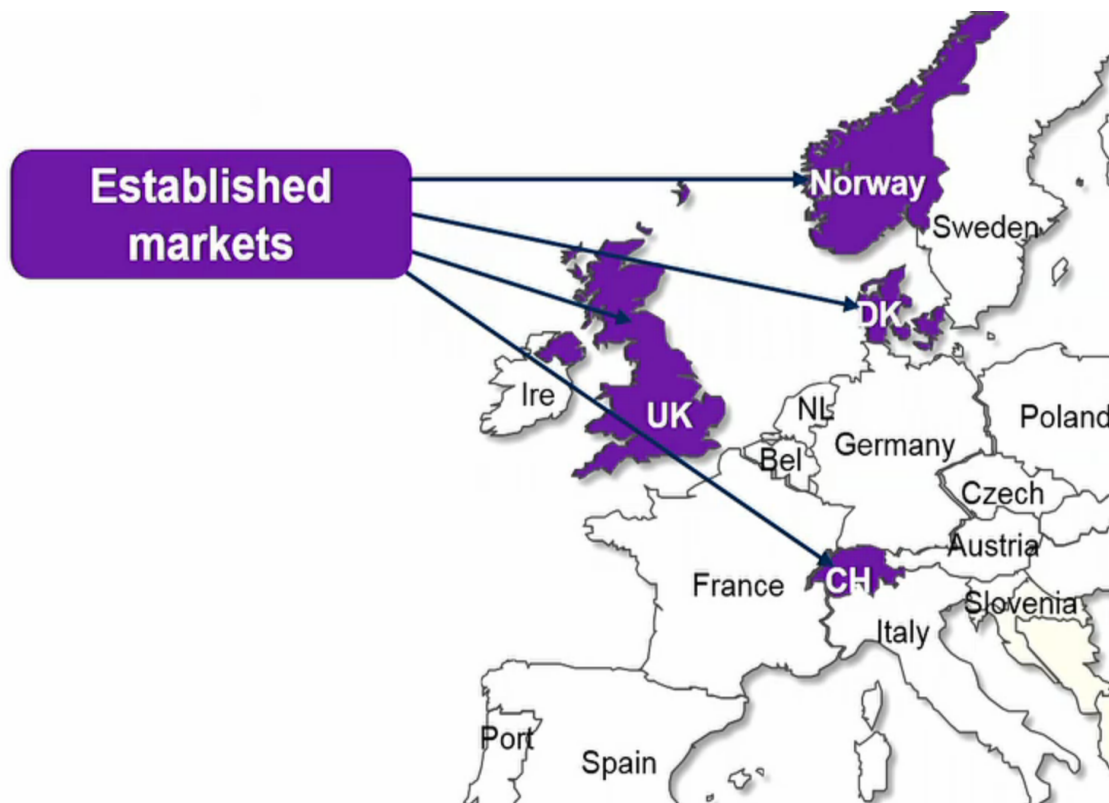
TELEKO DAB MUX pokrytí

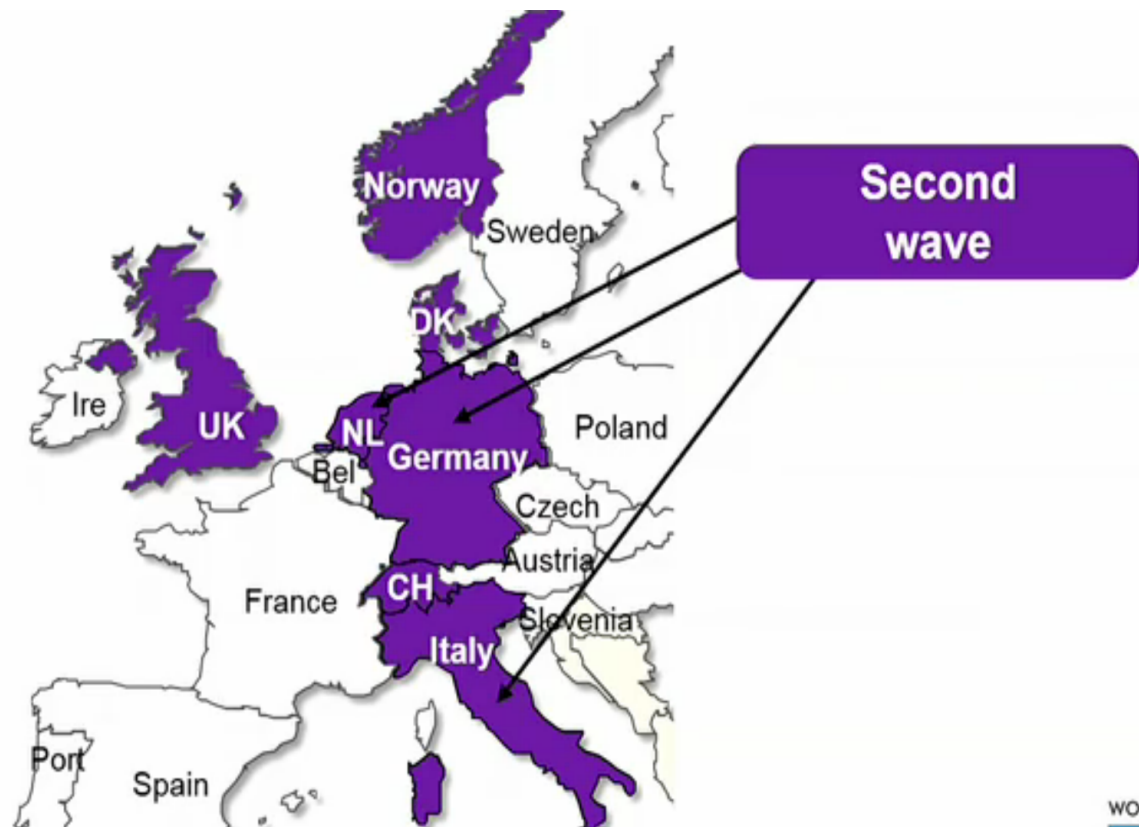


TELEKO DAB MUX

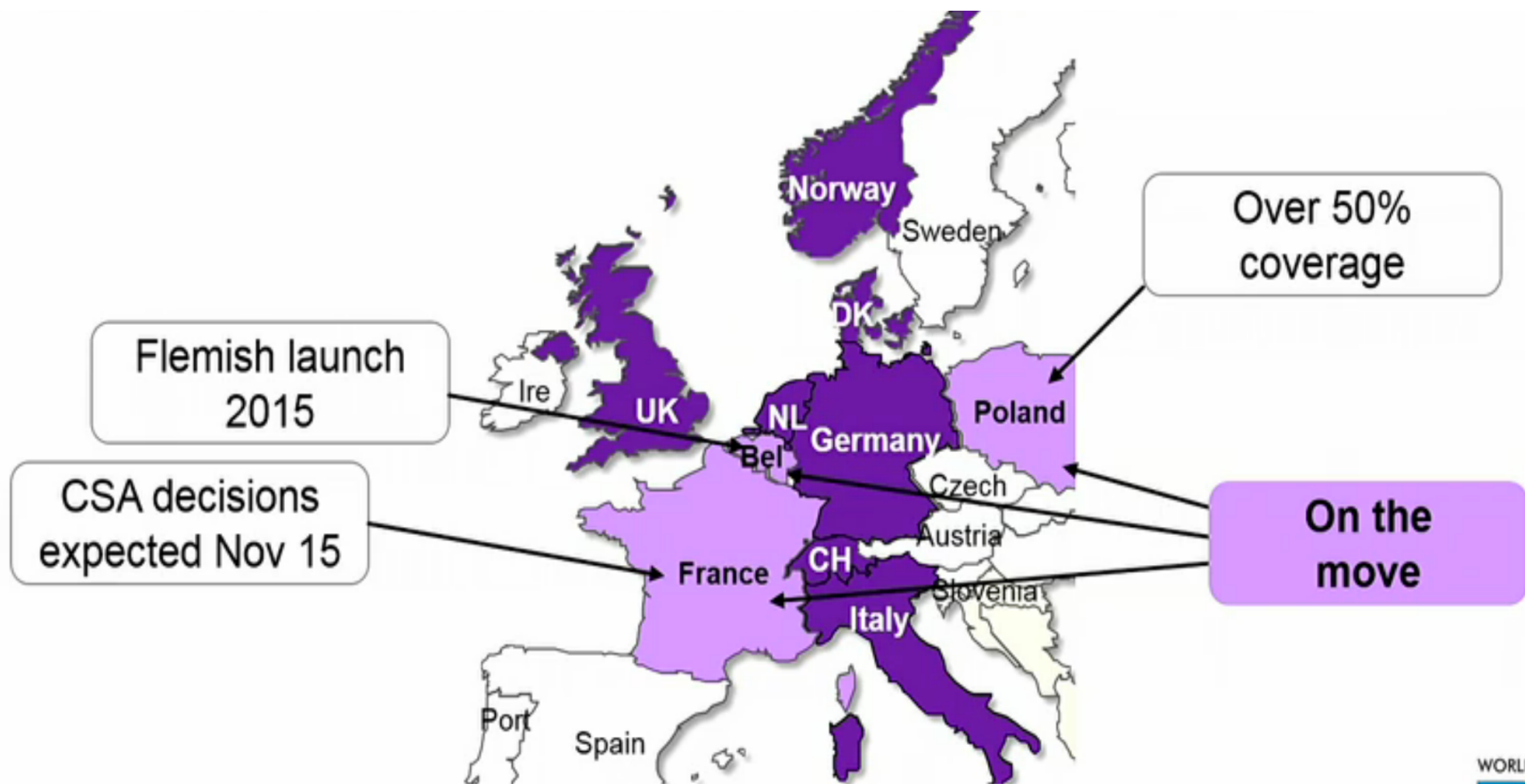
15 programů

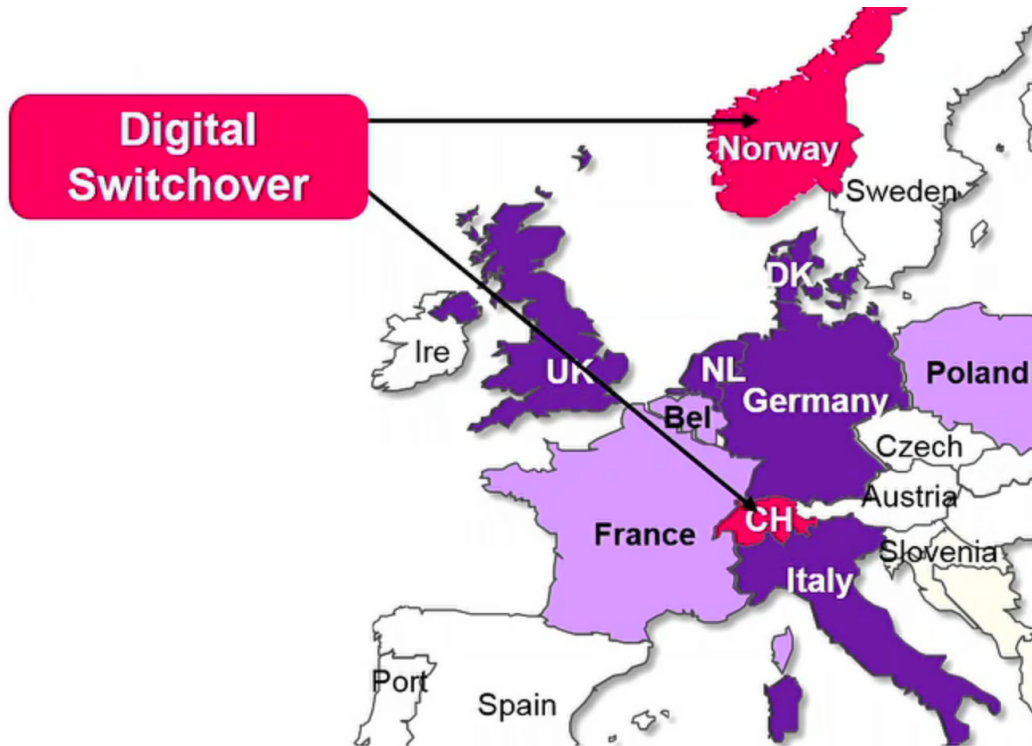
Název programu	bitová rychlost	DAB norma	loga
DVOJKA	64 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
RADIO WAVE	64 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
RADIO PLUS	40 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
D-DUR	72 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
JAZZ	72 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
RADIOŽURNÁL	72 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
RADIO JUNIOR	56 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
DAB plus TOP40	72 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
SPORT (příležitostně)	40 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
Radio PROGLAS	64 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
SeeJay Radio	64 kbits/s	DAB+(MPEG4)	
TIP Radio	64 kbits/s	DAB+(MPEG4)	
Radio 1	64 kbits/s	DAB+(MPEG4)	
Radio Beat	64 kbits/s	DAB+(MPEG4)	
Radio Samson	64 kbits/s	DAB+(MPEG4)	





(1) Year second national commercial mux was granted formal licence



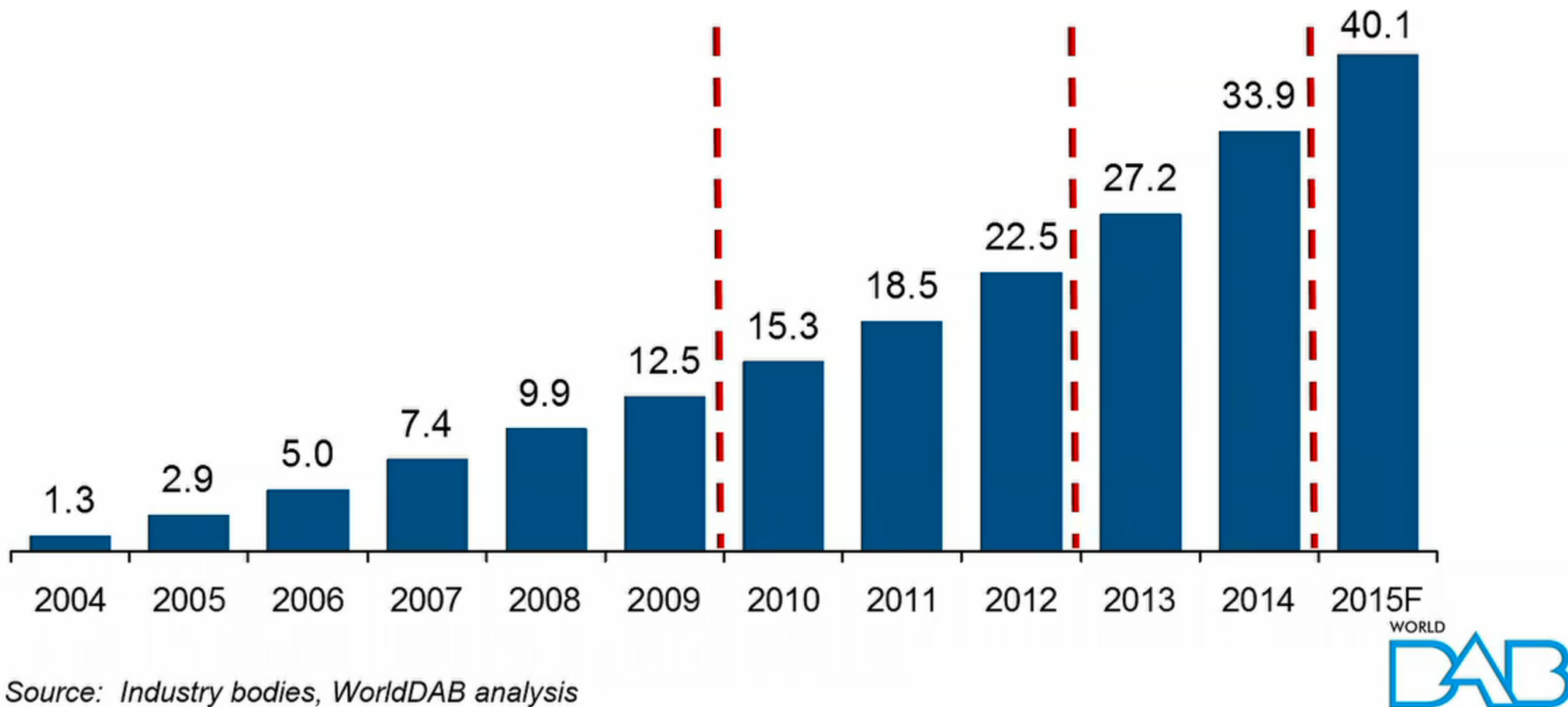


- Norway: 2017
- Switzerland: 2020-24

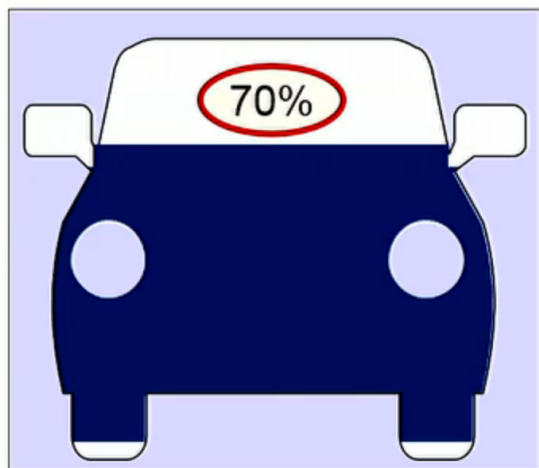
Německo, IFA data

- 4 mil. domácnosti (+ 1 mil. ve srovnání s předchozím rokem) mají alespoň jedno DAB+ přijímací zařízení
- 6,4 mil. prodaných DAB přijímačů, růst ve výši 1,45 mil. zařízení od roku 2014
- téměř 30 % (+ 4 %) tvoří DAB autorádia
- 11 % obyvatel využívá DAB rozhlas

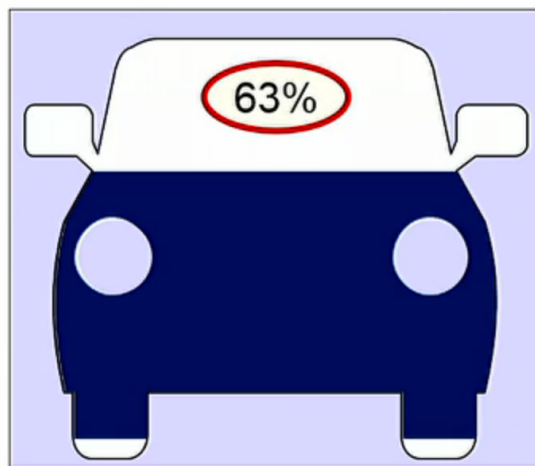
Počet všech prodaných DAB přijímačů celosvětově v milionech kusů



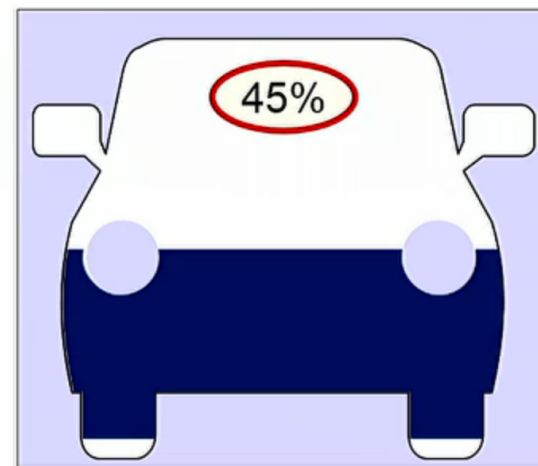
% zastavěnosti DAB autorádii u nových vozů



UK



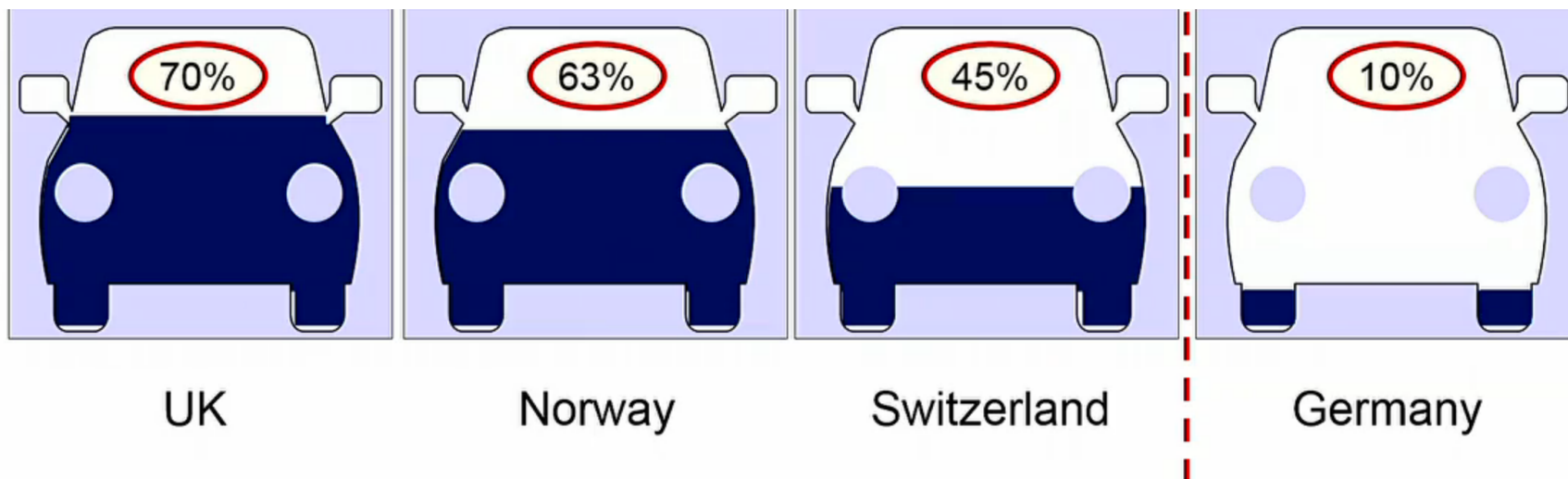
Norway



Switzerland

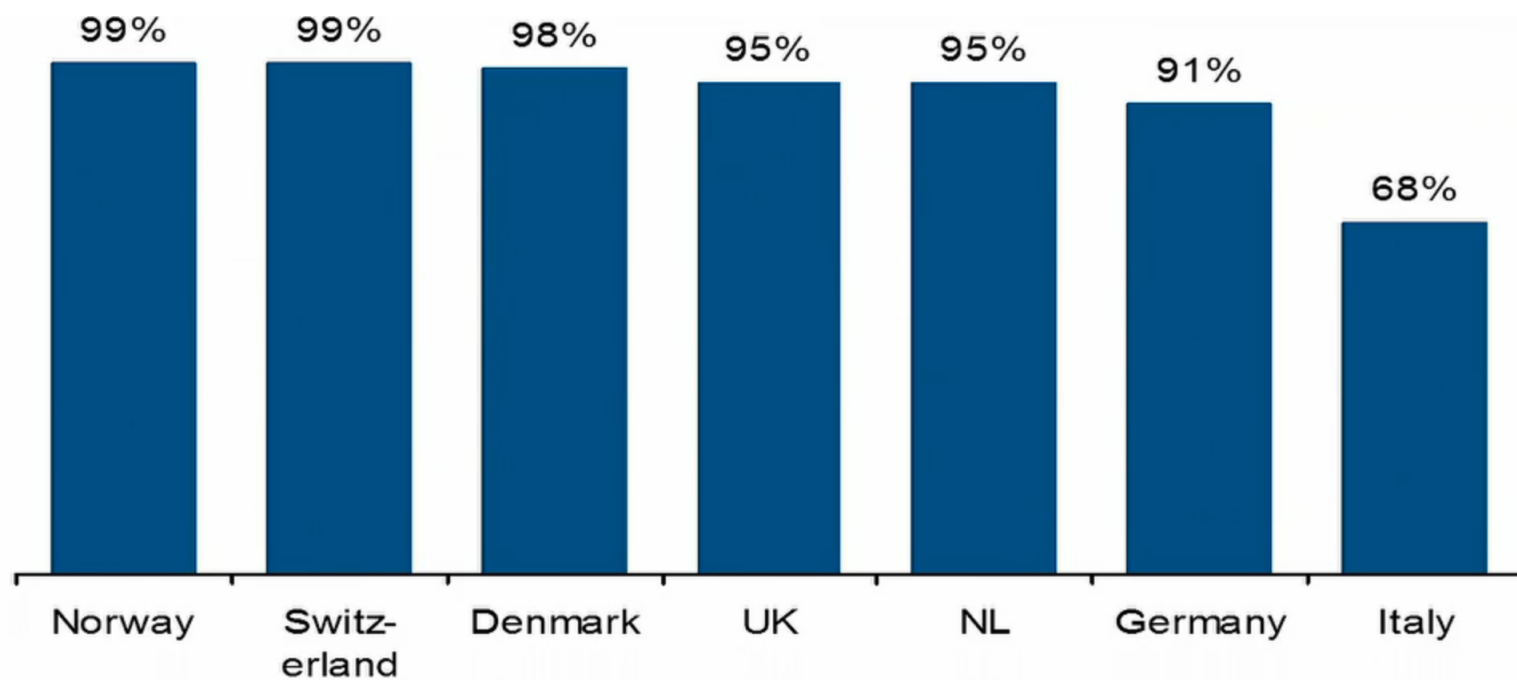
Source: Digitalradio Norge, SMMT / CAP, MCDT

% zastavěnosti DAB autorádii u nových vozů



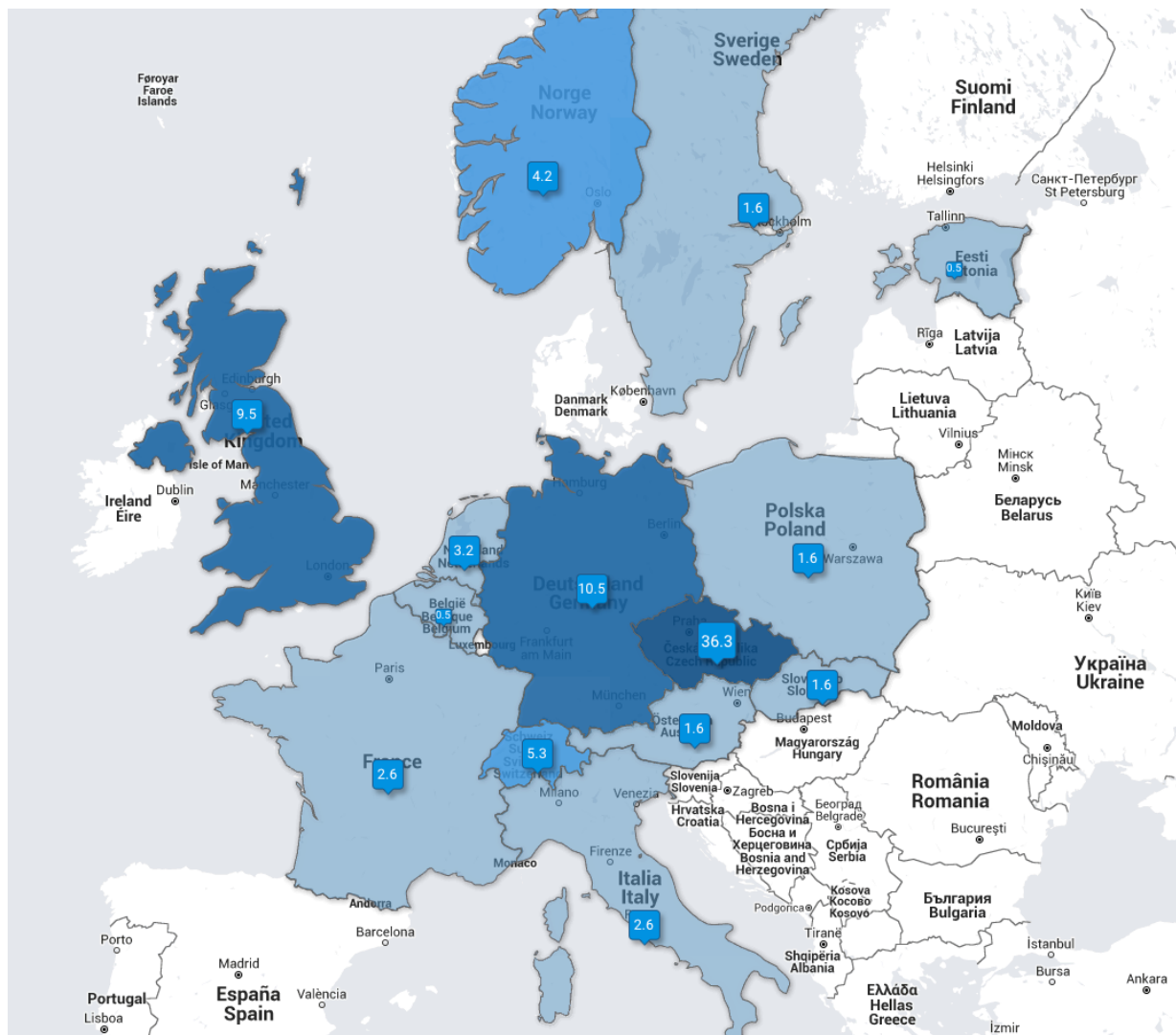
Source: Digitalradio Norge, SMMT / CAP, MCDT, VDA

Pokrytí populace DAB signálem



Čtenáři Twitteru

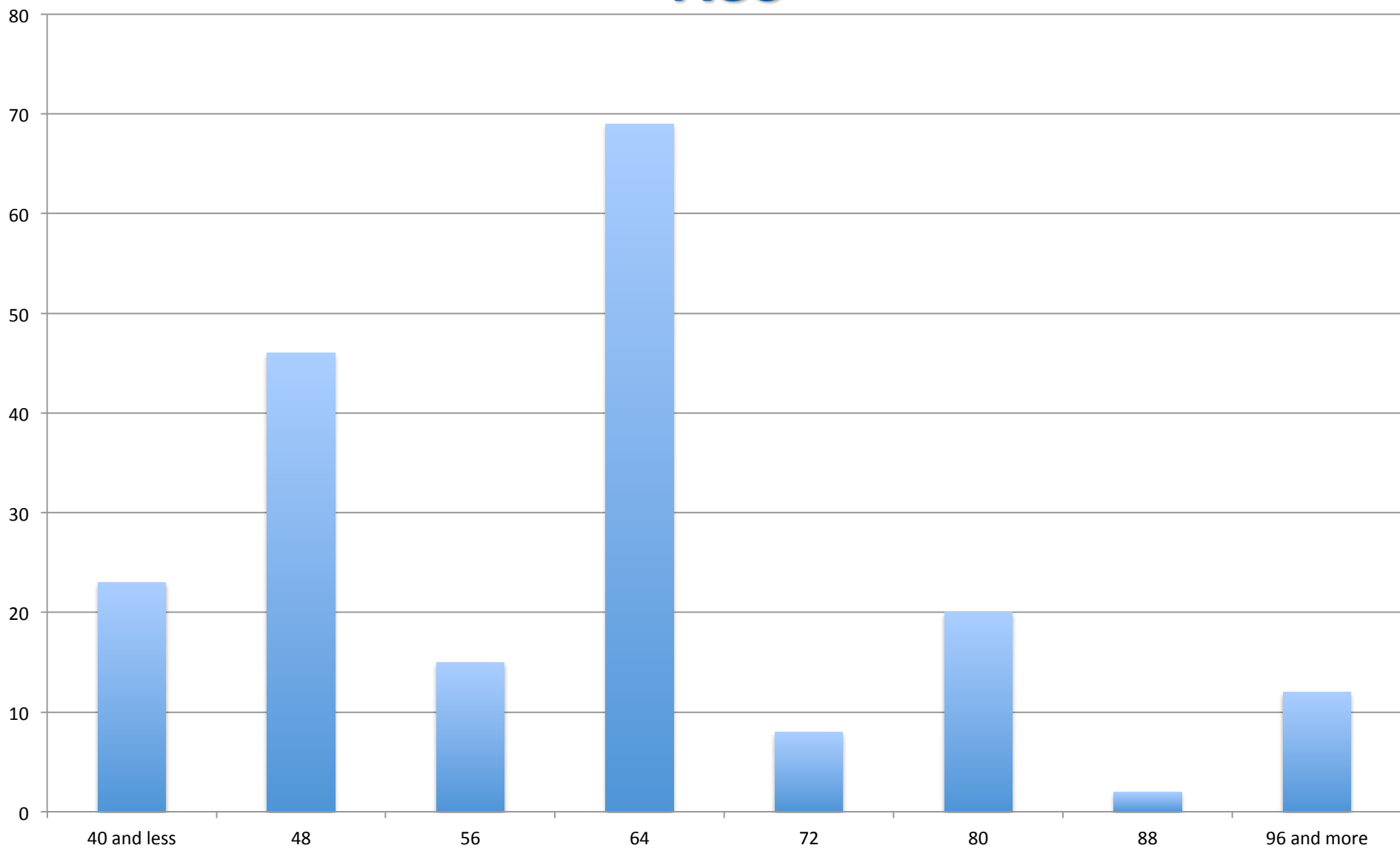
twitter.com/TELEKO_DAB



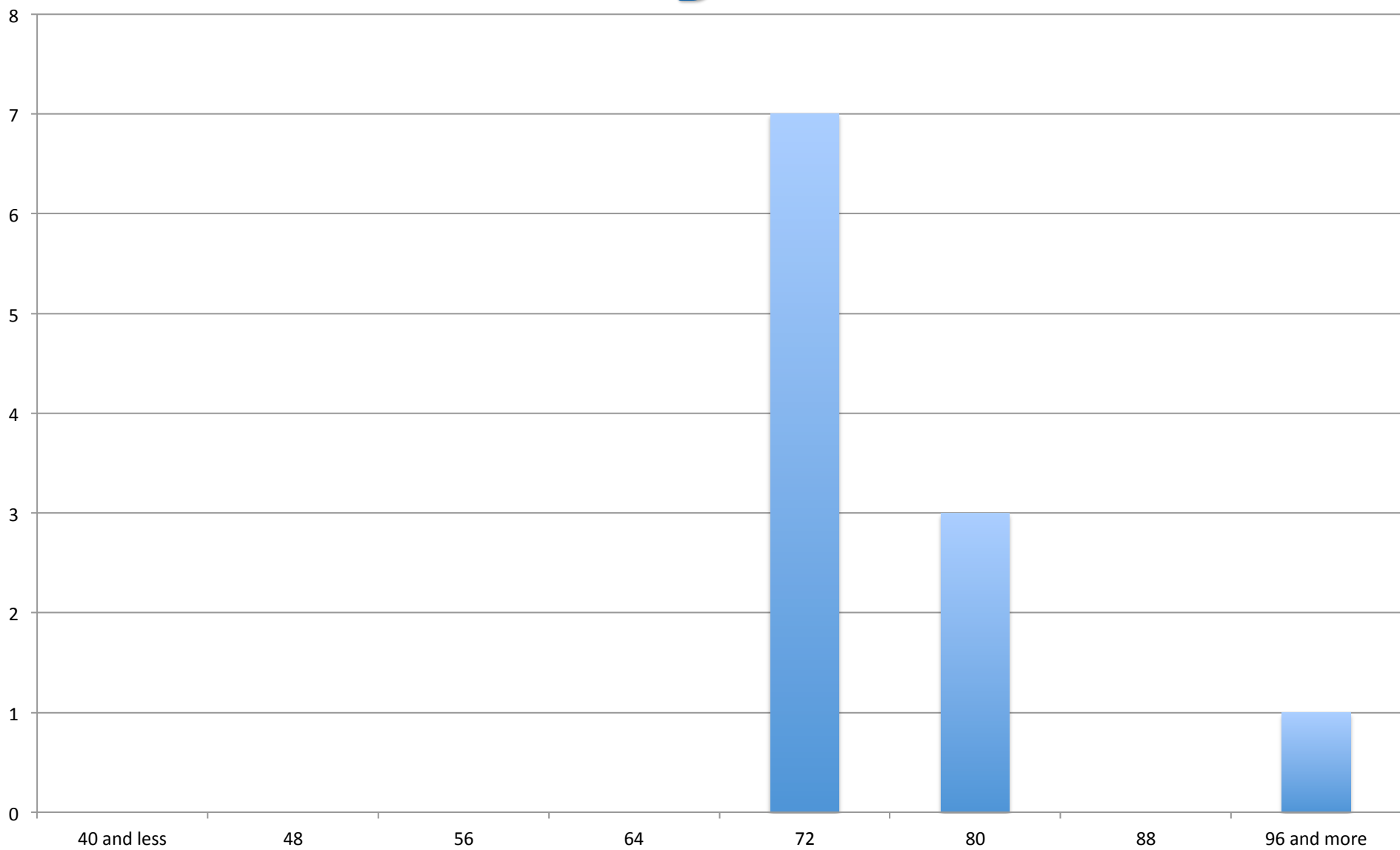
Jakou používat bitovou rychlost při kódování audia?

Zdroj dat: <http://www.wohnort.org/dab>

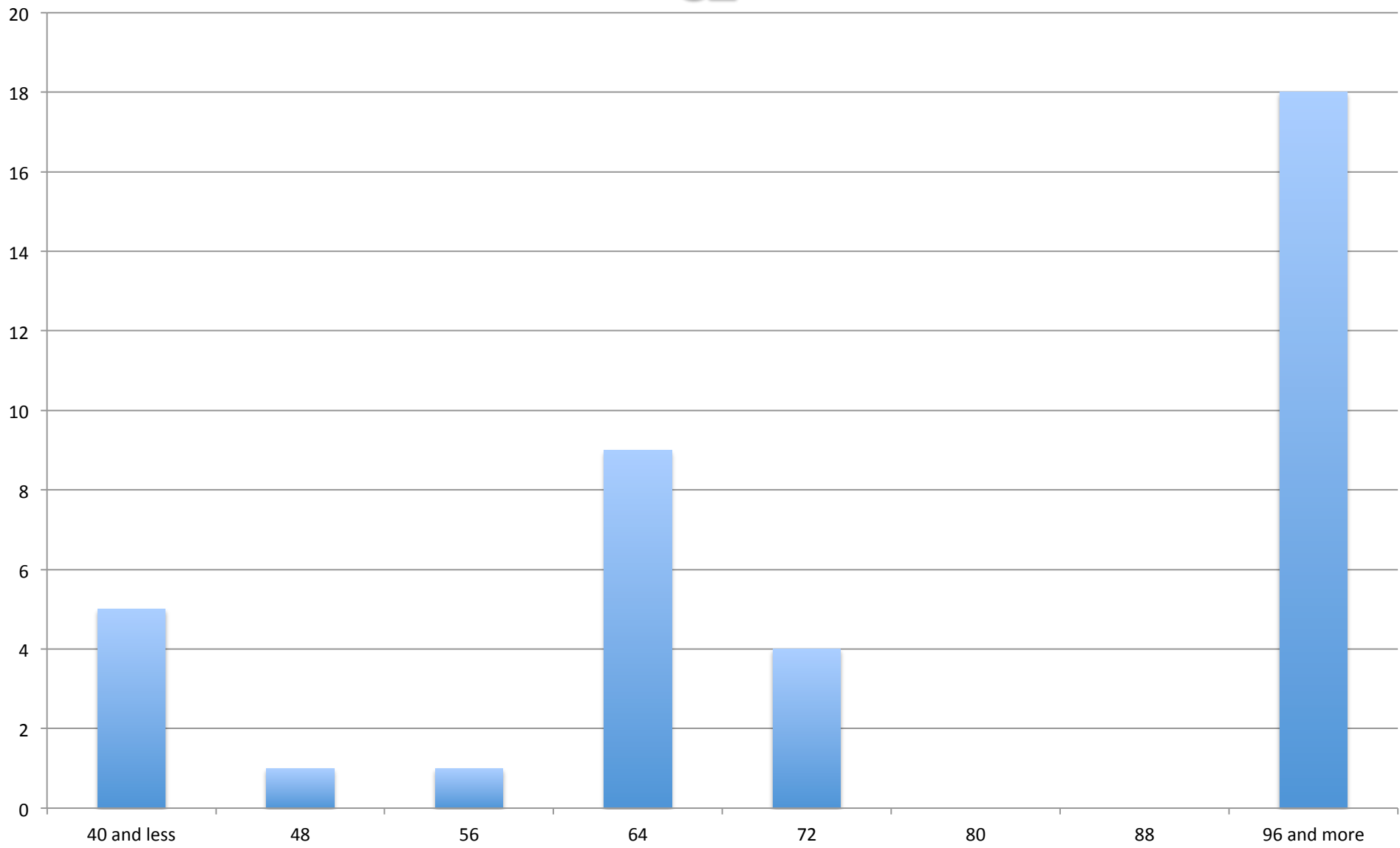
AUS



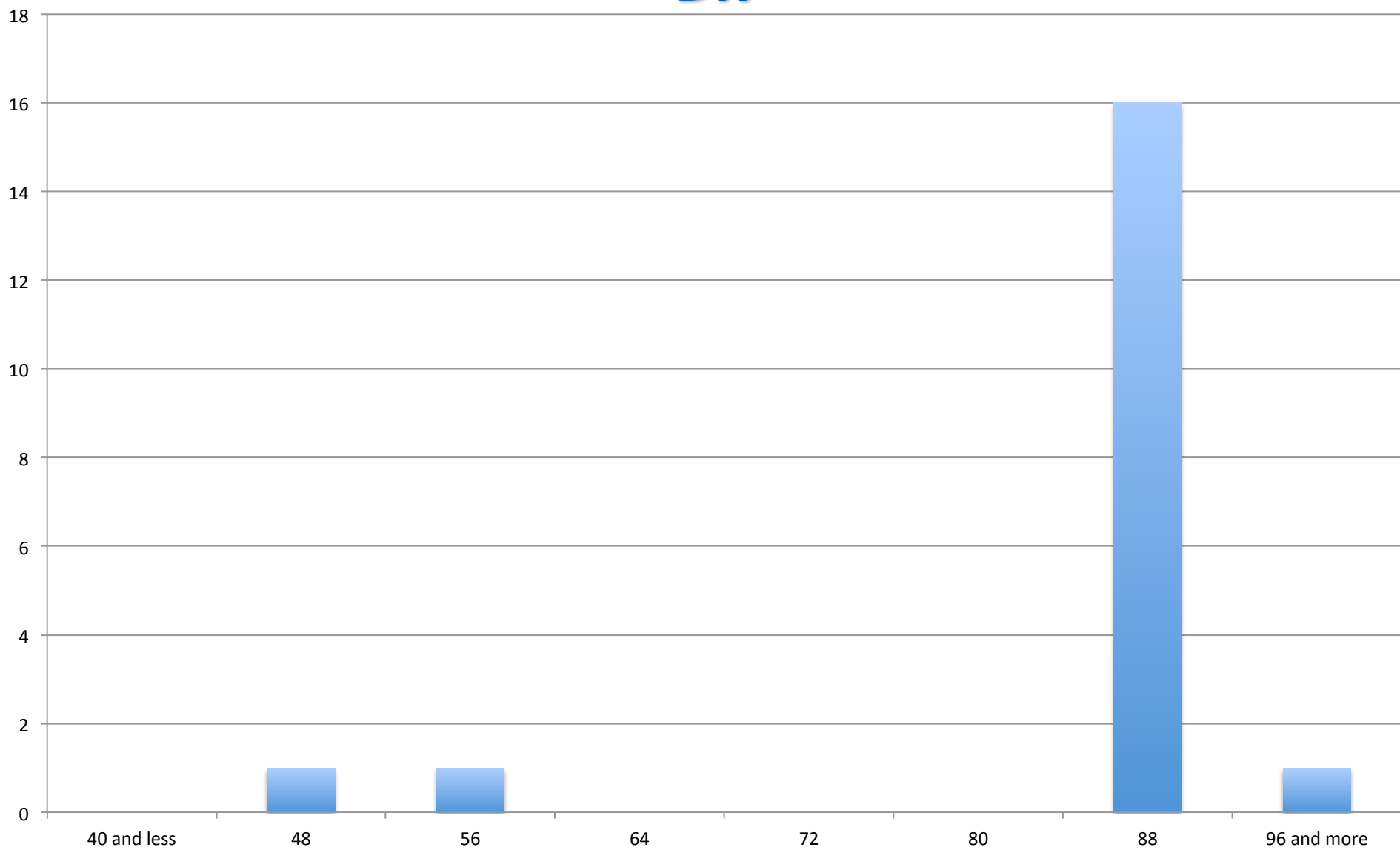
B



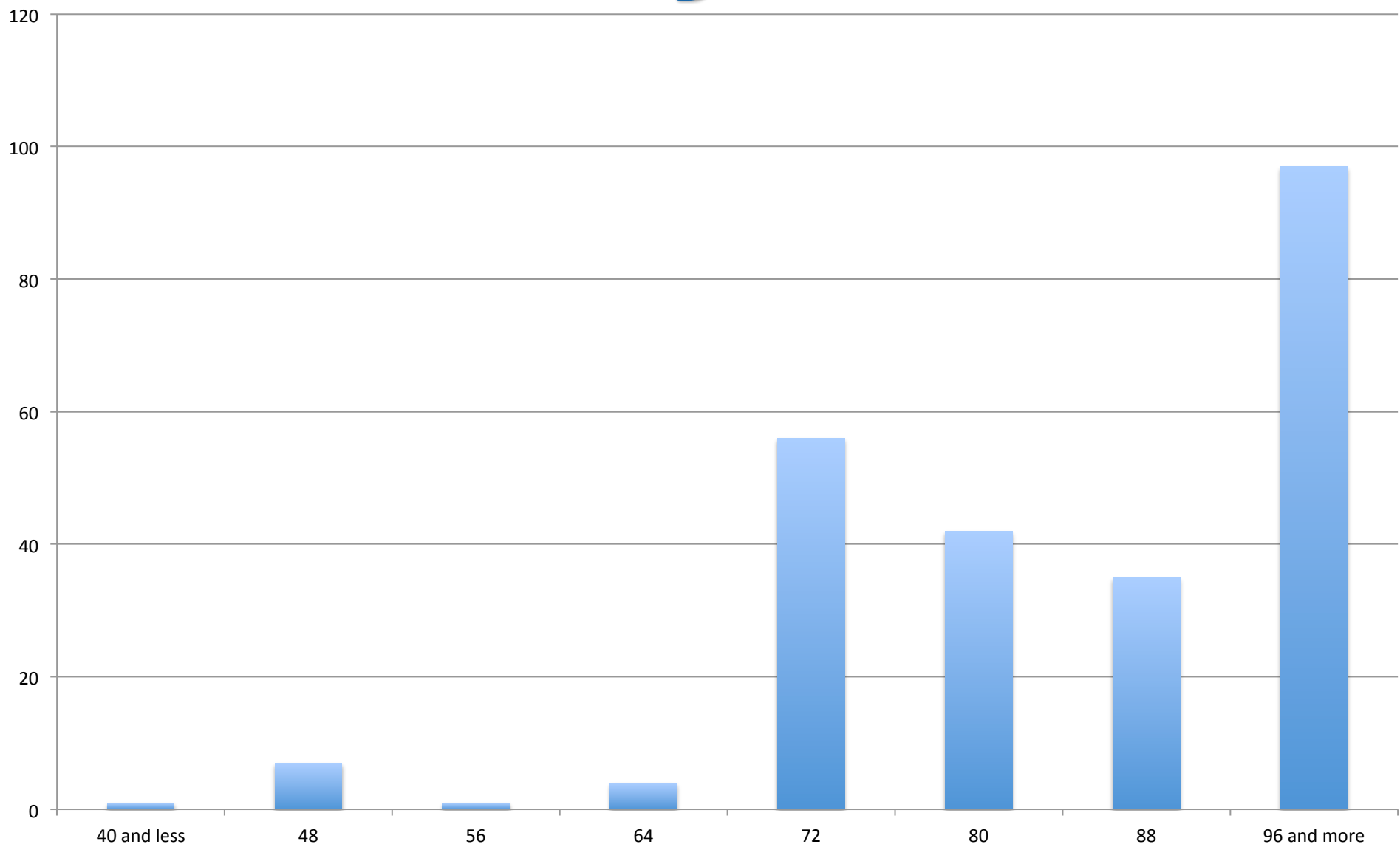
CZ



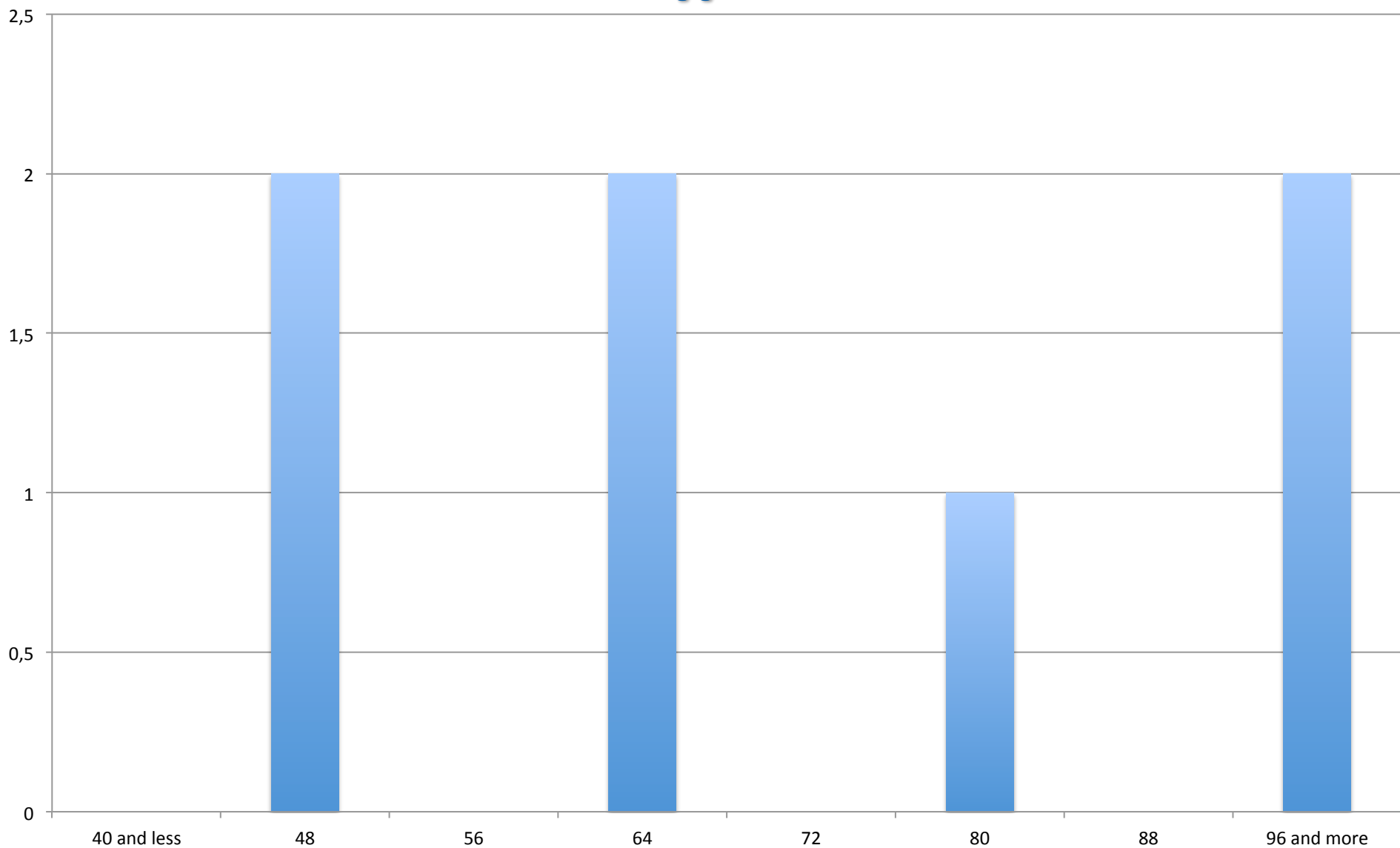
DK



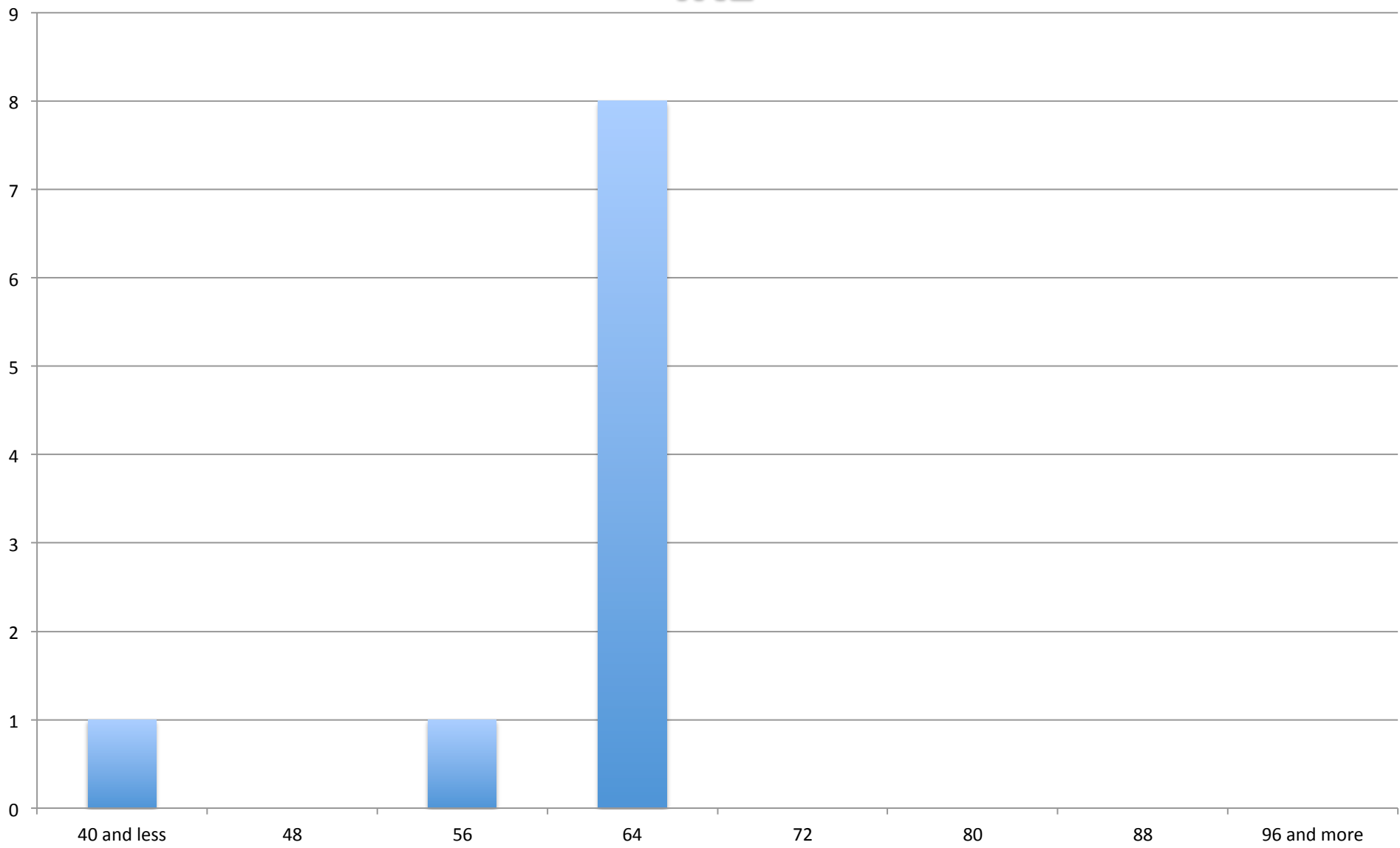
D



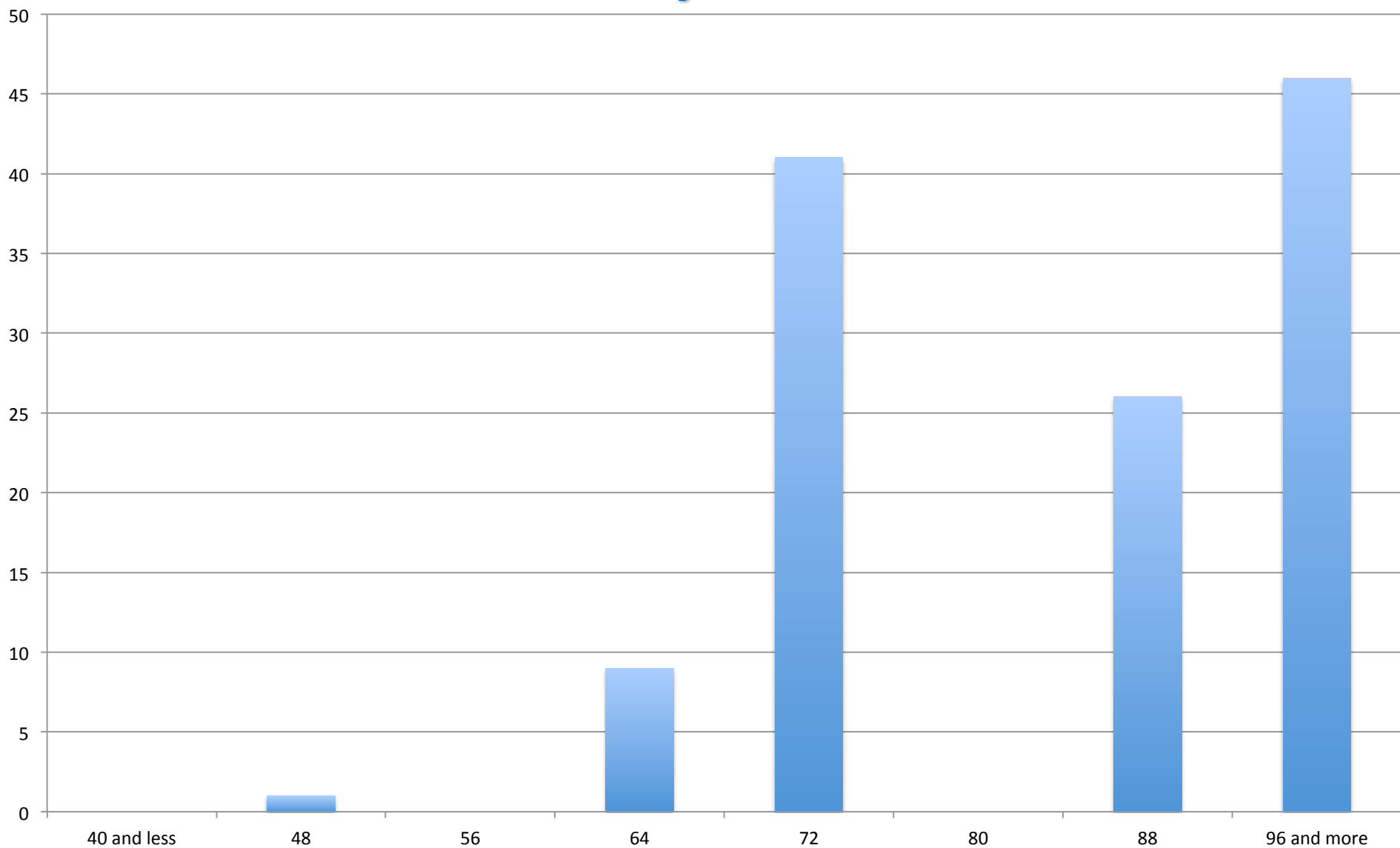
H

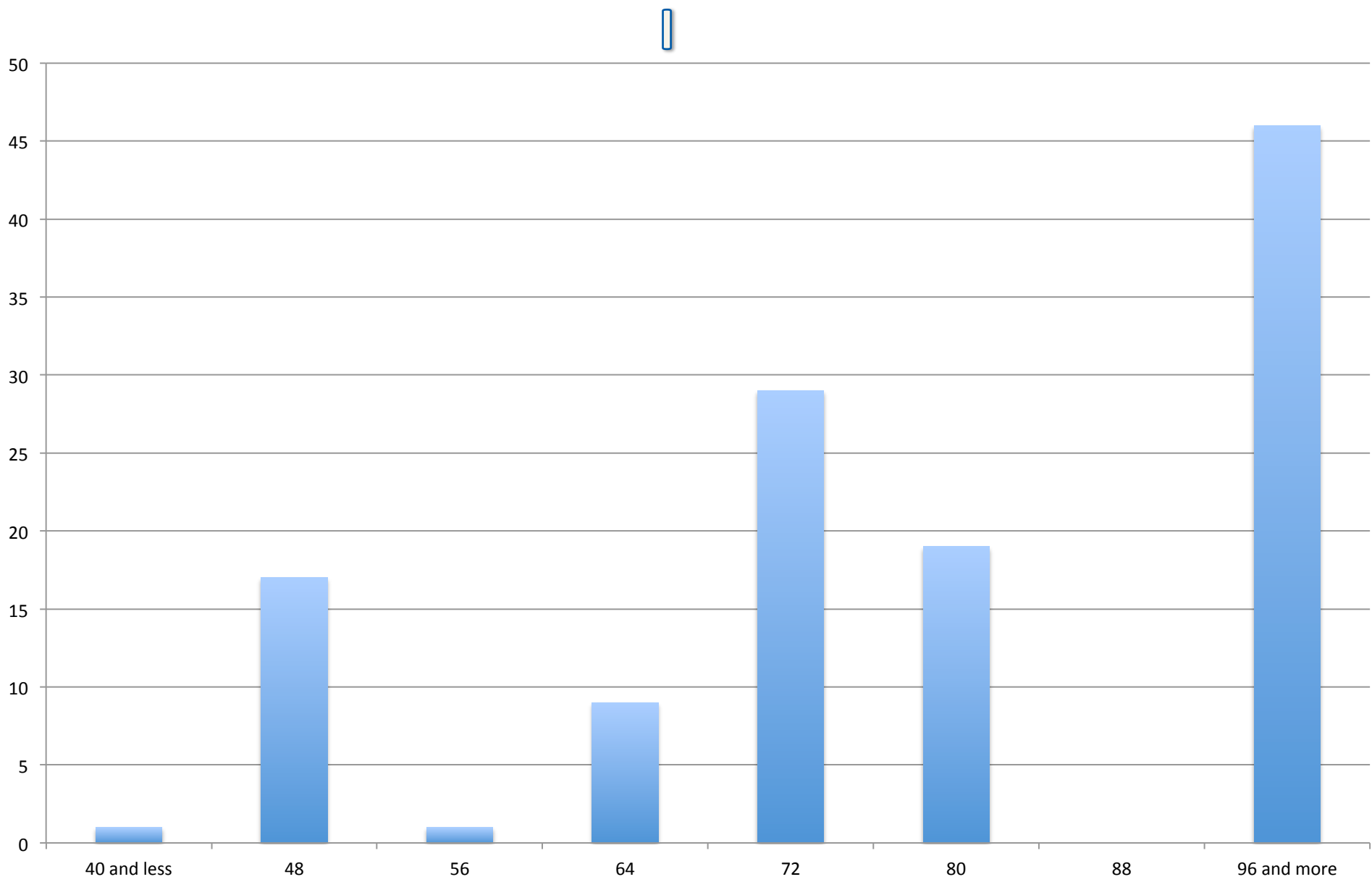


IRL

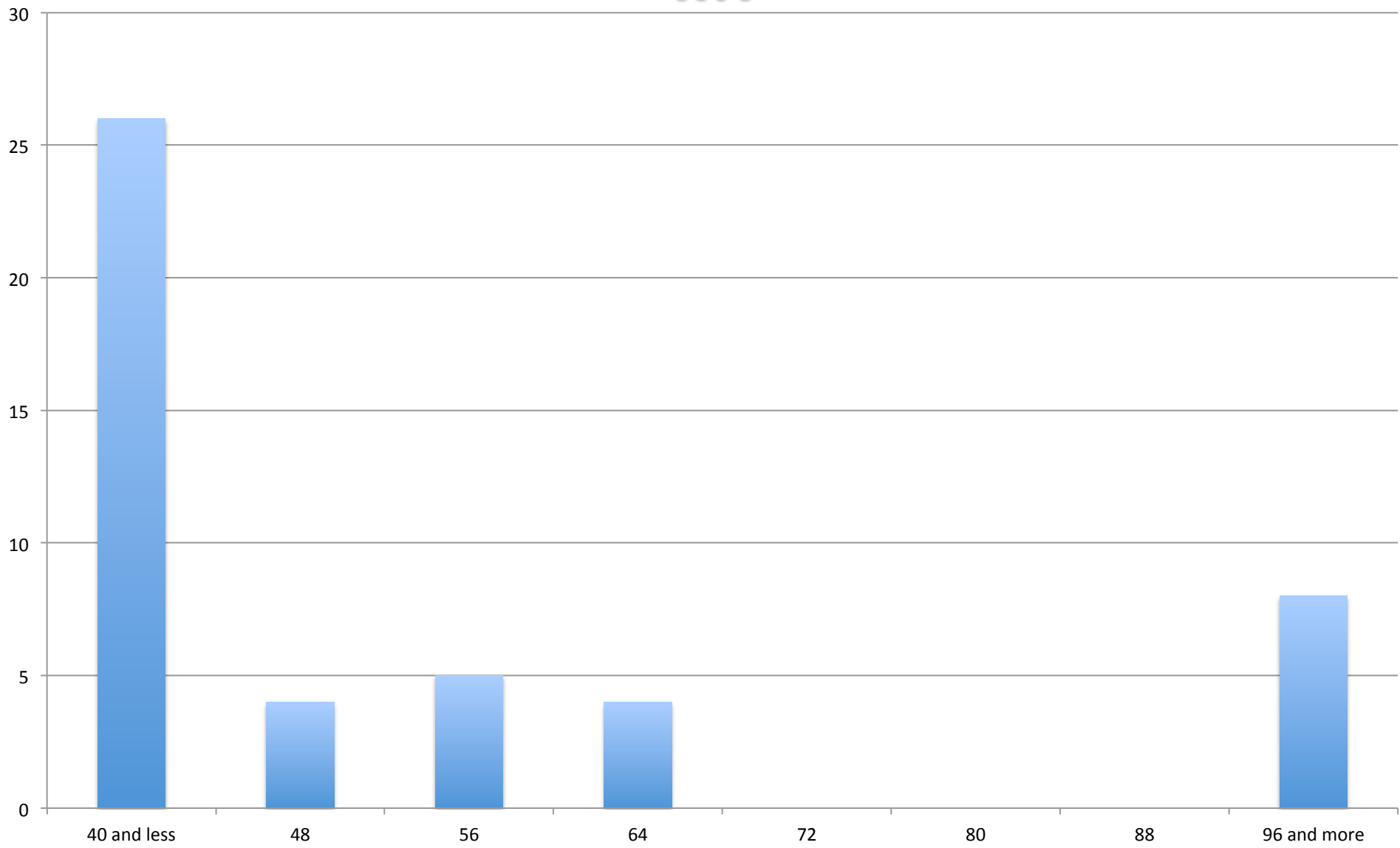


F

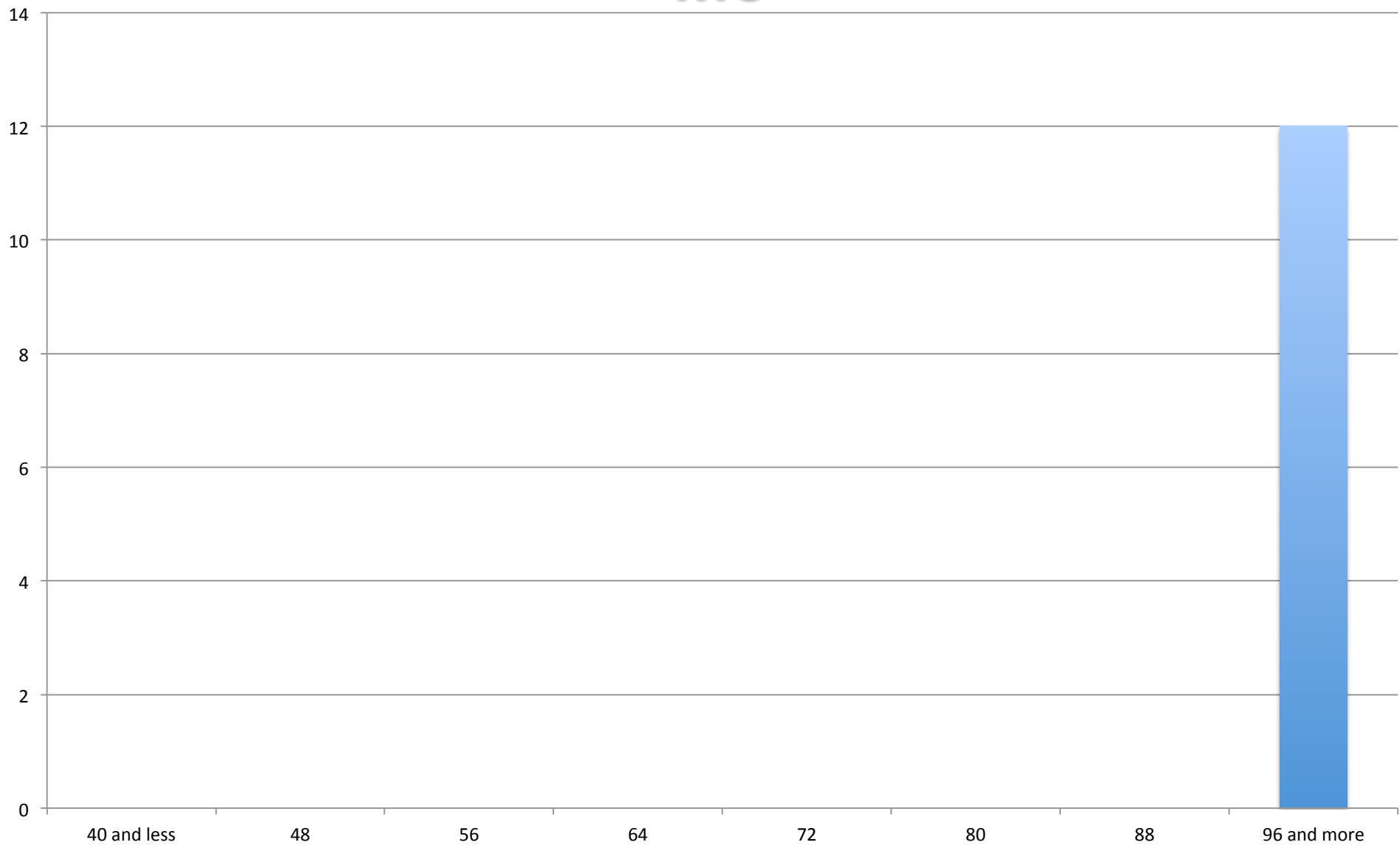




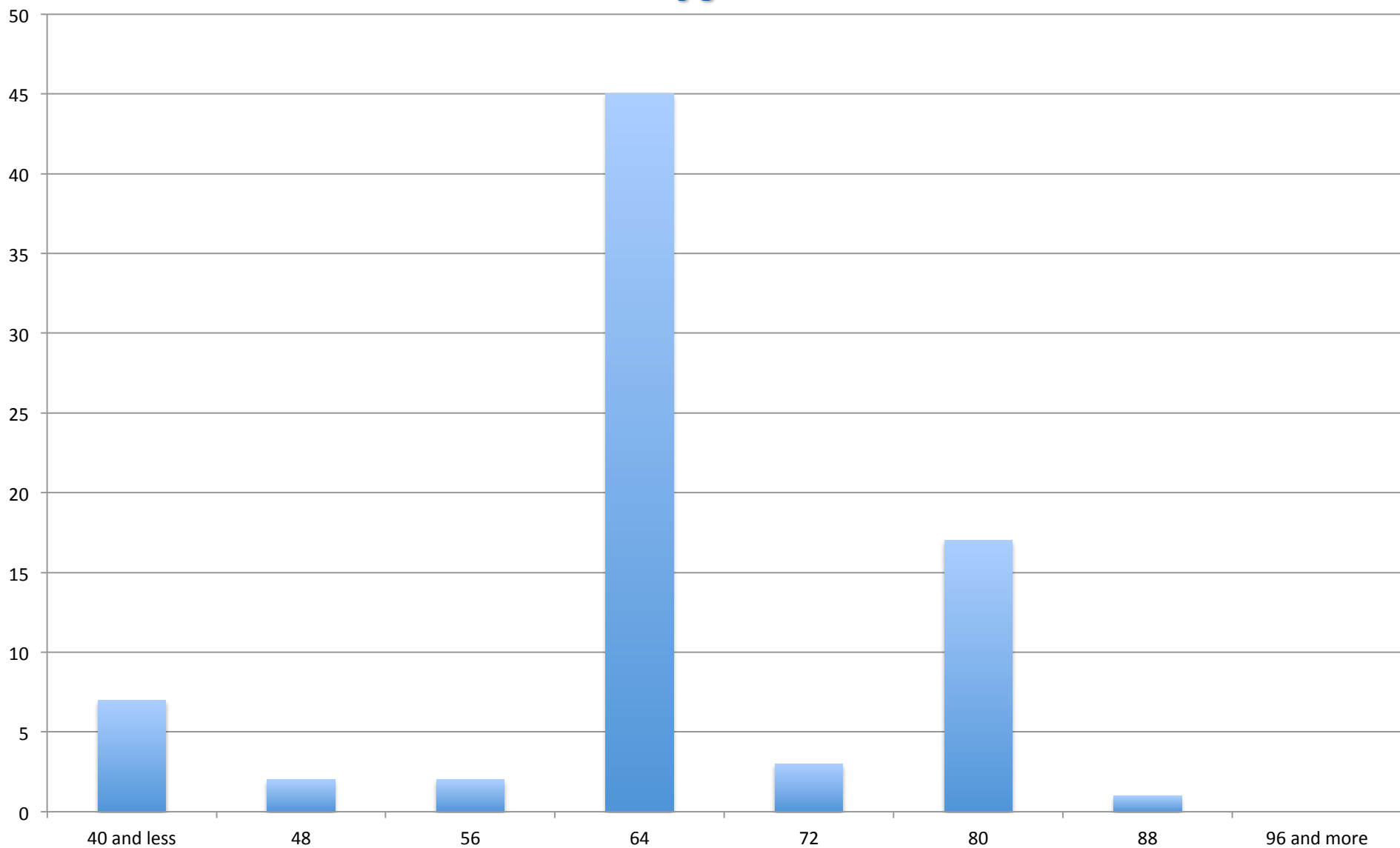
MT



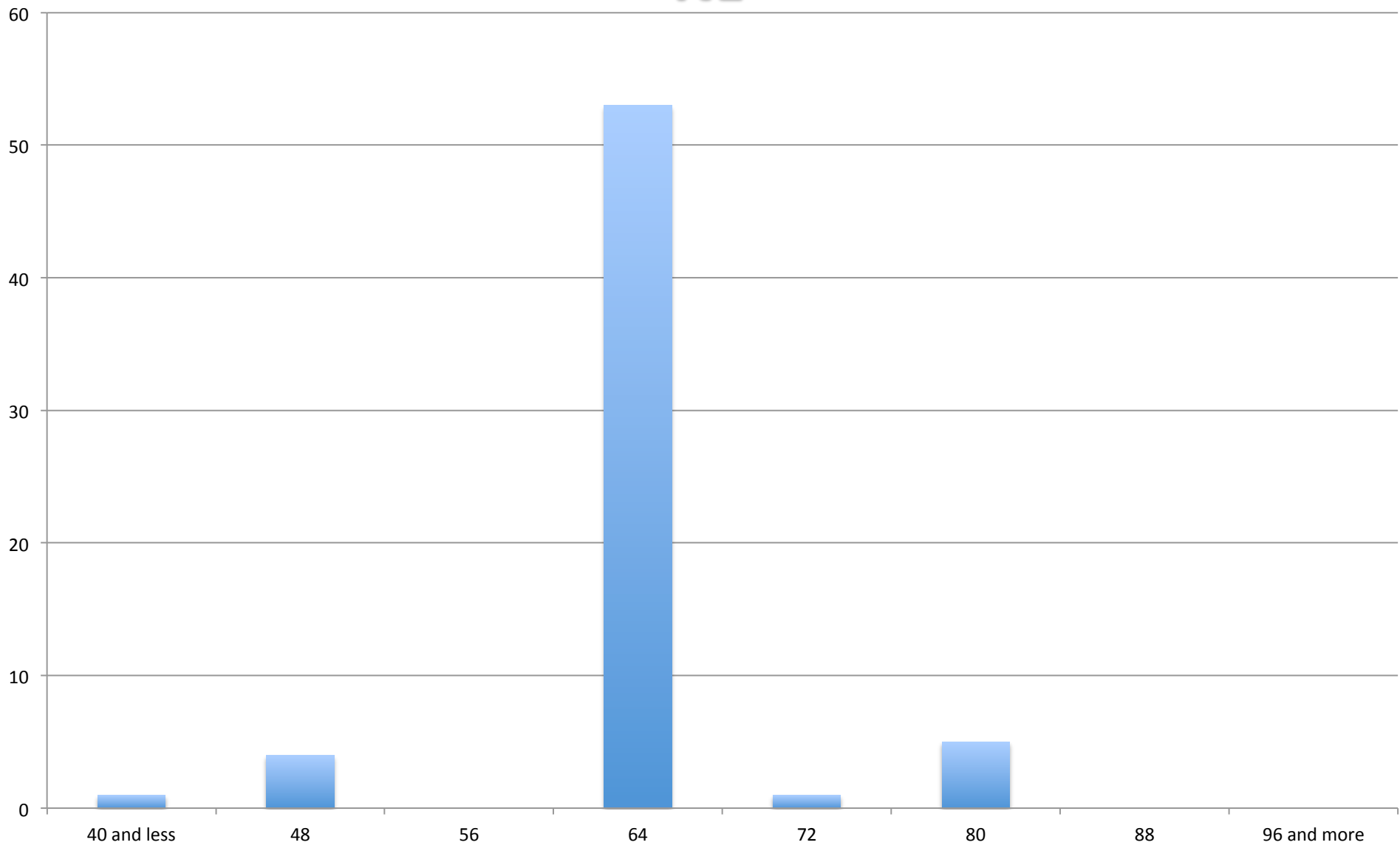
MC



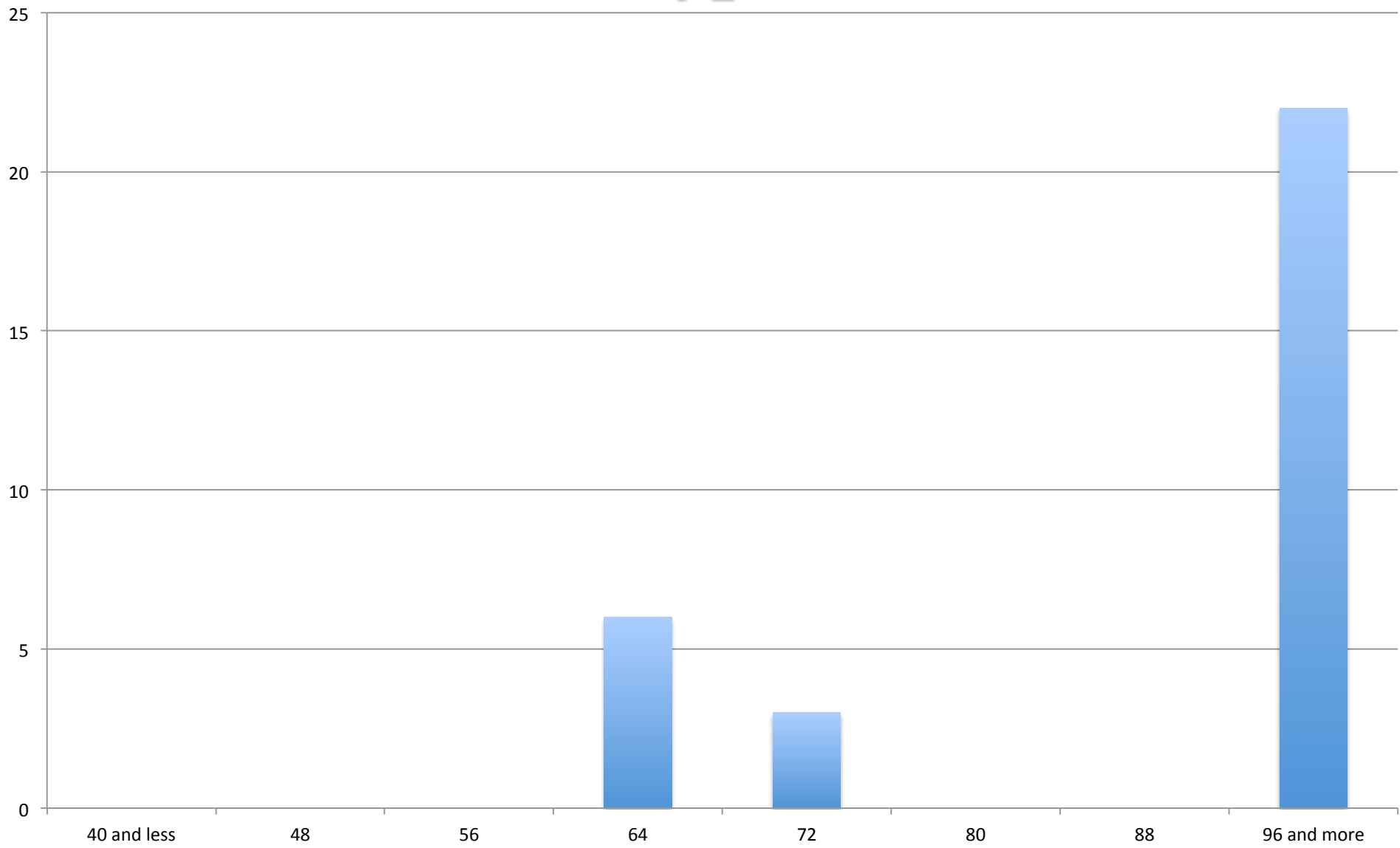
N



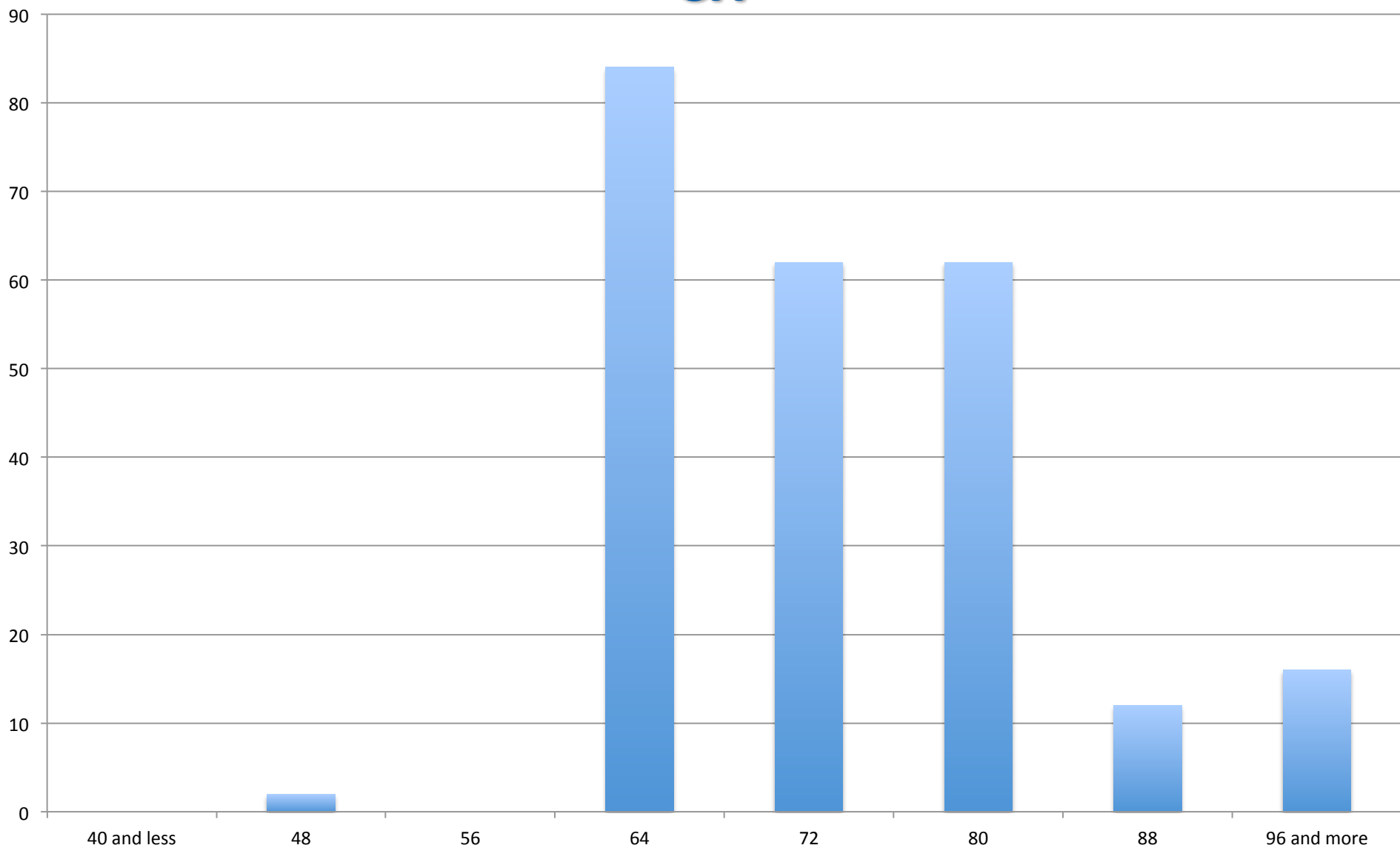
NL



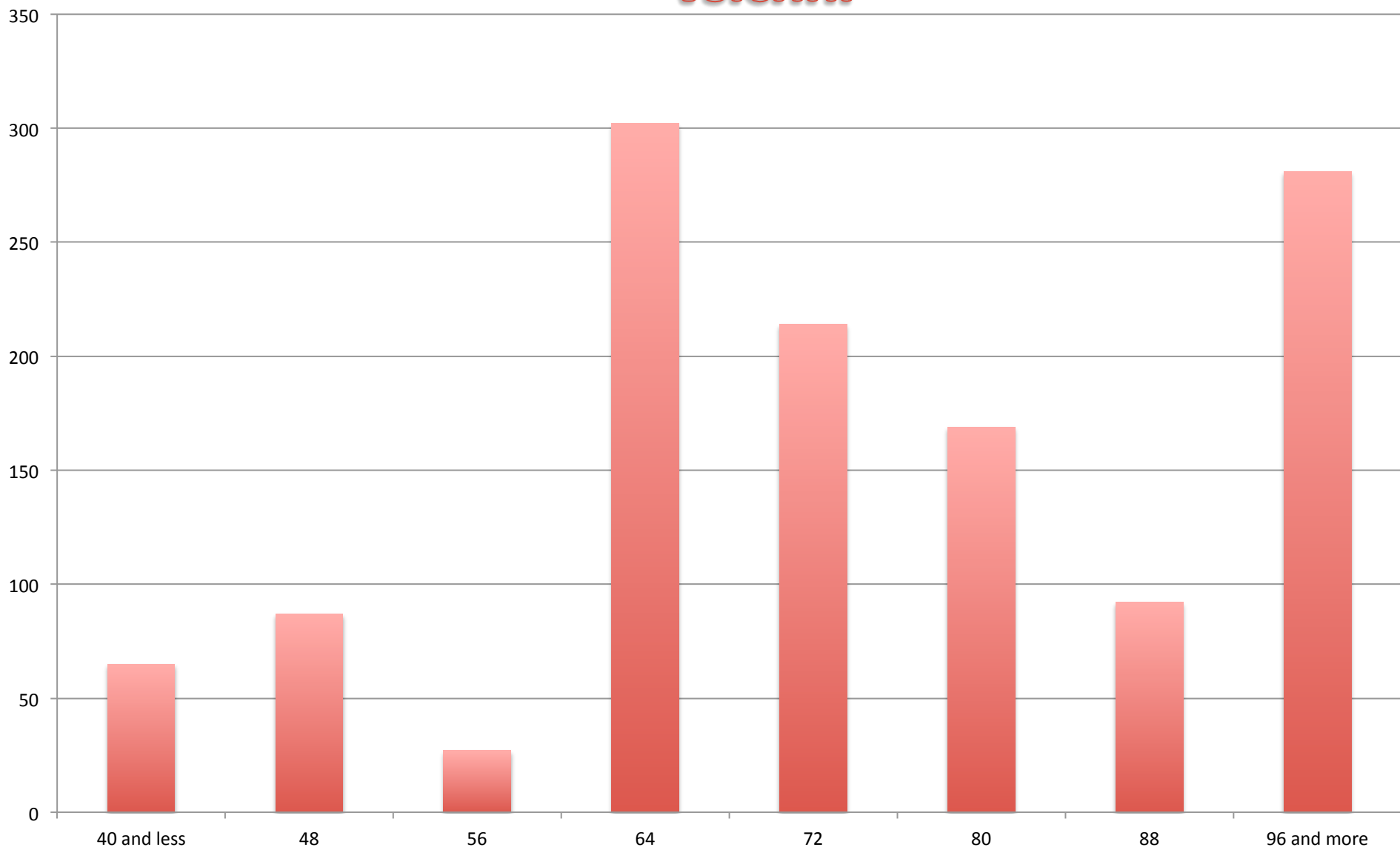
PL



CH



všichni





Počty VKV vysílačů:

Program	Počet vysílačů
Radio Beat	54
Country	53
Rádio Dálnice	48
Evropa 2	36
Blaník	36
ČRo Praha	35
Radio Čas	34
Fajn	31
ČRo Radiožurnál	30
ČRo Vltava	30
Impuls	28
Frekvence 1	25

MAPA POKRYTÍ

BEAT
RADIO
ClassicRock

RADIO UNITED SERVICES s.r.o.

Říčanská 3, 101 00, Praha 10
tel: 267 009 895
fax: 267 009 811
e-mail: obchod@radiobeat.cz
www.radiobeat.cz

Naše vysílače:

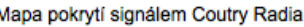
- SEVEROVÝCHODNÍ ČECHY
- PRAHA A STŘEDNÍ ČECHY
- JIŽNÍ MORAVA
- SEVERNÍ MORAVA
- JIHOZÁPADNÍ ČECHY

Benešov 96.9 FM
Beroun 107.7 FM
Brno 91.0 FM
Česká Lípa 107.8 FM
České Budějovice 101.2 FM
Český Krumlov 92.9 FM
Dačice 100.8 FM
Děčín 99.3 FM
Hradec Králové 94.9 FM
Cheb 106.6 FM
Chomutov 88.5 FM
Jablonec n. Nisou 94.5 FM
Jihlava 92.5 FM

Jindřichův Hradec 101.0 FM
Karlovy Vary 106.8 FM
Kladno 107.5 FM
Klatovy 103.3 FM
Kutná Hora 107.5 FM
Křivsovo 101.6 FM
Liberec 107.8 FM
Litoměřice 107.7 FM
Mladá Boleslav 94.4 FM
Most 93.0 FM
Náchod 101.2 FM
Olomouc 93.8 FM
Opava 106.0 FM

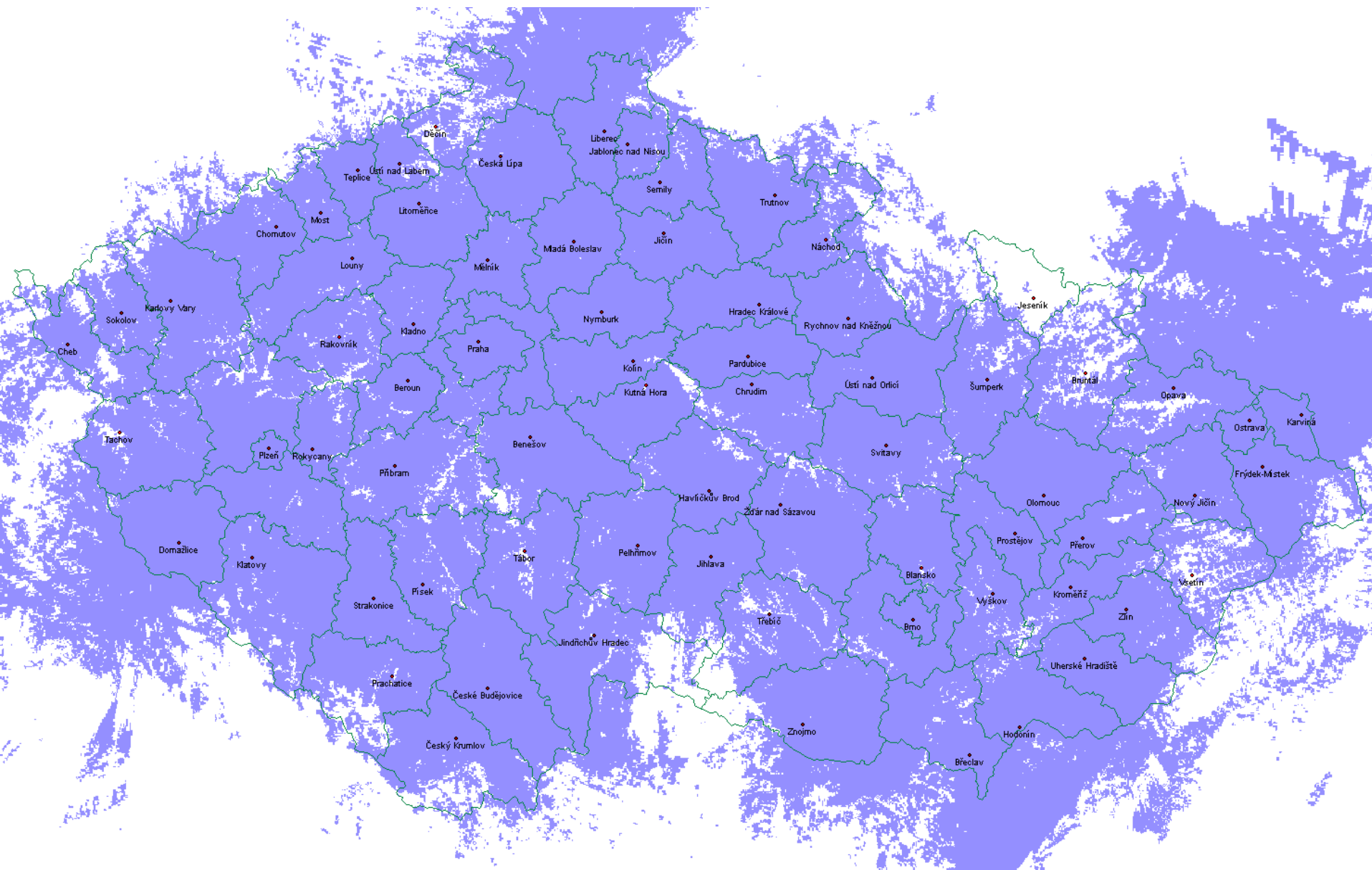
Ostrava 90.4 FM
Pardubice 107.8 FM
Písek 96.6 FM
Plzeň 97.5 FM
Praha 95.3 FM
Příbram 107.4 FM
Rakovník 105.7 FM
Rokycany 94.4 FM
Rosice u Brna 91.4 FM
Rychnov n. Kn. 107.6 FM
Strakonice 107.7 FM
Šumperk 107.6 FM
Svitavy 107.9 FM

Tábor 98.6 FM
Tachov 96.2 FM
Trutnov 91.4 FM
Třebíč 99.5 FM
Týnec 96.0 FM
Uherský Brod 94.2 FM
Uherské Hradiště 100.0 FM
Ústí n. Labem 104.9 FM
Votice 99.1 FM
Vyškov 91.1 FM
Zlín 98.8 FM
Znojmo 93.8 FM



Mapa pokrytí signálem Coutry Radia

DAB – 21 vysílačů 1 – 5 kW, 92 % populace



Porovnání nákladů na celoplošnou síť FM a DAB

- 50 VKV vysílačů - min. náklady: nájem + elektrika 10.000Kč/měsíc/kótu – tj. 5 mil.Kč/ročně za služby + investiční náklady!!!
- 21 DAB vysílačů cca 5 mil.Kč/ročně pro 1 program za službu od operátora DAB sítě – žádné drahé investice s odpisy, okamžité náklady snižující základ daně!

DAB je výhodný i pro stávající soukromá rádia

Závěr:

- zajistit provozovatelům legislativní jistotu
- co nejkratčí přechodné období paralelního provoz analog-digital
- podpora propagace nového rozhlasového systému

Děkuji za pozornost

Ing. Tomáš Řapek

mail: rapek@teleko.cz

twitter: @TELEKO_DAB

www.facebook.com/teleko.cz

www.teleko.cz

